

**SIEMENS**

*Ingegno per la vita*



# Prodotti per l'Automazione e il Controllo degli Edifici

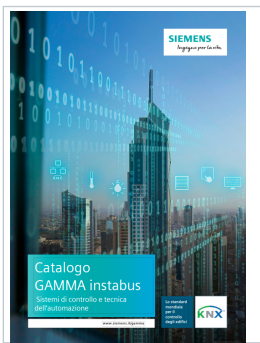
Catalogo GAMMA instabus

[www.siemens.it/gamma](http://www.siemens.it/gamma)

Lo standard  
mondiale  
per il  
controllo  
degli edifici



# Informazioni generali



## **GAMMA instabus Sistemi di controllo e tecnica dell'automazione**

Con una semplice linea bus a due fili , **GAMMA instabus** permette il controllo e il comando di tutte le funzioni elettriche nella casa attuale, garantendo la massima sicurezza e comfort.

I display, i touch-panel, e i web server direttamente inseribili nel bus KNX, fanno di **GAMMA** un prodotto potente che completa i sistemi **GAMMA instabus** rendendoli veri partner di studi di progettazione, di installatori e costruttori.

Siemens S.p.A.  
Building Technologies Division  
Via Vipiteno, 4  
20128 Milano  
Tel. 02 243.1  
e-mail: BT\_prodotti.it@siemens.com

Le informazioni riportate in questo catalogo contengono descrizioni o caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche. Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.

# GAMMA

## Sistemi di controllo e tecnica dell'automazione

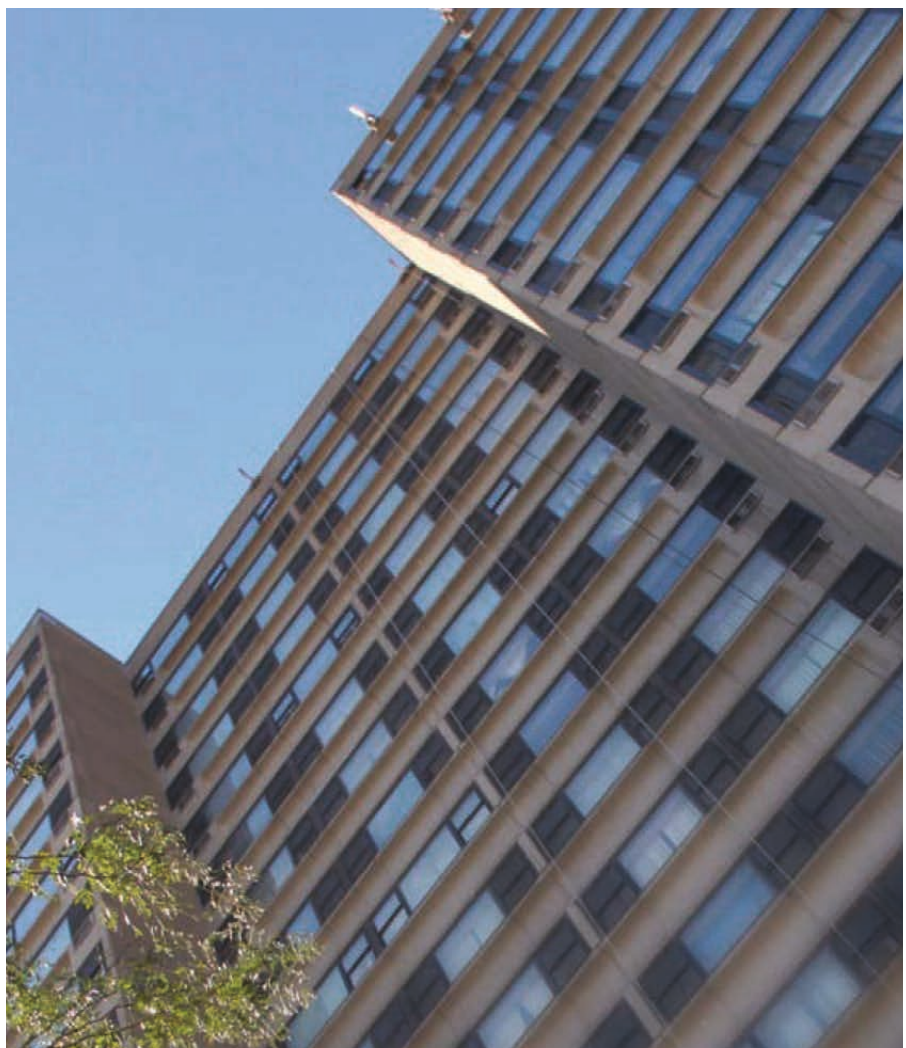
**Catalogo GAMMA Agg. 2018-19**

(edizione soggetta a modifiche)

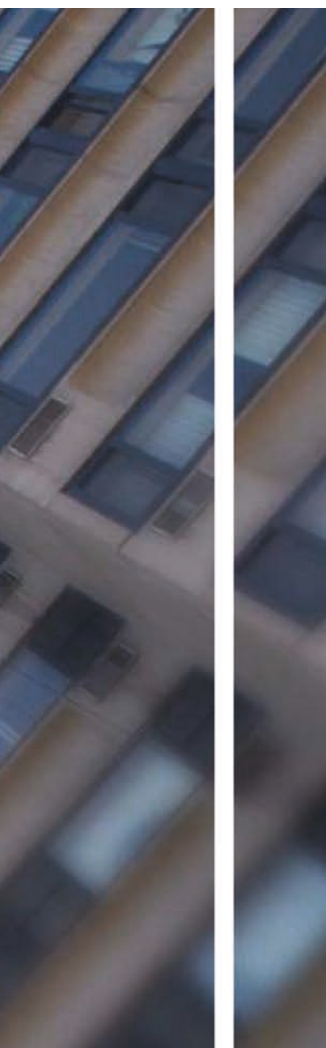


|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Serie civili                              | 1  |
| Ingressi binari, stazioni meteo e sensori | 2  |
| Uscite binarie, attuatori e dimmer        | 3  |
| Sensori/Attuatori                         | 4  |
| Moduli funzionali                         | 5  |
| Controllo accessi                         | 6  |
| Apparecchi di sistema                     | 7  |
| Accessori bus                             | 8  |
| Software                                  | 9  |
| Pannelli e display                        | 10 |
| Gateways                                  | 11 |
| Sistemi di comando a distanza             | 12 |
| Room Control Box                          | 13 |
| Applicazioni                              | 14 |
| Appendice                                 | 15 |
| Indice                                    | 16 |
|                                           |    |









Efficienza energetica, comfort ambientale, sicurezza, sostenibilità sono i punti cardinali verso i quali si rivolgono le attività di Siemens nell'ambito della Divisione Building Technologies, con un portfolio completo e integrato di prodotti, sistemi, soluzioni e servizi per la realizzazione degli impianti di automazione HVAC, elettrici, di sicurezza, di protezione incendio degli edifici e delle infrastrutture urbane.

La Divisione Building Technologies è in grado di soddisfare le esigenze dei clienti in tema di comfort, sicurezza ed efficienza energetica di edifici sia di nuova realizzazione sia esistenti a destinazione residenziale, terziaria e industriale, nel pieno rispetto dei più diversificati requisiti progettuali, normativi e legislativi. La presenza capillare sul territorio nazionale di funzionari commerciali, tecnici specialisti e partners qualificati e certificati assicura in ogni momento al progettista, all'architetto, all'installatore, al distributore di prodotti e al cliente finale un supporto completo e puntuale sia nella fase progettuale sia in quelle di realizzazione e di servizio postvendita.

**Un costante impegno per la ricerca e lo sviluppo di prodotti e sistemi per l'efficienza energetica.**

Siemens assiste i propri clienti nel raggiungimento dei massimi livelli di efficienza energetica dei loro edifici ed è impegnata a livello internazionale nelle principali associazioni e iniziative rivolte allo sviluppo e alla promozione delle attività per la riduzione del consumo delle energie primarie e dei gas serra:

- **eu.bac** - European Building Automation & Controls Association
- **GreenBuilding Programme**
- **LEED** - Leadership in Energy and Environmental Design
- **KNX**

**Soluzioni innovative anche per l'automazione negli ambienti residenziali.**

Siemens, leader nel settore dell'automazione, propone soluzioni avanzate anche per il controllo, la regolazione e l'automazione degli impianti per gli edifici. Con il sistema Synco™ living e il sistema di Home&Buildings Automation GAMMA, con tecnologia KNX, si realizzano soluzioni complete e integrate per il controllo degli impianti di termoregolazione, illuminazione, sistemi frangisole, garantendo in ogni istante della giornata e all'interno di ogni abitazione le migliori condizioni ambientali, con una sensibile riduzione dei consumi.

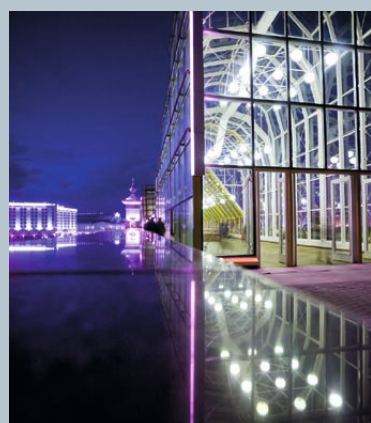
# GAMMA

## Sistemi di controllo e tecnica dell'automazione

L'innovazione dell'installazione elettrica di oggi... proiettata nel futuro



GAMMA instabus per ogni esigenza, applicazione e soluzione  
dell'automazione negli edifici



## Serie civili



|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 1/3  | <b>Pulsanti Touch Vetro</b> |
| 1/4  | <b>DELTA i-system</b>       |
| 1/11 | <b>DELTA style</b>          |



#### Panoramica

La nuova generazione dei pulsanti del sistema GAMMA *instabus* si distinguono per l'accoppiatore bus e per un programma applicativo entrambi uguali per tutti. Le interfacce operatore offrono la massima funzionalità di base della tecnologia KNX e sono disponibili in una vasta gamma di designs.

Questi dispositivi hanno soltanto un'unica unità di accoppiamento al bus uguale per tutti. Ogni nuovo pulsante GAMMA *instabus* della serie Line, Style e Vetro hanno delle linee di design che possono essere inserite nell'accoppiatore bus (BTM). L'attività di pianificazione risulterà inferiore, l'installazione e la messa in servizio saranno più facili. Il programma applicativo è unico per tutti e disponibile per tutte le versioni. Le impostazioni dei parametri sono variabili per la trasmissione dei valori delle funzioni tipiche della commutazione fino ai valori di controllo della luminosità compreso lo stato di max nove LED. Questi pulsanti hanno già incluso delle caratteristiche speciali quali il modulo scenario, un sensore integrato di temperatura ambiente e un decoder per ricevitore IR.

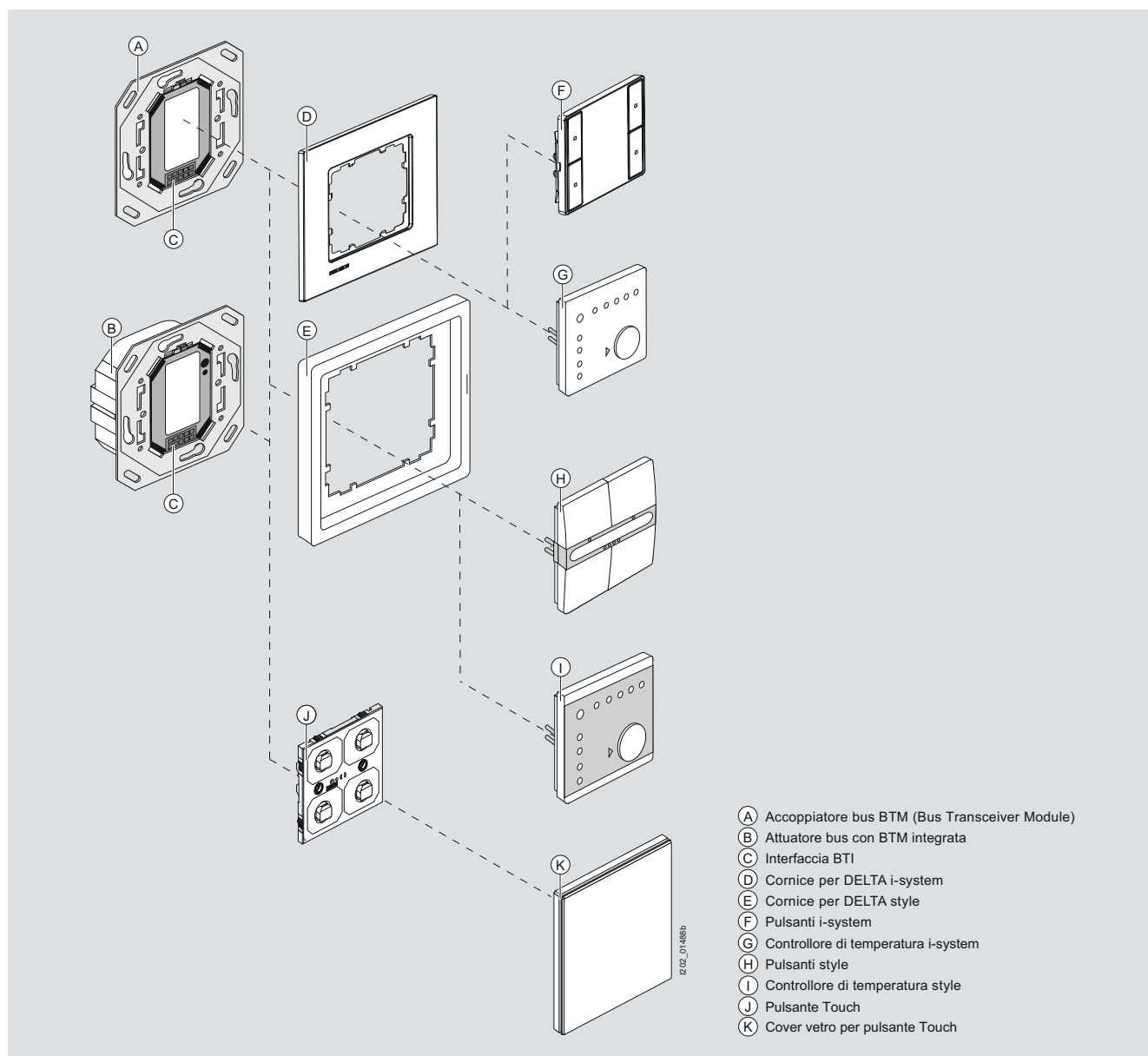


Immagine dei pulsanti GAMMA *instabus* BTM con cornici delle rispettive serie civili tedesche DELTA line, DELTA miro o DELTA style in abbinamento con l'accoppiatore bus (BTM)

## Generalità



Nuovi pulsanti Touch in vetro a 1, 2, 4 canali che si distinguono per un design assolutamente esclusivo e per l'uniformità di accoppiamento al bus.  
I nuovi pulsanti Touch devono essere completati con l'apposita cover in vetro disponibile in due colorazioni: Bianco o Nero. Come tutti i pulsanti Siemens utilizzano un'unica unità di accoppiamento al bus (BTM UP117) semplificando sensibilmente sia la progettazione che la messa in servizio. Tutti i pulsanti dispongono di LEDs con la funzionalità di luce di orientamento o per la gestione dell'"oggetto di stato". La colorazione dei LED come anche l'intensità luminosa e la frequenza del lampeggio possono essere variate attraverso la parametrizzazione di ETS.  
I pulsanti possono essere gestiti sia singolarmente oppure accoppiati (per esempio per la gestione della regolazione delle luci o delle tapparelle). Oltre alla modalità s-mode (ETS), i nuovi pulsanti Touch in vetro sono configurabili anche nella modalità PI-Link per una immediata integrazione in DESIGO TRA.

## Dati di scelta e ordinazione

| Dimensioni<br>H x L x P                                                                                                                                                    | Numero di ordinazione                                                                                                                      | Peso<br>1 pz.<br>kg                          | Conf.              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|
| <b>Pulsanti BTM Touch Vetro</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                              |                    |
| L'accoppiatore BTM UP 117/12 ( <b>5WG1 117-2AB12</b> ) e relative cover sono da ordinare separatamente. Connessione al bus tramite morsetto standard.<br>95 x 95 x 22,2 mm |                                                                                                                                            |                                              |                    |
|                                                                                           | <b>Pulsante Touch Vetro singolo UP211</b><br>BTM UP117 e cover sono da ordinare separatamente.<br>Attenzione assorbimento sul bus: 15mA.   | <b>5WG1211-2DB01</b>                         | 0,035 1            |
|                                                                                          | <b>Cover Vetro per pulsante Touch UP211 Bianca</b><br><b>Cover Vetro per pulsante Touch UP211 Nera</b>                                     | <b>5WG1211-8DB11</b><br><b>5WG1211-8DB21</b> | 0,105 1<br>0,105 1 |
|                                                                                         | <b>Pulsante Touch Vetro doppio UP212</b><br>BTM UP117 e cover sono da ordinare separatamente.<br>Attenzione assorbimento sul bus: 20mA.    | <b>5WG1212-2DB01</b>                         | 0,035 1            |
|                                                                                         | <b>Cover Vetro per pulsante Touch UP212 Bianca</b><br><b>Cover Vetro per pulsante Touch UP212 Nera</b>                                     | <b>5WG1212-8DB11</b><br><b>5WG1212-8DB21</b> | 0,105 1<br>0,105 1 |
|                                                                                         | <b>Pulsante Touch Vetro quadruplo UP213</b><br>BTM UP117 e cover sono da ordinare separatamente.<br>Attenzione assorbimento sul bus: 25mA. | <b>5WG1213-2DB01</b>                         | 0,035 1            |
|                                                                                         | <b>Cover Vetro per pulsante Touch UP213 Bianca</b><br><b>Cover Vetro per pulsante Touch UP213 Nera</b>                                     | <b>5WG1213-8DB11</b><br><b>5WG1213-8DB21</b> | 0,105 1<br>0,105 1 |

#### DELTA i-system

##### Generalità



La nuova generazione di pulsanti e controllori GAMMA *instabus* si distingue per l'uniformità di accoppiamento al bus e da un applicativo software unico per tutta la gamma di pulsanti. I nuovi pulsanti e controllori DELTA i-system e DELTA style utilizzano un'unica unità di accoppiamento al bus (BTM) semplificando sensibilmente sia la progettazione che la messa in servizio. Ulteriore particolarità è l'impiego di un unico nuovo applicativo software che attraverso la modifica dei parametri, permette la personalizzazione di tutti gli apparecchi. Oltre alla modalità s-mode (ETS), la nuova generazione di pulsanti sono configurabili anche nella modalità PI-Link per una immediata integrazione in DESIGO TRA.

##### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                     | Dimensioni<br>H x L x P                                                                                                                           | Colore | Numero di ordinazione                        | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|---------------------|-------|
| Pulsanti BTM DELTA i-system                                                         |                                                                                                                                                   |        |                                              |                     |       |
|                                                                                     | L'accoppiatore BTM UP 117/12 ( <b>5WG1117-2AB12</b> ) e relative cornici DELTA line, DELTA miro sono da ordinare separatamente<br>55 x 55 x 11 mm |        |                                              |                     |       |
|    | <b>Pulsante singolo UP221/2</b>                                                                                                                   |        | <b>5WG1221-2DB12</b><br><b>5WG1221-2DB32</b> | 0,060               | 1     |
|                                                                                     | Bianco titanio<br>Alluminio metallizzato                                                                                                          |        |                                              | 0,060               | 1     |
|    | <b>Pulsante singolo con LED di stato UP221/3</b>                                                                                                  |        | <b>5WG1221-2DB13</b><br><b>5WG1221-2DB33</b> | 0,060               | 1     |
|                                                                                     | Bianco titanio<br>Alluminio metallizzato                                                                                                          |        |                                              | 0,060               | 1     |
|  | <b>Pulsante doppio UP222/2</b>                                                                                                                    |        | <b>5WG1222-2DB12</b><br><b>5WG1222-2DB32</b> | 0,060               | 1     |
|                                                                                     | Bianco titanio<br>Alluminio metallizzato                                                                                                          |        |                                              | 0,060               | 1     |
|  | <b>Pulsante doppio con LED di stato UP222/3</b>                                                                                                   |        | <b>5WG1222-2DB13</b><br><b>5WG1222-2DB33</b> | 0,060               | 1     |
|                                                                                     | Bianco titanio<br>Alluminio metallizzato                                                                                                          |        |                                              | 0,060               | 1     |
|  | <b>Pulsante triplo UP223/2</b>                                                                                                                    |        | <b>5WG1223-2DB12</b><br><b>5WG1223-2DB32</b> | 0,060               | 1     |
|                                                                                     | Bianco titanio<br>Alluminio metallizzato                                                                                                          |        |                                              | 0,060               | 1     |
|  | <b>Pulsante triplo con LED di stato UP223/3</b>                                                                                                   |        | <b>5WG1223-2DB13</b><br><b>5WG1223-2DB33</b> | 0,060               | 1     |
|                                                                                     | Bianco titanio<br>Alluminio metallizzato                                                                                                          |        |                                              | 0,060               | 1     |
|  | <b>Pulsante triplo UP223/4 con LED di stato, modulo scenario e sensore di temperatura stanza</b>                                                  |        | <b>5WG1223-2AB14</b><br><b>5WG1223-2AB34</b> | 0,060               | 1     |
|                                                                                     | Bianco titanio<br>Alluminio metallizzato                                                                                                          |        |                                              | 0,060               | 1     |
|  | <b>Pulsante triplo UP223/5 con LED di stato, modulo scenario e ricevitore/decodificatore IR</b>                                                   |        | <b>5WG1223-2DB15</b><br><b>5WG1223-2DB35</b> | 0,060               | 1     |
|                                                                                     | Bianco titanio<br>Alluminio metallizzato                                                                                                          |        |                                              | 0,060               | 1     |

## Dati di scelta e ordinazione

| Dimensioni<br>H x L x P                                                           | Colore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Numero di ordinazione                          | Peso<br>1 pz.<br>kg         | Conf.          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>Controllore di stanza UP227</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |                             |                |
|  | <p><b>Controllore di stanza UP227</b></p> <p>Controllore di stanza multifunzione per il controllo di luci, protezioni solari e riscaldamento, raffreddamento e ventilazione. Design adatto al range prodotti della serie DELTA i-system bianco titanio. Dispone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display monocromatico retroilluminato bianco o blu ad intensità regolabile (risoluzione 96 x 128 pixel Dot Matrix)</li> <li>• 8 pulsanti ad orientamento orizzontale</li> <li>• Led verde/rosso come luce di orientamento, come indicatore di stato, come risposta alla pressione di uno dei pulsanti e come avviso di presenza allarmi</li> <li>• Sensore di temperatura integrato</li> </ul> <p>Funzioni implementate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 funzioni di controllo stanza configurabili (commutazione, dimmerizzazione, protezioni solari, scenari, invio/display valori, messaggi di testo ...), e navigazione attraverso le tre coppie di tre pulsanti inferiori (funzioni display), possibilità di visualizzare le funzione di stato;</li> <li>• Blocco funzioni via oggetto di comunicazione;</li> <li>• Controllore di temperatura configurabile come controllore a due soglie o continuo, per solo riscaldamento, solo raffreddamento o riscaldamento e raffreddamento, con possibilità di impostazione del setpoint e della modalità operativa, modifica del tempo di estensione della modalità comfort;</li> <li>• Può essere anche utilizzato per controllare fan coil;</li> <li>• Indicazione della temperatura interna, della modalità operativa corrente, della modalità raffreddamento / riscaldamento, velocità fan coil, allarme condensa o finestra aperta ecc.;</li> <li>• Visualizzazione di max 8 messaggi di allarme con possibilità di feedback acustico;</li> <li>• Visualizzazione della data e ora sul Display;</li> <li>• Schedulatore settimanale programmabile per 8 funzioni;</li> <li>• Possibilità di protezione modalità Amministratore;</li> <li>• Possibilità di selezione multilingua max tre lingue; lingue selezionabili: Italiano, Francese, Tedesco e Inglese).</li> </ul> <p>Il controllore ambiente UP227 è un dispositivo monoblocco, che non necessita di accoppiatore bus esterno/separato e di nessuna alimentazione supplementare. Il telaio portapparecchi AQR2500NF o AQR2500NG e relative cornici DELTA line, DELTA miro o DELTA azio sono da ordinare separatamente.</p> | <p>55 x 55 x 37,2 mm</p> <p>Bianco titanio</p> | <p><b>5WG1227-2AB11</b></p> | <p>0,050 1</p> |

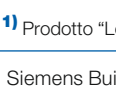
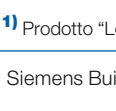
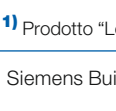




#### Dati di scelta e ordinazione

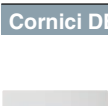
| Dimensioni<br>L x H                                                               | Colore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Numero di ordinazione                                                               | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| <b>Controllore di temperatura UP237K DELTA i-system</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                     |       |
|  | <p>L'accoppiatore BTM UP 117/12 (<b>5WG1117-2AB12</b>) e relative cornici DELTA line, DELTA miro sono da ordinare separatamente.</p> <p><b>Controllore di temperatura UP237K</b></p> <p>Il controllore di temperatura UP237K può essere impiegato come regolatore solo riscaldamento, solo raffreddamento, riscaldamento/ raffreddamento nelle seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a soglia (termostato);</li> <li>- continuo (regolatore PI);</li> <li>- in sequenza (p.e. riscaldamento a pannello e radiatori, raffreddamento a soffitto radiante e aria forzata).</li> </ul> <p>La temperatura ambiente può essere rilevata tramite il sensore di temperatura integrato oppure via bus inviata da un sensore esterno.</p> <p>A seconda delle modalità selezionate, il termostato invia comandi agli attuatori per pilotare sia servomotori elettrotermici (regolazione a soglia) sia servomotori per valvole (regolazione continua). Il termostato dispone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 9 LED fissi/lampeggianti per indicare lo stato di funzionamento (manuale, comfort, pre-comfort, risparmio, protezione termica/antigelo, allarme punto di condensa, stato valvola risc., stato valvola raffr., stato finestra);</li> <li>- un pulsante per commutare le modalità di funzionamento (manuale/automatico, comfort/pre-comfort/risparmio) e per il prolungamento della modalità comfort;</li> <li>- manopola per la regolazione della temperatura desiderata.</li> </ul> <p>Per il funzionamento, il controllore di temperatura necessita del "Bus Transceiver Module" UP117/12 (BTM) non compreso nella fornitura.</p> <p>Per la programmazione, l'apparecchio deve necessariamente essere inserito nel BTM in quanto l'applicativo risiede interamente nell'apparecchio stesso</p> |  |                     |       |
| 55 x 55 x 16 mm                                                                   | Bianco titanio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>5WG1237-2KB11</b>                                                                | 0,030               | 1     |

## Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dimensioni<br>L x H        | Colore      | Numero di ordinazione                                                                | Peso<br>1 pz.<br>kg                                                          | Conf.                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Cornici DELTA line <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |             |                                                                                      |                                                                              |                                          |
| <b>Cornice</b><br>Modularità 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |             |                                                                                      |                                                                              |                                          |
| <br>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>1 posto</b>             | 80 x 80 mm  | bianco titanio<br>bianco elettrico<br>alluminio metallizzato<br>carbone metallizzato | <b>5TG2551-0</b><br><b>5TG2581-0</b><br><b>5TG2551-3</b><br><b>5TG2551-6</b> | 0,013 1<br>0,013 1<br>0,013 1<br>0,013 1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2 posti</b>             | 151 x 80 mm | bianco titanio<br>bianco elettrico<br>alluminio metallizzato<br>carbone metallizzato | <b>5TG2552-0</b><br><b>5TG2582-0</b><br><b>5TG2552-3</b><br><b>5TG2552-6</b> | 0,026 1<br>0,026 1<br>0,026 1<br>0,026 1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>3 posti</b>             | 222 x 80 mm | bianco titanio<br>bianco elettrico<br>alluminio metallizzato<br>carbone metallizzato | <b>5TG2553-0</b><br><b>5TG2583-0</b><br><b>5TG2553-3</b><br><b>5TG2553-6</b> | 0,038 1<br>0,038 1<br>0,038 1<br>0,038 1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>4 posti</b>             | 293 x 80 mm | bianco titanio<br>bianco elettrico<br>alluminio metallizzato<br>carbone metallizzato | <b>5TG2554-0</b><br><b>5TG2584-0</b><br><b>5TG2554-3</b><br><b>5TG2554-6</b> | 0,050 1<br>0,050 1<br>0,050 1<br>0,050 1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>5 posti</b>             | 364 x 80 mm | bianco titanio<br>bianco elettrico<br>alluminio metallizzato<br>carbone metallizzato | <b>5TG2555-0</b><br><b>5TG2585-0</b><br><b>5TG2555-3</b><br><b>5TG2555-6</b> | 0,063 1<br>0,063 1<br>0,063 1<br>0,063 1 |
| <b>Cornici DELTA miro vetro <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |             |                                                                                      |                                                                              |                                          |
| <b>Cornice</b><br>Modularità 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |             |                                                                                      |                                                                              |                                          |
| <br><br><br><br>  | Miro vetro verde cristallo |             |                                                                                      |                                                                              |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 posto</b>             | 90 x 90 mm  | verde cristallo                                                                      | <b>5TG1201</b>                                                               | 0,197 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2 posti</b>             | 161 x 90 mm | verde cristallo                                                                      | <b>5TG1202</b>                                                               | 0,243 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>3 posti</b>             | 232 x 90 mm | verde cristallo                                                                      | <b>5TG1203</b>                                                               | 0,305 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>4 posti</b>             | 303 x 90 mm | verde cristallo                                                                      | <b>5TG1204</b>                                                               | 0,370 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>5 posti</b>             | 374 x 90 mm | verde cristallo                                                                      | <b>5TG1205</b>                                                               | 0,425 1                                  |
| <br><br><br><br> | Miro vetro bianco          |             |                                                                                      |                                                                              |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 posto</b>             | 90 x 90 mm  | bianco                                                                               | <b>5TG1201-1</b>                                                             | 0,197 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2 posti</b>             | 161 x 90 mm | bianco                                                                               | <b>5TG1202-1</b>                                                             | 0,243 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>3 posti</b>             | 232 x 90 mm | bianco                                                                               | <b>5TG1203-1</b>                                                             | 0,305 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>4 posti</b>             | 303 x 90 mm | bianco                                                                               | <b>5TG1204-1</b>                                                             | 0,370 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>5 posti</b>             | 374 x 90 mm | bianco                                                                               | <b>5TG1205-1</b>                                                             | 0,425 1                                  |
| <br><br><br><br> | Miro vetro nero            |             |                                                                                      |                                                                              |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 posto</b>             | 90 x 90 mm  | nero                                                                                 | <b>5TG1201-2</b>                                                             | 0,197 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2 posti</b>             | 161 x 90 mm | nero                                                                                 | <b>5TG1202-2</b>                                                             | 0,243 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>3 posti</b>             | 232 x 90 mm | nero                                                                                 | <b>5TG1203-2</b>                                                             | 0,305 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>4 posti</b>             | 303 x 90 mm | nero                                                                                 | <b>5TG1204-2</b>                                                             | 0,370 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>5 posti</b>             | 374 x 90 mm | nero                                                                                 | <b>5TG1205-2</b>                                                             | 0,425 1                                  |
| <br><br><br><br> | Miro vetro rosso oriente   |             |                                                                                      |                                                                              |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 posto</b>             | 90 x 90 mm  | rosso oriente                                                                        | <b>5TG1201-3</b>                                                             | 0,197 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2 posti</b>             | 161 x 90 mm | rosso oriente                                                                        | <b>5TG1202-3</b>                                                             | 0,243 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>3 posti</b>             | 232 x 90 mm | rosso oriente                                                                        | <b>5TG1203-3</b>                                                             | 0,305 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>4 posti</b>             | 303 x 90 mm | rosso oriente                                                                        | <b>5TG1204-3</b>                                                             | 0,370 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>5 posti</b>             | 374 x 90 mm | rosso oriente                                                                        | <b>5TG1205-3</b>                                                             | 0,425 1                                  |
| <br><br><br><br> | Miro vetro sabbia          |             |                                                                                      |                                                                              |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 posto</b>             | 90 x 90 mm  | sabbia                                                                               | <b>5TG1201-4</b>                                                             | 0,197 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2 posti</b>             | 161 x 90 mm | sabbia                                                                               | <b>5TG1202-4</b>                                                             | 0,243 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>3 posti</b>             | 232 x 90 mm | sabbia                                                                               | <b>5TG1203-4</b>                                                             | 0,305 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>4 posti</b>             | 303 x 90 mm | sabbia                                                                               | <b>5TG1204-4</b>                                                             | 0,370 1                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>5 posti</b>             | 374 x 90 mm | sabbia                                                                               | <b>5TG1205-4</b>                                                             | 0,425 1                                  |

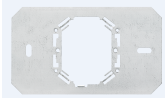
<sup>1)</sup> Prodotto "Low Voltage Product".

## Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                     | Dimensioni<br>L x H                | Colore                    | Numero di ordinazione                                                                            | Peso<br>1 pz.                             | Conf.                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Cornici DELTA miro alluminio <sup>1)</sup></b>                                   |                                    |                           |                                                                                                  |                                           |                       |
|    | <b>Cornice</b><br>Modularità 90 mm |                           |                                                                                                  |                                           |                       |
|                                                                                     | Miro alluminio natur               |                           |                                                                                                  |                                           |                       |
|                                                                                     | <b>1 posto</b>                     | 90 x 90 mm natur          | <b>5TG1121-0</b>                                                                                 | 0,082                                     | 1                     |
|                                                                                     | <b>2 posti</b>                     | 161 x 90 mm natur         | <b>5TG1122-0</b>                                                                                 | 0,140                                     | 1                     |
|                                                                                     | <b>3 posti</b>                     | 232 x 90 mm natur         | <b>5TG1123-0</b>                                                                                 | 0,190                                     | 1                     |
|    | <b>4 posti</b>                     | 303 x 90 mm natur         | <b>5TG1124-0</b>                                                                                 | 0,243                                     | 1                     |
|                                                                                     | <b>5 posti</b>                     | 374 x 90 mm natur         | <b>5TG1125-0</b>                                                                                 | 0,290                                     | 1                     |
|                                                                                     | Miro alluminio titanio             |                           |                                                                                                  |                                           |                       |
|                                                                                     | <b>1 posto</b>                     | 90 x 90 mm titanio        | <b>5TG1121-1</b>                                                                                 | 0,082                                     | 1                     |
|                                                                                     | <b>2 posti</b>                     | 161 x 90 mm titanio       | <b>5TG1122-1</b>                                                                                 | 0,140                                     | 1                     |
|    | <b>3 posti</b>                     | 232 x 90 mm titanio       | <b>5TG1123-1</b>                                                                                 | 0,190                                     | 1                     |
|                                                                                     | <b>4 posti</b>                     | 303 x 90 mm titanio       | <b>5TG1124-1</b>                                                                                 | 0,243                                     | 1                     |
|                                                                                     | <b>5 posti</b>                     | 374 x 90 mm titanio       | <b>5TG1125-1</b>                                                                                 | 0,290                                     | 1                     |
|                                                                                     | Miro alluminio grafite             |                           |                                                                                                  |                                           |                       |
|                                                                                     | <b>1 posto</b>                     | 90 x 90 mm grafite        | <b>5TG1121-2</b>                                                                                 | 0,082                                     | 1                     |
|   | <b>2 posti</b>                     | 161 x 90 mm grafite       | <b>5TG1122-2</b>                                                                                 | 0,140                                     | 1                     |
|                                                                                     | <b>3 posti</b>                     | 232 x 90 mm grafite       | <b>5TG1123-2</b>                                                                                 | 0,190                                     | 1                     |
|                                                                                     | <b>4 posti</b>                     | 303 x 90 mm grafite       | <b>5TG1124-2</b>                                                                                 | 0,243                                     | 1                     |
|                                                                                     | <b>5 posti</b>                     | 374 x 90 mm grafite       | <b>5TG1125-2</b>                                                                                 | 0,290                                     | 1                     |
|                                                                                     | Miro alluminio giallo ossido       |                           |                                                                                                  |                                           |                       |
|  | <b>1 posto</b>                     | 90 x 90 mm giallo ossido  | <b>5TG1121-3</b>                                                                                 | 0,082                                     | 1                     |
|                                                                                     | <b>2 posti</b>                     | 161 x 90 mm giallo ossido | <b>5TG1122-3</b>                                                                                 | 0,140                                     | 1                     |
|                                                                                     | <b>3 posti</b>                     | 232 x 90 mm giallo ossido | <b>5TG1123-3</b>                                                                                 | 0,190                                     | 1                     |
|                                                                                     | <b>4 posti</b>                     | 303 x 90 mm giallo ossido | <b>5TG1124-3</b>                                                                                 | 0,243                                     | 1                     |
|                                                                                     | <b>5 posti</b>                     | 374 x 90 mm giallo ossido | <b>5TG1125-3</b>                                                                                 | 0,290                                     | 1                     |
| <b>Cornici DELTA miro <sup>1)</sup></b>                                             |                                    |                           |                                                                                                  |                                           |                       |
|  | <b>Cornice</b><br>Modularità 90 mm |                           |                                                                                                  |                                           |                       |
|                                                                                     | Miro color plastica                |                           |                                                                                                  |                                           |                       |
|                                                                                     | <b>1 posto</b>                     | 90 x 90 mm                | <b>5TG1111-0</b><br><b>5TG1111-1</b><br><b>5TG1111-2</b>                                         | 0,022<br>0,022<br>0,022                   | 1<br>1<br>1           |
|                                                                                     | <b>2 posti</b>                     | 161 x 90 mm               | <b>5TG1112-0</b><br><b>5TG1112-1</b><br><b>5TG1112-2</b>                                         | 0,035<br>0,035<br>0,035                   | 1<br>1<br>1           |
|                                                                                     | <b>3 posti</b>                     | 232 x 90 mm               | <b>5TG1113-0</b><br><b>5TG1113-1</b><br><b>5TG1113-2</b>                                         | 0,046<br>0,046<br>0,046                   | 1<br>1<br>1           |
|  | <b>4 posti</b>                     | 303 x 90 mm               | <b>5TG1114-0</b><br><b>5TG1114-1</b><br><b>5TG1114-2</b>                                         | 0,060<br>0,060<br>0,060                   | 1<br>1<br>1           |
|                                                                                     | <b>5 posti</b>                     | 374 x 90 mm               | <b>5TG1115-0</b><br><b>5TG1115-1</b><br><b>5TG1115-2</b>                                         | 0,100<br>0,100<br>0,100                   | 1<br>1<br>1           |
|                                                                                     | Miro legno                         |                           |                                                                                                  |                                           |                       |
|                                                                                     | <b>1 posto</b>                     | 90 x 90 mm                | <b>5TG1101-2</b><br><b>5TG1101-3</b><br><b>5TG1101-4</b><br><b>5TG1101-1</b><br><b>5TG1101-0</b> | 0,037<br>0,037<br>0,037<br>0,037<br>0,037 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 |
|                                                                                     | <b>2 posti</b>                     | 161 x 90 mm               | <b>5TG1102-2</b><br><b>5TG1102-3</b><br><b>5TG1102-4</b><br><b>5TG1102-1</b><br><b>5TG1102-0</b> | 0,057<br>0,057<br>0,057<br>0,057<br>0,057 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 |
|  | <b>3 posti</b>                     | 232 x 90 mm               | <b>5TG1103-2</b><br><b>5TG1103-3</b><br><b>5TG1103-4</b><br><b>5TG1103-1</b><br><b>5TG1103-0</b> | 0,081<br>0,081<br>0,081<br>0,081<br>0,081 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 |
|                                                                                     | <b>4 posti</b>                     | 303 x 90 mm               | <b>5TG1104-2</b><br><b>5TG1104-3</b><br><b>5TG1104-4</b><br><b>5TG1104-1</b><br><b>5TG1104-0</b> | 0,104<br>0,104<br>0,104<br>0,104<br>0,104 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 |
|                                                                                     |                                    |                           |                                                                                                  |                                           |                       |
|                                                                                     |                                    |                           |                                                                                                  |                                           |                       |
|                                                                                     |                                    |                           |                                                                                                  |                                           |                       |

<sup>1)</sup> Prodotto "Low Voltage Product".

## Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                    | Dimensioni<br>L x H                                                                                                                                                                                                                              | Colore         | Numero di ordinazione           | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------|-------|
| <b>Telai portapparecchi per UP 227</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                 |                     |       |
|   | <b>AQR2500NF<sup>1)</sup></b><br><b>Telaio portapparecchio per UP 227 per scatola tonda</b><br>standard tedesco (scatola tonda 60mm CEE VDE)                                                                                                     |                |                                 |                     |       |
|                                                                                    | 70,8 x 70,8 mm                                                                                                                                                                                                                                   |                | <b>S55720-S161<sup>1)</sup></b> | 0,010               | 1     |
|   | <b>AQR2500NG<sup>1)</sup></b><br><b>Telaio portapparecchio per UP 227 per scatola</b><br><b>rettangolare italiana</b><br>Standard Italiano (scatola rettangolare tre posti) da utilizzare<br>solo con cornice DELTA azio                         |                |                                 |                     |       |
|                                                                                    | 110 x 64 mm                                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>S55720-S163<sup>1)</sup></b> | 0,010               | 1     |
| <b>Cornici DELTA</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                 |                     |       |
|   | <b>AQR2510NGW<sup>1)</sup></b><br><b>Cornice DELTA Azio (rettangolare a standard italiano)</b><br>Cornice standard italiano tre posti da utilizzare solo<br>con apparecchi DELTA i-system con il telaio porta apparecchi<br>AQR2500NG            |                |                                 |                     |       |
|                                                                                    | 120 x 80 mm                                                                                                                                                                                                                                      | Bianco titanio | <b>S55720-S160<sup>1)</sup></b> | 0,010               | 1     |
|  | <b>AQR2510NFW<sup>1)</sup></b><br><b>Cornice DELTA line (quadrata standard tedesco)</b><br>Cornice quadrata a standard CEE/VDE (tedesco) utilizzabile<br>solo con apparecchi DELTA i-system (oppure con il telaio<br>porta apparecchi AQR2500NF) |                |                                 |                     |       |
|                                                                                    | 80 x 80 mm                                                                                                                                                                                                                                       | Bianco titanio | <b>S55720-S158<sup>1)</sup></b> | 0,010               | 1     |

<sup>1)</sup> Prodotto BT HVAC

#### Dati di scelta e ordinazione

| Dimensioni<br>L x H                                                                 | Colore                                                                                                                                  | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg  | Conf.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------|
| <b>Pulsanti BTM DELTA style</b>                                                     |                                                                                                                                         |                       |                      |         |
|    | L'accoppiatore BTM UP 117/12 ( <b>5WG1 117-2AB12</b> ) e relative cornici DELTA style sono da ordinare separatamente<br>68 x 68 x 14 mm |                       |                      |         |
|    | <b>Pulsante singolo UP285/2</b>                                                                                                         | Bianco titanio        | <b>5WG1285-2DB12</b> | 0,085 1 |
|                                                                                     |                                                                                                                                         | Platino               | <b>5WG1285-2DB42</b> | 0,085 1 |
|    | <b>Pulsante singolo con LED di stato UP285/3</b>                                                                                        | Bianco titanio        | <b>5WG1285-2DB13</b> | 0,085 1 |
|                                                                                     |                                                                                                                                         | Platino               | <b>5WG1285-2DB43</b> | 0,085 1 |
|   | <b>Pulsante doppio UP286/2</b>                                                                                                          | Bianco titanio        | <b>5WG1286-2DB12</b> | 0,085 1 |
|                                                                                     |                                                                                                                                         | Platino               | <b>5WG1286-2DB42</b> | 0,085 1 |
|  | <b>Pulsante doppio con LED di stato UP286/3</b>                                                                                         | Bianco titanio        | <b>5WG1286-2DB13</b> | 0,085 1 |
|                                                                                     |                                                                                                                                         | Platino               | <b>5WG1286-2DB43</b> | 0,085 1 |
|  | <b>Pulsante quadruplo UP287/2</b>                                                                                                       | Bianco titanio        | <b>5WG1287-2DB12</b> | 0,085 1 |
|                                                                                     |                                                                                                                                         | Platino               | <b>5WG1287-2DB42</b> | 0,085 1 |
|  | <b>Pulsante quadruplo con LED di stato UP287/3</b>                                                                                      | Bianco titanio        | <b>5WG1287-2DB13</b> | 0,085 1 |
|                                                                                     |                                                                                                                                         | Platino               | <b>5WG1287-2DB43</b> | 0,085 1 |
|  | <b>Pulsante quadruplo UP287/4 con LED di stato, modulo scenario e sensore di temperatura stanza</b>                                     | Bianco titanio        | <b>5WG1287-2AB14</b> | 0,085 1 |
|                                                                                     |                                                                                                                                         | Platino               | <b>5WG1287-2AB44</b> | 0,085 1 |
|  | <b>Pulsante quadruplo UP287/5 con LED di stato, modulo scenario e ricevitore/decodificatore IR</b>                                      | Bianco titanio        | <b>5WG1287-2DB15</b> | 0,085 1 |
|                                                                                     |                                                                                                                                         | Platino               | <b>5WG1287-2DB45</b> | 0,085 1 |



### Dati di scelta e ordinazione

| Dimensioni<br>L x H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Colore | Numero di ordinazione                                | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf.    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| <p><b>Controllore di temperatura UP254K DELTA style</b></p>  <p>L'accoppiatore BTM UP 117/12 (<b>5WG1117-2AB12</b>) e relative cornici DELTA style sono da ordinare separatamente.</p> <p><b>Controllore di temperatura UP254K</b></p> <p>Il controllore di temperatura UP254K può essere impiegato come regolatore solo riscaldamento, solo raffreddamento, riscaldamento/raffreddamento nelle seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a soglia (termostato);</li> <li>- continuo (regolatore PI);</li> <li>- in sequenza (p.e. riscaldamento a pannello e radiatori, raffreddamento a soffitto radiante e aria forzata).</li> </ul> <p>La temperatura ambiente può essere rilevata tramite il sensore di temperatura integrato oppure via bus inviata da un sensore esterno.</p> <p>A seconda delle modalità selezionate, il termostato invia comandi agli attuatori per pilotare sia servomotori elettrotermici (regolazione a soglia) sia servomotori per valvole (regolazione continua). Il termostato dispone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 9 LED fissi/lampeggianti per indicare lo stato di funzionamento (manuale, comfort, pre-comfort, risparmio, protezione termica/antigelo, allarme punto di condensa, stato valvola risc., stato valvola raffr., stato finestra);</li> <li>- un pulsante per commutare le modalità di funzionamento (manuale/automatico, comfort/pre-comfort/risparmio) e per il prolungamento della modalità comfort;</li> <li>- manopola per la regolazione della temperatura desiderata.</li> </ul> <p>Per il funzionamento, il controllore di temperatura necessita del "Bus Transceiver Module" UP117/12 (BTM) non compreso nella fornitura.</p> <p>Per la programmazione, l'apparecchio deve necessariamente essere inserito nel BTM in quanto l'applicativo risiede interamente nell'apparecchio stesso.</p> |        | <p><b>5WG1254-2KB13</b><br/><b>5WG1254-2KB43</b></p> | <p>0,040</p>        | <p>1</p> |

#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                                                                                                     | Dimensioni<br>L x H | Colore      | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-----------------------|---------------------|-------|
| <b>Cornici DELTA style <sup>1)</sup></b>                                                                                                                            |                     |             |                       |                     |       |
|   | <b>Cornice</b>      |             |                       |                     |       |
|                                                                                                                                                                     | Modularità 82 mm    |             |                       |                     |       |
|                                                                                                                                                                     | <b>1 posto</b>      | 82 x 82 mm  | bianco titanio        |                     |       |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | nero basalto          | 0,022               | 10    |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | platino               | 0,022               | 10    |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | <b>5TG1321</b>        |                     |       |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | <b>5TG1361</b>        |                     |       |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | <b>5TG1321-1</b>      |                     |       |
|                                                                                                                                                                     | <b>2 posti</b>      | 153 x 82 mm | bianco titanio        | 0,039               | 10    |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | nero basalto          | 0,039               | 10    |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | platino               | 0,039               | 10    |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | <b>5TG1322</b>        |                     |       |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | <b>5TG1362</b>        |                     |       |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | <b>5TG1322-1</b>      |                     |       |
|                                                                                                                                                                     | <b>3 posti</b>      | 224 x 82 mm | bianco titanio        | 0,049               | 5     |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | nero basalto          | 0,049               | 5     |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | platino               | 0,049               | 5     |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | <b>5TG1323</b>        |                     |       |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | <b>5TG1363</b>        |                     |       |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | <b>5TG1323-1</b>      |                     |       |
|                                                                                                                                                                     | <b>4 posti</b>      | 295 x 82 mm | bianco titanio        | 0,062               | 5     |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | nero basalto          | 0,062               | 5     |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | platino               | 0,062               | 5     |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | <b>5TG1324</b>        |                     |       |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | <b>5TG1364</b>        |                     |       |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | <b>5TG1324-1</b>      |                     |       |
|                                                                                                                                                                     | <b>5 posti</b>      | 366 x 82 mm | bianco titanio        | 0,088               | 5     |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | nero basalto          | 0,088               | 5     |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | platino               | 0,088               | 5     |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | <b>5TG1325</b>        |                     |       |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | <b>5TG1365</b>        |                     |       |
|                                                                                                                                                                     |                     |             | <b>5TG1325-1</b>      |                     |       |

<sup>1)</sup> Prodotto "Low Voltage Product".

## Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                                                   |    | Vetro                                                                             | Vetro                                                                              | Vetro                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Design                                                                                                            |    |  |  |  |
| Tipologia                                                                                                         |    | UP211                                                                             | UP212                                                                              | UP213                                                                               |
| Programma applicativo ETS                                                                                         |    | 910901                                                                            | 910901                                                                             | 910901                                                                              |
| <b>Caratteristiche generali</b>                                                                                   |    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>Dimensioni</b>                                                                                                 |    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| altezza                                                                                                           | mm | 95                                                                                | 95                                                                                 | 95                                                                                  |
| larghezza                                                                                                         | mm | 96                                                                                | 96                                                                                 | 96                                                                                  |
| profondità                                                                                                        | mm | 10,2                                                                              | 10,2                                                                               | 10,2                                                                                |
| <b>Elementi di comando e visualizzazione</b>                                                                      |    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Tasto singolo                                                                                                     |    | 2                                                                                 | 4                                                                                  | 8                                                                                   |
| Tasti accoppiati                                                                                                  |    | 1                                                                                 | 2                                                                                  | 4                                                                                   |
| Posizione pulsanti<br>v: verticale h: orizzontale                                                                 |    | v                                                                                 | v                                                                                  | v                                                                                   |
| LED per coppia di tasti parametrizzabile per Stato o per luce guida                                               |    | 2                                                                                 | 2                                                                                  | 2                                                                                   |
| LED parametrizzabile per Stato o per luce guida                                                                   |    | RGB                                                                               | RGB                                                                                | RGB                                                                                 |
| Luminosità LED configurabile e controllabile via oggetto                                                          |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| <b>Collegamento al bus</b>                                                                                        |    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Per collegamento a BTM o attuatore da incasso con BTI                                                             |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| <b>Funzioni "ingresso"</b>                                                                                        |    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>Commutazione</b>                                                                                               |    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| On Off                                                                                                            |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Scambio (toggle)                                                                                                  |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Pulsante                                                                                                          |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| <b>Dimmer</b>                                                                                                     |    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Dimmer con telegramma di stop (4 bit):<br>Pressione breve: on off;<br>Pressione prolungata: più chiaro/più scuro. |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Dimmer ciclico (4 bit):<br>Pressione breve: on off;<br>Pressione prolungata: più chiaro/più scuro.                |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Dimmerizzazione con un solo tasto                                                                                 |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| <b>Invio valore</b>                                                                                               |    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| (8 bit)/percentuale/16 bit                                                                                        |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Valore Luminosità                                                                                                 |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Valore Temperatura                                                                                                |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Positive drive                                                                                                    |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Invio ritardato di un secondo telegramma                                                                          |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Disattivazione pulsanti                                                                                           |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| <b>Tapparelle</b>                                                                                                 |    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Gestione tapparella:<br>Pressione breve: regola lamelle o stop;<br>Pressione prolungata: alza abbassa.            |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Gestione con singolo pulsante                                                                                     |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| <b>Scenari</b>                                                                                                    |    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Modulo scenario 8 bit integrato                                                                                   |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Richiamo e memorizzazione scenari (8 bit)                                                                         |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Richiamo e memorizzazione scenari (1 bit)                                                                         |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Pressione breve/prolungata per memorizzazione scene                                                               |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| <b>Stato</b>                                                                                                      |    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| On/Off/Flash LED in funzione del valore ricevuto (1 bit, 8 bit, 16 Bit)                                           |    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |

##### Dati tecnici

|                                                                                |                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| Design                                                                         | DELTA i-system                                                                    |          |          |          |          |          |          |          | DELTA style                                                                         |          |          |          |          |          |          |          |  |
| Tipologia                                                                      |  |          |          |          |          |          |          |          |  |          |          |          |          |          |          |          |  |
|                                                                                | UP 221/2                                                                          | UP 221/3 | UP 222/2 | UP 222/3 | UP 223/2 | UP 223/3 | UP 223/4 | UP 223/5 | UP 285/2                                                                            | UP 285/3 | UP 286/2 | UP 286/3 | UP 287/2 | UP 287/3 | UP 287/4 | UP 287/5 |  |
| Programma applicativo ETS                                                      | 909301                                                                            |          |          |          |          |          |          |          | 909301                                                                              |          |          |          |          |          |          |          |  |
| <b>Dati del dispositivo</b>                                                    |                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |  |
| <b>Dimensioni</b>                                                              |                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |  |
| • Altezza                                                                      | mm                                                                                | 55       |          |          |          |          |          |          |                                                                                     | 68       |          |          |          |          |          |          |  |
| • Larghezza                                                                    | mm                                                                                | 55       |          |          |          |          |          |          |                                                                                     | 68       |          |          |          |          |          |          |  |
| • Profondità                                                                   | mm                                                                                | 11       |          |          |          |          |          |          |                                                                                     | 14       |          |          |          |          |          |          |  |
| <b>Elementi di comando e visualizzazione</b>                                   |                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |  |
| Tasto singolo                                                                  | 2                                                                                 | 2        | 4        | 4        | 6        | 6        | 6        | 6        | 2                                                                                   | 2        | 4        | 4        | 8        | 8        | 8        | 8        |  |
| Tasti accoppiati                                                               | 1                                                                                 | 1        | 2        | 2        | 3        | 3        | 3        | 3        | 1                                                                                   | 1        | 2        | 2        | 4        | 4        | 4        | 4        |  |
| Posizione pulsanti<br>(v: verticale, h: orizzontale)                           | h                                                                                 | h        | h        | h        | h        | h        | h        | h        | v                                                                                   | v        | v        | v        | v        | v        | v        | v        |  |
| LED per coppia di tasti parametrizzabile per Stato                             | --                                                                                | 2        | --       | 2        | --       | 2        | 2        | 2        | --                                                                                  | 2        | --       | 2        | --       | 2        | 2        | 2        |  |
| LED per luce guida<br>(On/Off configurabile/dimmerabile)                       | ✓                                                                                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                                                                                   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | --       |  |
| LED per attività IR                                                            | --                                                                                | --       | --       | --       | --       | --       | --       | ✓        | --                                                                                  | --       | --       | --       | --       | --       | --       | ✓        |  |
| Luminosità LED regolabile via oggetto di comunicazione                         | ✓                                                                                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                                                                                   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| <b>Collegamento al bus</b>                                                     |                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |  |
| Da connettere all'unità di accoppiamento BTM<br>(UP117/12)                     | ✓                                                                                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                                                                                   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| <b>Ingressi</b>                                                                |                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |  |
| Decodificatore/ricevitore IR                                                   | --                                                                                | --       | --       | --       | --       | --       | --       | ✓        | --                                                                                  | --       | --       | --       | --       | --       | --       | ✓        |  |
| Canali IR in blocchi di 64                                                     | --                                                                                | --       | --       | --       | --       | --       | --       | 16       | --                                                                                  | --       | --       | --       | --       | --       | --       | 16       |  |
| Sensore di temperatura integrato                                               | --                                                                                | --       | --       | --       | --       | --       | ✓        | --       | --                                                                                  | --       | --       | --       | --       | --       | ✓        | --       |  |
| <b>Funzione “ingresso”</b>                                                     |                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |  |
| <b>Commutazione</b>                                                            |                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |  |
| On/Off/Scambio                                                                 | ✓                                                                                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                                                                                   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| Pulsante (funzione campanello)                                                 | ✓                                                                                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                                                                                   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| <b>Dimmer</b>                                                                  |                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |  |
| Dimmer con telegramma di stop (4 bit)                                          | ✓                                                                                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                                                                                   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| Pressione breve: on/off                                                        |                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |  |
| Pressione prolungata: più chiaro/più scuro                                     |                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |  |
| Dimmerizzazione con un solo tasto                                              | ✓                                                                                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                                                                                   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| <b>Inizio valore</b>                                                           |                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |  |
| 8 bit/percento/16 bit                                                          | ✓                                                                                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                                                                                   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| Valore luminosità                                                              | ✓                                                                                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                                                                                   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| Valore di temperatura                                                          | ✓                                                                                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                                                                                   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| Funzione positively driven                                                     | ✓                                                                                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                                                                                   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| Trasmissione di un secondo telegramma,<br>dipendente dalla funzione principale | ✓                                                                                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                                                                                   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| Disattivazione tasto                                                           | ✓                                                                                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                                                                                   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| <b>Tapparelle veneziane/avvolgibili</b>                                        |                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |  |
| Gestione tapparella                                                            | ✓                                                                                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                                                                                   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| Pressione breve: regola lamelle o stop                                         |                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |  |
| Pressione prolungata: alza/abbassa                                             |                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |  |
| Gestione tapparelle con tasto singolo                                          | ✓                                                                                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                                                                                   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| <b>Scenari</b>                                                                 |                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |  |
| Controllo scenari 8 bit integrato                                              | --                                                                                | --       | --       | --       | --       | --       | 8        | 8        | --                                                                                  | --       | --       | --       | --       | --       | 8        | 8        |  |
| Assegnazione per canale                                                        | --                                                                                | --       | --       | --       | --       | --       | 8        | 8        | --                                                                                  | --       | --       | --       | --       | --       | 8        | 8        |  |
| Richiamo e memorizzazione (8 bit)                                              | ✓                                                                                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                                                                                   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| Richiamo e memorizzazione (1 bit)                                              | ✓                                                                                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                                                                                   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| Pressione breve/prolungata per memorizzazione scene                            | ✓                                                                                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                                                                                   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| <b>Stato</b>                                                                   |                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |  |
| LED on/off/lampeggiante dipendente dal valore<br>(1 bit/8 bit/16 bit)          | --                                                                                | ✓        | --       | ✓        | --       | ✓        | ✓        | ✓        | --                                                                                  | ✓        | --       | ✓        | --       | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| Visualizzazione dell'oggetto tasto                                             | --                                                                                | ✓        | --       | ✓        | --       | ✓        | ✓        | ✓        | --                                                                                  | ✓        | --       | ✓        | --       | ✓        | ✓        | ✓        |  |

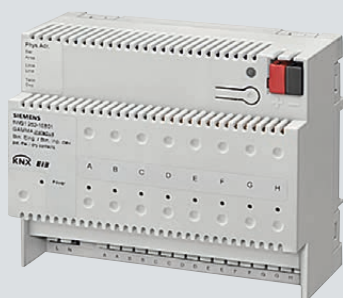
### Dati tecnici

[illegible]





# Ingressi binari, stazioni meteo e sensori



|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| 2/2  | <b>Ingressi binari</b>                            |
| 2/7  | <b>Stazioni meteo</b>                             |
| 2/11 | <b>Sensore/Controllore di luminosità</b>          |
| 2/12 | <b>Sensore di temperatura e sensore combinato</b> |
| 2/13 | <b>Sensori di presenza</b>                        |
| 2/15 | <b>Sensori di movimento per esterni</b>           |

#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                    | Numero di ingressi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tensione del segnale di ingresso, valore nominale | U.M.<br>(1 U.M. = 18 mm) | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz. | Conf. |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|-------|
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                          |                       | kg            |       |
| <b>Ingressi binari</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                          |                       |               |       |
|  | <b>Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida DIN</b><br><b>N 262E</b><br>Dispositivo di ingresso binario per segnali impulsivi e di comando con contatti privi di potenziale.<br>Necessita di alimentazione a 230 V AC.<br>Un LED verde indica l'operatività dell'apparecchio.<br>Ogni singolo canale è dotato un LED rosso per la segnalazione dello stato.<br>Lunghezza dei cavi di collegamento per ingresso max 100 m.<br>Collegamento al bus mediante striscia dati o morsetto bus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |                          |                       |               |       |
|                                                                                    | <b>N 262E/01</b><br>Ingresso binario per otto segnali impulsivi o di comando con contatti privi di potenziale<br>8 — 6 <b>5WG1262-1EB01</b> 0,280 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |                          |                       |               |       |
|                                                                                    | <b>N 262E/11</b><br>Ingresso binario per sedici segnali impulsivi o di comando con contatti privi di potenziale<br>16 — 6 <b>5WG1262-1EB11</b> 0,325 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                          |                       |               |       |
|                                                                                    | <b>N 263E</b><br>Necessita di alimentazione a 230 V AC.<br>Un LED verde indica l'operatività dell'apparecchio.<br>Ogni singolo canale è dotato un LED rosso per la segnalazione dello stato.<br>Lunghezza dei cavi di collegamento per ingresso max 100 m.<br>Collegamento al bus mediante striscia dati o morsetto bus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |                          |                       |               |       |
|                                                                                    | <b>N 263E/01</b><br>Ingresso binario per otto segnali impulsivi o di comando<br>8 x 12÷230 V AC/DC<br>8 12÷230 V AC/DC 6 <b>5WG1263-1EB01</b> 0,280 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |                          |                       |               |       |
|                                                                                    | <b>N 263E/11</b><br>Ingresso binario per sedici segnali impulsivi o di comando<br>16 x 12÷230 V AC/16 x 12÷115 V DC<br>16 12÷230 V AC/12÷115 V DC 6 <b>5WG1263-1EB11</b> 0,325 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |                          |                       |               |       |
|                                                                                    | <b>N 264E/11</b><br>Dispositivo di ingresso binario 16 canali per segnali impulsivi e di comando con contatti privi di potenziale e con contatti 12÷230 V AC/DC.<br>I primi otto canali (a-h) consentono il collegamento di segnali impulsivi o di comando tramite contatti privi di potenziale.<br>I rimanenti otto canali (A-H) consentono il collegamento di segnali impulsivi o di comando tramite contatti 12÷230 V AC/DC.<br>Necessita di alimentazione a 230 V AC.<br>Un LED verde indica l'operatività dell'apparecchio.<br>Ogni singolo canale è dotato un LED rosso per la segnalazione dello stato.<br>Lunghezza dei cavi di collegamento per ingresso max 100 m.<br>Collegamento al bus mediante striscia dati o morsetto bus.<br>8+8 8 x 12÷230 V AC/DC 6 8 senza potenziale <b>5WG1264-1EB11</b> 0,325 1 |                                                   |                          |                       |               |       |



#### Dati di scelta e ordinazione

| Numero di ingressi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tensione del segnale di ingresso, valore nominale | Dimensioni H x L x P | Numero di ordinazione                                                               | Peso 1 pz. | Conf. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |                      |                                                                                     |            |       |
| <b>Interfaccia per pulsanti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                      |                                                                                     |            |       |
| <b>Interfaccia per pulsanti UP 220</b><br>Dispositivo di ingresso binario per il collegamento di interruttori/pulsanti convenzionali con contatti privi di potenziale. Ogni canale può essere configurato come ingresso oppure come uscita per pilotare un LED max 2mA. Funzioni realizzabili come ingresso:<br>- On, off, toggle,<br>- Invio valore 8-bit, 16-bit, 16-bit virgola mobile<br>- Invio valore 1-bit, 8-bit, 16-bit, 16-bit virgola mobile su pressione breve-lunga<br>- Dimmerizzazione con singolo pulsante;<br>- Dimmerizzazione con due pulsanti;<br>- Tapparella con singolo pulsante;<br>- Tapparella con due pulsanti;<br>- Scenari a 1-bit, 8bit, effetti;<br>- Contatore di impulsi a 8-bit, 16-bit, 32-bit;<br>- Commutazione sequenziale e multi uscita<br>- Possibilità di blocco degli oggetti<br>Funzioni realizzabili come uscita LED:<br>- Funzione logica<br>- Possibilità di blocco degli oggetti<br>- Possibilità di regolazione della luminosità<br>- Invio stato<br><br>Per montaggio incassato in scatola tonda Ø 60 mm, oppure in scatola da incasso rettangolari a tre moduli. La tensione di interrogazione necessaria viene fornita dal dispositivo. L'apparecchio può essere programmato con una versione ETS3.0F o superiore. |                                                   |                      |  |            |       |
| <b>UP220/21</b><br><b>2 canali</b><br>Collegamento: con cavetto di segnale, lunghezza 280mm ca.; distanza max fra UP 220/21 ed interruttori/pulsanti: 10mt<br><br>2 — 42 x 42 x 8,5 mm<br>(profondità 11 mm in prossimità del morsetto)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |                      | <b>5WG1220-2AB21</b>                                                                | 0,020      | 1     |
| <br><br><b>UP220D/31</b><br><b>4 canali</b><br>Collegamento: con cavetto di segnale, lunghezza 280mm ca.; distanza max fra UP 220/21 ed interruttori/pulsanti: 10mt.<br><br>Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità PL-Link (Desigo) L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA o con ETS3 versione F o superiori<br><br>4 42 x 42 x 8,5 mm<br>(profondità 11 mm in prossimità del morsetto)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |                      | <b>5WG1220-2DB31</b>                                                                | 0,020      | 1     |

|                                                                                    | Numero di ingressi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tensione del segnale di ingresso, valore nominale | Dimensioni H x L x P | Numero di ordinazione                                                               | Peso 1 pz. | Conf. |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| <b>Ingressi binari compatti</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |                      |                                                                                     | kg         |       |
|   | <b>Esecuzione per montaggio a scomparsa</b><br><b>RL 260/23</b><br>Dispositivo di ingresso binario a quattro canali per segnali impulsivi e di comando con tensione 12..230V AC/DC con accoppiatore bus integrato.<br>Lunghezza dei cavi di collegamento per ingresso: max 100 m.<br>Per montaggio in apposita custodia AP 118 o in Room Control Box AP 641 (vedi cap 13).<br>Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità PL-Link (Desigo).<br>L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA o con ETS3 versione F o superiori. |                                                   |                      |  |            |       |
|                                                                                    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12..230V AC/DC                                    | 86,5 x 47,8 x 36,2   | <b>5WG1260-4AB23</b>                                                                | 0,060      | 1     |
| <b>Ingressi binari</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |                      |                                                                                     |            |       |
|   | <b>Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida DIN</b><br>Ingresso binario per quattro segnali impulsivi o di comando.<br>Collegamento al bus mediante striscia dati.<br>Lunghezza: 2 U.M. (1 U.M. = 18 mm)<br><b>N 260<sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                      |  |            |       |
|                                                                                    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 230 V AC                                          | —                    | <b>5WG1260-1AB01<sup>1)</sup></b>                                                   | 0,105      | 1     |
|  | <b>N 261<sup>1)</sup></b><br>La tensione di interrogazione deve essere fornita esternamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |                      |                                                                                     |            |       |
|                                                                                    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24 V AC/DC                                        | —                    | <b>5WG1261-1AB01<sup>1)</sup></b>                                                   | 0,105      | 1     |

<sup>1)</sup> Prodotto in esaurimento.

### Dati tecnici

|                                                              |    | N 260  | N 261  | N 262E01 | N 262E11 | N 263E01 | N 263E11 | N 264E11 | UP 220/21       | UP 220/31       | RL 260/23 |
|--------------------------------------------------------------|----|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|-----------------|-----------|
| <b>Esecuzione</b>                                            |    |        |        |          |          |          |          |          |                 |                 |           |
| <b>Caratteristiche generali</b>                              |    |        |        |          |          |          |          |          |                 |                 |           |
| Installazione su guida DIN EN 60 715                         |    | ✓      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | –               | –               | –         |
| Installazione in scatola tonda Ø 60 mm o rettangolare        |    | –      | –      | –        | –        | –        | –        | –        | ✓               | ✓               | –         |
| Installazione "a scomparsa" in AP118 o in AP641              |    | –      | –      | –        | –        | –        | –        | –        | –               | –               | ✓         |
| <b>Dimensioni</b>                                            |    |        |        |          |          |          |          |          |                 |                 |           |
| Altezza                                                      | mm | 2 U.M. | 2 U.M. | 6 U.M.   | 6 U.M.   | 6 U.M.   | 6 U.M.   | 6 U.M.   | 42              | 42              | 47,8      |
| Larghezza (1 U.M. = 18 mm)                                   | mm |        |        |          |          |          |          |          | 42              | 42              | 36,2      |
| Profondità                                                   | mm |        |        |          |          |          |          |          | 8,5             | 8,5             | 86,5      |
| <b>Elementi di comando e visualizzazione</b>                 |    |        |        |          |          |          |          |          |                 |                 |           |
| LED per visualizzazione Stato                                |    | –      | –      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | –               | –               | –         |
| <b>Alimentazione apparecchio</b>                             |    |        |        |          |          |          |          |          |                 |                 |           |
| Alimentazione dell'elettronica direttamente dal bus          |    | ✓      | ✓      | –        | –        | –        | –        | –        | ✓               | ✓               | ✓         |
| Alimentazione esterna a 230 V AC                             |    | –      | –      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | –               | –               | –         |
| <b>Collegamento al bus</b>                                   |    |        |        |          |          |          |          |          |                 |                 |           |
| Accoppiatore bus integrato                                   |    | ✓      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓               | ✓               | ✓         |
| Collegamento al bus tramite striscia dati (guida DIN)        |    | ✓      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | –               | –               | –         |
| Collegamento al bus tramite morsetto bus                     |    | –      | –      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓               | ✓               | ✓         |
| <b>Ingressi</b>                                              |    |        |        |          |          |          |          |          |                 |                 |           |
| Lunghezza cavi max ammessa                                   | m  | 100    | 100    | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 10              | 10              | 100       |
| <b>Caratteristiche ingressi</b>                              |    |        |        |          |          |          |          |          |                 |                 |           |
| Contatti liberi da potenziale                                |    | –      | –      | 8        | 16       | –        | –        | 8        | 2 <sup>1)</sup> | 4 <sup>1)</sup> | –         |
| La tensione di interrogazione viene fornita dall'apparecchio |    | –      | –      | ✓        | ✓        | –        | –        | ✓        | ✓               | ✓               | –         |
| Ingressi con tensione a:                                     |    |        |        |          |          |          |          |          |                 |                 |           |
| - 230 V AC                                                   |    | 4      | –      | –        | –        | –        | –        | –        | –               | –               | –         |
| - 24 V AC/DC                                                 |    | –      | 4      | –        | –        | –        | –        | –        | –               | –               | –         |
| - 12÷230 V AC/DC                                             |    | –      | –      | –        | –        | 8        | –        | 8        | –               | –               | 4         |
| - 12÷230 V AC/ 12÷115 V DC                                   |    | –      | –      | –        | –        | –        | 16       | –        | –               | –               | –         |

<sup>1)</sup> Ingressi selezionabili anche come uscite per comando LED di max. 2mA



#### Dati tecnici

| Esecuzione                                                       | N 260  |        |        | N 261  |        |        | N 262E01 | N 262E11 | N 263E01 | N 263E11 | N 264E11 | UP220/21 | UP220D31 | RL 260/23 |
|------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|                                                                  | 240505 | 240A01 | 220703 | 240505 | 240A01 | 220703 | 980901   | 980D01   | 980901   | 980D01   | 980D01   | 982302   | 982202   | 983101    |
| Programma applicativo ETS                                        |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |          |          |           |
| <b>Funzioni ingresso</b>                                         |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Nr. max indirizzi di gruppo                                      | 14     | 8      | 27     | 14     | 8      | 27     | 97       | 97       | 97       | 97       | 97       | 120      | 120      | 120       |
| Nr. max di associazioni                                          | 16     | 9      | 27     | 16     | 9      | 27     | 97       | 97       | 97       | 97       | 97       | 120      | 120      | 120       |
| Limite nr. telegrammi                                            | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | -        | -        | -         |
| Tempo di soppressione rimbalzo parametrizzabile                  | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | -        | -        | -         |
| Funzione di blocco per ogni canale                               | -      | -      | -      | -      | -      | -      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| Tempo della "pressione prolungata" parametrizzabile              | -      | -      | ✓      | -      | -      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| Tipologia contatto NA/NC                                         | -      | ✓      | ✓      | -      | ✓      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| <b>Parametri di invio</b>                                        |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Invio ciclico impostabile                                        | ✓      | ✓      | -      | ✓      | ✓      | -      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| Invio al cambiamento di stato                                    | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | -        | -        | ✓         |
| Invio al ripristino della tensione bus                           | ✓      | -      | -      | ✓      | -      | -      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| Ritardo di invio con ritardo di tempo impostabile                | -      | ✓      | -      | -      | ✓      | -      | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -         |
| Invio a evento                                                   | ✓      | -      | -      | ✓      | -      | -      | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | ✓         |
| <b>Commutazione</b>                                              |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Commutazione ON/OFF:                                             |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |          |          |           |
| - fronte di salita                                               | ✓      | -      | ✓      | ✓      | -      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| - fronte di discesa                                              | ✓      | -      | ✓      | ✓      | -      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| - fronte di salita e discesa                                     | ✓      | -      | ✓      | ✓      | -      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| - pressione breve/prolungata                                     | ✓      | -      | ✓      | ✓      | -      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| Scambio (toggle):                                                |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |          |          |           |
| - fronte di salita                                               | ✓      | -      | -      | ✓      | -      | -      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| - fronte di discesa                                              | ✓      | -      | -      | ✓      | -      | -      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| - fronte di salita e discesa                                     | -      | -      | ✓      | -      | -      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| <b>Invio valore</b>                                              |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |          |          |           |
| 8 bit:                                                           |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |          |          |           |
| - fronte di salita                                               | -      | ✓      | ✓      | -      | ✓      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| - fronte di discesa                                              | -      | ✓      | ✓      | -      | ✓      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| - fronte di salita e discesa                                     | -      | ✓      | ✓      | -      | ✓      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| - pressione breve/prolungata                                     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| 16 bit:                                                          |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |          |          |           |
| - fronte di salita                                               | -      | -      | -      | -      | -      | -      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| - fronte di discesa                                              | -      | -      | -      | -      | -      | -      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| - fronte di salita e discesa                                     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| - pressione breve/prolungata                                     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| <b>Dimmer</b>                                                    |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Dimmerizzazione con un solo tasto                                | -      | -      | -      | -      | -      | -      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| Dimmerizzazione a due tasti con telegramma di stop (4 bit)       | -      | -      | ✓      | -      | -      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| Dimmerizzazione a due tasti con invio ciclico (4 bit)            | -      | -      | ✓      | -      | -      | ✓      | -        | -        | -        | -        | -        | ✓        | ✓        | ✓         |
| Dimmerizzazione a due tasti con invio valore (8 bit)             | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -        | -        | -        | -        | -        | ✓        | ✓        | ✓         |
| Pressione breve/prolungata                                       | -      | -      | -      | -      | -      | -      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| <b>Tapparelle</b>                                                |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Gestione con singolo pulsante                                    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| Gestione con due pulsanti                                        | -      | -      | ✓      | -      | -      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| Pressione breve/prolungata                                       | -      | -      | -      | -      | -      | -      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| <b>Scenari</b>                                                   |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Richiamo e memorizzazione scenari (8 bit)                        | -      | -      | -      | -      | -      | -      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| Richiamo e memorizzazione scenari (1 bit)                        | -      | -      | -      | -      | -      | -      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| <b>Contaimpuls</b>                                               |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Contaimpuls con o senza valore di soglia (8 bit, 16 bit, 32 bit) | -      | -      | -      | -      | -      | -      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |

#### Dati di scelta e ordinazione

| U.M.             | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz. | Conf. |
|------------------|-----------------------|---------------|-------|
| (1 U.M. = 18 mm) |                       |               |       |

#### Stazioni meteo compatte



##### Esecuzione per montaggio sporgente (AP)

##### Centrale meteo AP 257/22 (GPS, controllo tracciamento solare, ombreggiamento)

Apparecchio compatto per montaggio su palo o a muro dotato di sensoristica integrata nella custodia per la rilevazione di:

- Velocità del vento: 0÷35 m/s;
- Luminosità: 0÷150 klux;
- Crepuscolare: 0÷1000 lux;
- Temperatura: da -30 fino a +80 °C;
- Precipitazioni.

Antenna GPS integrata per la ricezione del segnale di data e orario; con LED di segnalazione della corretta ricezione; in alternativa la ricezione di data e orario può avvenire via Bus.

Adattamento al controllo di tapparella richiesto attraverso l'attivazione delle necessarie funzioni e oggetti.

Registrazione e invio giornaliero del valore massimo della velocità del vento e di luminosità come anche il valore minimo e massimo della temperatura.

Controllo di facciate con attivazione e disattivazione delle tapparelle fino a max 8 Facciate, (controllo posizione su/giù e lamelle).

Collegamenti logici OR di fino a 8 messaggi di allarmi/disturbo verso un sistema di sicurezza per la disattivazione delle protezioni dal sole.

4 collegamenti logici AND e/o OR ognuno di fino a 4 oggetti di ingresso, selezionabili da fino a 40 oggetti.

Accoppiatore Bus integrato, collegamento al bus tramite morsetto bus.

Alimentazione tramite 20 V AC o 24 V DC SELV particolarmente indicato l'alimentatore 4AC2 402;

Per l'alimentazione è possibile l'impiego della coppia di conduttori bianco/gialla del cavo Bus (lunghezza max 100 m).

Dimensioni: 118 x 96 x 77 mm



**5WG1257-3AB22**

0,170 1

#### Alimentatore per le stazioni meteo compatte AP 257/xx



##### Esecuzione modulare per montaggio su guide DIN

##### Alimentatore elettronico 24 V DC 350 mA

85÷265 V AC  
85÷300 V DC

2

**4AC2402 <sup>1)</sup>**

0,080 1

<sup>1)</sup> Prodotto Low Voltage Product.

### Stazioni meteo

#### Dati di scelta e ordinazione

2

Dimensioni  
H x L x P

Numero di ordinazione

Peso  
1 pz.

Conf.

kg

#### Stazioni Meteo compatte



##### Esecuzione per montaggio sporgente (AP)

##### Centrale Meteo AP 257/61 GPS

##### (GPS, controllo tracciamento solare)

Apparecchio compatto per montaggio su palo o a muro dotato della seguente sensoristica integrata:

- sensore vento: 0÷30 m/s.
- tre sensori di luminosità 0÷100 klux;  
(possibile integrazione di ulteriori 2 valori di luminosità esterni)
- Temperatura: da -30 fino a +60 °C;
- Precipitazioni.

Antenna GPS integrata per la ricezione del segnale di data, ora e posizione GPS;

Adattamento al controllo di tapparella richiesto attraverso l'attivazione delle necessarie funzioni e oggetti.

Invio sul bus di tutte le misurazioni rilevate.

Controllo di facciate con attivazione e disattivazione delle tapparelle fino a max 8 Facciate, (controllo posizione delle lamelle).

6 collegamenti logici AND, OR XOR ognuno fino a 4 oggetti in ingresso e 2 in uscita.

Accoppiatore Bus integrato, collegamento al bus tramite morsetto bus.

Necessita di alimentazione esterna per il riscaldamento del sensore pioggia (24 V DC 210VA). Particolarmente indicato l'alimentatore 4AC2 402.

Per l'alimentazione è possibile l'impiego della coppia di conduttori bianco/gialla del cavo Bus.

121 x 108 x 227 mm

5WG1257-3AB61

NOVITÀ

0,325 1



#### Dati di scelta e ordinazione

| U.M.             | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz. | Conf. |
|------------------|-----------------------|---------------|-------|
| (1 U.M. = 18 mm) |                       |               |       |

#### Stazioni meteo compatte



#### Esecuzione per montaggio sporgente (AP)

##### Centrale Meteo AP 257/51

Apparecchio compatto per montaggio su palo o a muro dotato della seguente sensoristica integrata:

- sensore vento: 0÷30 m/s.
  - tre sensori di luminosità 0÷100 klux;  
(possibile integrazione di ulteriori 2 valori di luminosità esterni)
  - Temperatura: da -30 fino a +60 °C;
- Adattamento al controllo di tapparella richiesto attraverso l'attivazione delle necessarie funzioni e oggetti.  
Invio sul bus di tutte le misurazioni rilevate.  
Controllo di facciate con attivazione e disattivazione delle tapparelle fino a max 3 facciate.  
6 collegamenti logici AND, OR XOR ognuno fino a 4 oggetti in ingresso e 2 in uscita.  
L'apparecchio non necessita di alcuna alimentazione supplementare.  
Accoppiatore Bus integrato, collegamento al bus tramite morsetto bus.

121 x 108 x 227 mm



5WG1257-3AB51

NOVITÀ

0,300 1

### Caratteristiche delle stazioni meteo

#### Dati tecnici

| Esecuzione                                                                            | AP 257/22             | AP 257/61             | AP 257/51 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| <b>Sensori integrati</b>                                                              |                       |                       |           |
| Sensore vento                                                                         | ✓                     | ✓                     | ✓         |
| Sensore luminosità                                                                    | ✓                     | ✓                     | ✓         |
| Sensore crepuscolare                                                                  | ✓                     | -                     | -         |
| Sensore di temperatura esterna                                                        | ✓                     | ✓                     | ✓         |
| Sensore pioggia                                                                       | ✓                     | ✓                     | -         |
| Ricevitore segnale GPS                                                                | ✓                     | ✓                     | -         |
| Inserimento dati di località e nazione di installazione/riceverli da GPS              | ✓                     | ✓                     | -         |
| Invio/ricezione data/ora tramite GPS                                                  | ✓                     | ✓                     | -         |
| Trasmissione di tutti i valori misurati sul bus                                       | ✓                     | ✓                     | ✓         |
| Rilevamento ed invio della velocità max del vento e della temperatura min/max esterna | ✓                     | -                     | -         |
| Calcolo ed invio della posizione attuale del sole (azimut e altezza)                  | ✓                     | ✓                     |           |
| <b>Funzioni</b>                                                                       |                       |                       |           |
| Monitoraggio di tutti i valori misurati                                               | ✓                     | ✓                     | ✓         |
| Monitoraggio del sensore                                                              | ✓                     | ✓                     | ✓         |
| Inseguimento tracciamento solare                                                      | ✓                     | ✓                     | -         |
| Mantenimento angolo d'ombra                                                           | ✓                     | -                     | -         |
| Modulo di controllo chiusura tapparelle                                               | ✓                     | ✓                     | ✓         |
| Facciate controllabili                                                                | 8                     | 8                     | 3         |
| Operazioni logiche AND                                                                | 4                     | 6                     | 6         |
| Operazioni logiche OR                                                                 | 4                     | 6                     | 6         |
| Operazioni logiche XOR                                                                | -                     | 6                     | 6         |
| Funzione di blocco tapparelle per pulizia finestra                                    | ✓                     | ✓                     | -         |
| Oggetti di sicurezza/allarme                                                          | ✓                     | ✓                     | -         |
| <b>Dati generali</b>                                                                  |                       |                       |           |
| Design                                                                                | AP                    | AP                    | AP        |
| Grado di protezione                                                                   | IP44                  | IP44                  | IP44      |
| <b>Dimensioni</b>                                                                     |                       |                       |           |
| Altezza mm                                                                            | 96                    | 121                   | 121       |
| Larghezza mm                                                                          | 77                    | 108                   | 108       |
| Profondità mm                                                                         | 118                   | 227                   | 227       |
| <b>Elementi di comando e visualizzazione</b>                                          |                       |                       |           |
| LED visualizzazione ricezione GPS                                                     | ✓                     | -                     | -         |
| <b>Alimentazione apparecchio</b>                                                      |                       |                       |           |
| Alimentazione dell'elettronica integrate a 230 V AC                                   | -                     | -                     | -         |
| Alimentazione esterna                                                                 | 24 V DC <sup>1)</sup> | 24 V DC <sup>1)</sup> | -         |
| <b>Collegamento al bus</b>                                                            |                       |                       |           |
| Accoppiatore bus integrato                                                            | ✓                     | ✓                     | ✓         |
| Collegamento al bus tramite guida DIN                                                 | -                     | -                     | -         |
| Collegamento al bus tramite morsetto bus                                              | ✓                     | ✓                     | ✓         |

<sup>1)</sup> Alimentazione esterna.

#### Dati di scelta e ordinazione

| Dimensioni<br>Diametro x Profondità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Numero di ordinazione                                                  | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf.    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| <div data-bbox="102 417 300 570"> </div> <p><b>Controllore di luminosità UP255D/21</b></p> <p>Controllore di luminosità per interni con accoppiatore bus integrato è un apparecchio per montaggio incassato a soffitto in scatole da incasso tonde (standard 60mm), o in apposita custodia AP258 per installazione sporgente o in controsoffitti in cartongesso tramite apposite molle ad espansione. Il collegamento al bus avviene tramite morsetto bus e il range di misurazione è di 20÷1000 Lux.</p> <p>Alimentazione dell'elettronica tramite tensione Bus.</p> <p>Caratteristiche software:</p> <p>Modalità di regolazione impostabile su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regolazione costante (per Lampade dimmerabili)</li> <li>- Regolazione della luminosità a due livelli (per Lampade con solo controllo on/off)</li> </ul> <p>In caso di Regolazione costante, fino a 4 ulteriori gruppi di lampade dimmerabili in modo identico o scostato (Slave).</p> <p>Valore di soglia della luminosità impostabile via parametro o oggetto di comunicazione.</p> <p>Invio opzionale dei valori di luminosità misurati.</p> <p>Dispone inoltre di ricevitore decodificatore IR che permette di ricevere comandi di On/Off, Dimmer, Tapparelle, valori a 8-bit, 16-bit, scenari a 8-bit dal telecomando IR (opzionale) S255/11.</p> <p>Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità KNX PL-Link (Desigo).</p> <p>L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA o con ETS3.0f o superiori.</p> <p>88 Ø x 63</p> | <div data-bbox="1362 389 1469 489"> </div> <p><b>5WG1255-2DB21</b></p> | <p>0,070</p>        | <p>1</p> |

#### Dati di scelta e ordinazione

| Numero di canali | U.M.<br>(1 U.M. = 18 mm) | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
|------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|-------|

#### Sensore di temperatura per sonde PT1000



##### Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida DIN

##### N258/02

Sensore di temperatura 4 canali per sonde PT1000. Si possono collegare max 4 sonde PT1000 tramite cavo a due conduttori fino a una distanza max di 50 m.

Necessita di alimentazione supplementare a 230 V AC.

Un LED verde indica l'operatività dell'apparecchio.

Range di temperatura misurabile: da -30 fino a +145 °C misurato ciclicamente ogni secondo.

Collegamento al bus mediante striscia dati o morsetto bus.

4

4

5WG1258-1AB02

0,242 1



| Dimensioni<br>H x L x P | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------|

#### Doppio sensore per luminosità e temperatura



##### Esecuzione per montaggio sporgente (AP)

##### Dual Sensor AP 254/02

Il Dual Sensor AP 254/02 è un apparecchio per montaggio sporgente dotato di accoppiatore bus integrato. I valori di luminosità e temperatura possono sempre essere inviati.

L'apparecchio dispone di 4 canali universali A, B, D, E per controlli in funzione di luminosità e/o temperatura, e di un canale (canale C) dedicato alla protezione solare, per il controllo di tende / tapparelle in funzione della luminosità.

È possibile effettuare commutazioni a soglia per il controllo di attuatori, dimmer e attuatori tapparelle in funzione del livello di luminosità ambientale e/o della temperatura:

- Comando a soglia per livello di illuminazione
- Comando a soglia per temperatura
- Comando a soglia combinato per illuminazione e temperatura.

Invio di un corrispondente telegramma (comando, valore, controllo forzato) sul bus quando le condizioni della soglia sono rispettate o meno:

- invio singolo

- invio ciclico

In aggiunta, se richiesto, può essere attivato un secondo oggetto per invio di un secondo telegramma (comando, valore, controllo forzato).

Ogni canale universale può essere temporaneamente disattivato tramite un relativo oggetto di blocco.

Per ogni canale universale, la soglia di luminosità, se utilizzata, può essere impostata al valore corrente tramite un corrispondente oggetto di apprendimento.

Campo di misura luminosità: 1÷100000 lux

Campo di misura temperatura: -30÷+60 °C

110 x 72 x 54 mm

5WG1254-3EY02

0,140 1





#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dimensioni<br>H x L x P     | Numero di ordinazione                                                               | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| <b>Sensori di presenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                                                                                     |                     |          |
|  <p><b>Sensore di presenza UP 258D/12 con sensore di luminosità integrato per controllo di luminosità a due livelli (on/off)</b></p> <p>Il sensore UP 258D/12 con accoppiatore bus integrato è un apparecchio per montaggio incassato a soffitto in scatole da incasso tonde (standard 60mm), o in apposita custodia AP258 per installazione sporgente o in controsoffitti in cartongesso tramite apposite molle ad espansione.</p> <p>Opportunamente installato consente il rilevamento del movimento di persone all'interno del campo di rilevamento con possibilità di regolazione a due livelli.</p> <p>Si tratta di un sensore ad infrarossi passivi (PIR) con sensore per misurazione della luce integrato, particolarmente indicato per il controllo dell'illuminazione (On/Off) di un ufficio.</p> <p>Il principio funzionale del sensore UP 258D/12 corrisponde fondamentalmente a quello di un sensore di movimento.</p> <p>Dispone inoltre di ricevitore decodificatore IR che permette di ricevere comandi di On/Off, Dimmer, Tapparelle, valori a 8-bit, 16-bit, scenari a 8-bit da un telecomando IR (opzionale).</p> <p>Scegliendo correttamente l'altezza di montaggio, è però possibile anche il riconoscimento di persone sedute alla postazione di lavoro.</p> <p>Angolo di rilevamento: 360° (orizzontale)<br/>100° (verticale)</p> <p>Campo di rilevamento: da 3 x 3 m a 5 x 5 m (in funzione dell'altezza di montaggio)</p> <p>Sensore di luminosità: da 20 a 1.000 lux</p> <p>Altezza di montaggio: da 2,4 a 3,0 m (consigliata)</p> <p>Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità KNX PL-Link (Desigo)</p> <p>L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA o con ETS3.0f o superiori</p> <p>88 Ø x 63</p> | <p><b>5WG1258-2DB12</b></p> |  | <p>0,070</p>        | <p>1</p> |



#### Sensori di presenza

Dimensioni  
H x L x P

Numero di ordinazione

Peso  
1 pz.  
kg

Conf.

#### Sensore di presenza UP 258E/22 con sensore di luminosità integrato per controllo di luminosità costante o a due livelli (on/off)

Il sensore UP 258E/22 con accoppiatore bus integrato è un apparecchio per montaggio incassato a soffitto, in scatole da incasso tonde (standard 60mm), o in apposita custodia AP258E per installazione sporgente o in controsoffitti in cartongesso tramite apposite molle ad espansione.

Opportunamente installato consente il rilevamento del movimento di persone all'interno del campo di rilevamento con possibilità di regolazione costante delle luminosità.

Si tratta di un sensore ad infrarossi passivi (PIR) con sensore per misurazione della luce integrato particolarmente indicato per il controllo dell'illuminazione degli uffici. Oltre al controllo a due livelli (On/off) il sensore permette anche la regolazione continua di luminosità.

Il principio funzionale del sensore UP 258E/22 corrisponde fondamentalmente a quello di un sensore di movimento più un controllore di luminosità.

Dispone inoltre di ricevitore decodificatore IR che permette di ricevere comandi di On/Off, Dimmer, Tapparelle, valori a 8-bit, 16-bit, scenari a 8-bit da un telecomando IR (opzionale).

Scegliendo correttamente l'altezza di montaggio, è però possibile anche il riconoscimento di persone sedute alla postazione di lavoro.

Angolo di rilevamento: 360° (orizzontale)  
100° (verticale)  
Campo di rilevamento: da 3 x 3 m a 5 x 5 m (in funzione dell'altezza di montaggio)  
Sensore di luminosità: da 20 a 1.000 lux  
Altezza di montaggio: da 2,4 a 3,0 m (consigliata)

L'apparecchio può essere programmato con una versione ETS3.0f o superiore.

88 Ø x 63

5WG1258-2EB22

0,070 1



#### Custodia per montaggio sporgente AP 258E per sensori di presenza 258X/xx

Il sensore di presenza UP 258 può essere installato laddove non si dispone di alcuna scatola da incasso attraverso l'apposita custodia AP 258E

87 Ø x 42

5WG1258-7EB01

0,030 1



#### Telecomando IR S 255/11 per sensori di presenza UP 258X/xx

Il telecomando IR S 255/11 permette di inviare comandi per il controllo di luci, tapparelle e segnali a 8-bit e 16-bit ai sensori di presenza UP 258. Le funzioni vengono parametrizzate attraverso ETS direttamente sul sensore. L'apparecchio viene alimentato con batterie al litio (comprese nella fornitura).

Distanza max di trasmissione: max 6 m

87 x 40 x 6

5WG1255-7AB11

0,020 1



#### Dati di scelta e ordinazione

| Dimensioni<br>H x L x P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Colore                      | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
| Sensore di movimento IP55 <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                       |                     |       |
| <div><br/></div> <div><b>Esecuzione per montaggio sporgente (AP)</b><br/><b>AP 251<sup>1)</sup></b><p>Sensore di movimento per l'installazione in aree interne o esterne (Grado di protezione IP55) per montaggio a soffitto o a parete. È inoltre possibile l'installazione ad angolo attraverso l'apposito "zoccolo per montaggio ad angolo" opzionale.</p><p>Caratteristiche tecniche:</p><p>Ampio angolo di rilevamento: 290° (ideale per il montaggio su di un angolo esterno di 90°).</p><p>Ampia portata: ca. 16 m (Radiali) se montato a 2,50 m di altezza e temperatura ambiente di 22 °C.</p><p>Con sensore di luminosità integrato per 0,5÷2000 lux.</p><p>Con ricevitore IR integrato per l'impostazione dei parametri del sensore con un telecomando IR (opzionale).</p><p>Con interfaccia KNX integrata.</p><p>Con alimentazione dell'elettronica del sensore via Bus.</p><p>Caratteristiche software:</p><p>Sono disponibili due oggetti per segnalare l'inizio e la fine della rilevazione di un movimento così come per bloccare/rilasciare il sensore di movimento.</p><p>Dispone inoltre di un oggetto opzionale per l'invio di un ulteriore valore 1 bit o 8 bit o per richiamare uno scenario 8 bit all'inizio e/o fine di una rilevazione di movimento.</p><p>È possibile impostare alcuni dei parametri del sensore (Modalità, Soglia di luminosità e Tempo aggiuntivo) sia localmente tramite due tasti sul sensore sia con l'ausilio di un telecomando IR (senza ETS).</p><p>ETS è utilizzato solamente per l'impostazione dei parametri di comunicazione.</p></div> |                             |                       |                     |       |
| 180 x 86 x 74 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | bianco titanio<br>antracite |                       |                     |       |
| <div></div> <div><b>Zoccolo per montaggio ad angolo</b></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             | <b>5TC7900</b>        | 0,180               | 1     |

<sup>1)</sup> Prodotto in esaurimento.

### Caratteristiche dei sensori

#### Dati tecnici

|                                                                  |     | N 258/02              | AP 254/02            | UP 258D/12 | UP 258E/22 | AP 251 | UP 255/21 |
|------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|----------------------|------------|------------|--------|-----------|
| Esecuzione                                                       |     | 981401                | 221C01               | 920502     | 920601     | 909101 | 920701    |
| Programma applicativo ETS                                        |     |                       |                      |            |            |        |           |
| <b>Caratteristiche generali</b>                                  |     |                       |                      |            |            |        |           |
| Installazione su guida DIN EN 60 715                             |     | ✓                     | –                    | –          | –          | –      | –         |
| Installazione "a scomparsa"                                      |     | –                     | –                    | –          | –          | –      | –         |
| Installazione "sporgente"                                        |     | –                     | ✓                    | –          | –          | –      | –         |
| Installazione in scatole da incasso tramite opportuno accessorio |     | –                     | –                    | ✓          | ✓          | –      | ✓         |
| Protezione                                                       |     | IP20                  | IP54                 | IP20       | IP20       | IP55   | IP20      |
| <b>Dimensioni</b>                                                |     |                       |                      |            |            |        |           |
| Altezza                                                          | mm  |                       | 110                  | 63         | 63         | 80     | 63        |
| Larghezza (1 U.M. = 18 mm)                                       | mm  | 4 U.M.                | 72                   | 87         | 87         | 82     | 87        |
| Profondità                                                       | mm  |                       | 54                   | 33         | 33         | 182    | 33        |
| <b>Alimentazione apparecchio</b>                                 |     |                       |                      |            |            |        |           |
| Alimentazione dell'elettronica direttamente dal bus              |     | –                     | ✓                    | ✓          | ✓          | ✓      | ✓         |
| Alimentazione esterna a 230 V AC                                 |     | ✓                     | –                    | –          | –          | –      | –         |
| <b>Collegamento al bus</b>                                       |     |                       |                      |            |            |        |           |
| Accoppiatore bus integrato                                       |     | ✓                     | ✓                    | ✓          | ✓          | ✓      | ✓         |
| Collegabile su UP 110                                            |     | –                     | –                    | –          | –          | –      | –         |
| Collegabile su UP 114                                            |     | –                     | –                    | –          | –          | –      | –         |
| Collegamento al bus tramite morsetto bus                         |     | ✓                     | ✓                    | ✓          | ✓          | ✓      | ✓         |
| Collegamento al bus tramite striscia dati (guida DIN)            |     | ✓                     | –                    | –          | –          | –      | –         |
| <b>Trasmissione dei valori del sensore sul bus</b>               |     |                       |                      |            |            |        |           |
| <b>Movimento/presenza</b>                                        |     |                       |                      |            |            |        |           |
| Movimento                                                        |     | –                     | –                    | ✓          | ✓          | ✓      | –         |
| Presenza                                                         |     | –                     | –                    | ✓          | ✓          | –      | –         |
| Angolo max di rilevazione orizzontale                            |     | –                     | –                    | 360°       | 360°       | 290°   | –         |
| Angolo max di rilevazione verticale                              |     | –                     | –                    | 100°       | 100°       | –      | –         |
| Portata max di azione                                            | m   | –                     | –                    | –          | –          | 8      | –         |
| Diametro di azione max                                           | m   | –                     | –                    | 2,5        | 2,5        | 8      | –         |
| Portata impostabile                                              |     | –                     | –                    | ✓          | ✓          | –      | –         |
| <b>Luminosità</b>                                                |     |                       |                      |            |            |        |           |
| Campo di misurazione                                             | lux | –                     | 1÷100000             | 20÷1000    | 20÷1000    | –      | 20÷1000   |
| Controllo luminosità on/off                                      |     | –                     | –                    | ✓          | ✓          | –      | ✓         |
| Regolazione continua della luminosità                            |     | –                     | –                    | –          | ✓          | –      | ✓         |
| Indicatore per misurazione esterna                               |     | –                     | ✓                    | –          | –          | –      | –         |
| Indicatore per misurazione interna                               |     | –                     | –                    | ✓          | ✓          | –      | ✓         |
| Indicatore per misurazione interna (luce indiretta)              |     | –                     | –                    | –          | –          | –      | –         |
| Cavo di collegamento sensore di 2 m (non prolungabili)           |     | –                     | –                    | –          | –          | –      | –         |
| Invio dei valori misurati sul bus                                |     | –                     | ✓                    | ✓          | ✓          | –      | ✓         |
| <b>Temperatura</b>                                               |     |                       |                      |            |            |        |           |
| Campo di misurazione                                             | °C  | da – 35<br>fino a 145 | da – 30<br>fino a 60 | –          | –          | –      | –         |
| Ingressi per sonde di temperatura PT1000                         |     | 4                     | –                    | –          | –          | –      | –         |
| Lunghezza max cavi di connessione                                | m   | 50                    | –                    | –          | –          | –      | –         |

# Attuatori



|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 3/2  | Uscite binarie da guida DIN |
| 3/4  | Uscite binarie da incasso   |
| 3/14 | Attuatori per tapparelle    |
| 3/20 | Dimmer                      |
| 3/22 | Attuatori dimmer            |
| 3/23 | Azionamento per valvole     |

### Uscite binarie

#### Dati di scelta e ordinazione

| Numero di uscite | Corrente nominale per ogni uscita a 230 V AC, carico ohmico | U.M.<br>(1 U.M. = 18 mm) | Numero di ordinazione | Peso 1 pz. | Conf. |
|------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------|
|                  |                                                             |                          |                       | kg         |       |

#### Uscite binarie (Attuatori di commutazione)

**Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida DIN**  
Attuatori di commutazione N530, N532, N534

Uscita binaria equipaggiata da contatti privi di potenziale per ogni canale d'uscita.

I contatti di commutazione possono essere anche comandati manualmente, tramite interruttori a scorrimento, che indicano anche lo stato del dispositivo quando esso viene pilotato via bus.

Il pulsante di programmazione permette anche il reset allo stato di fabbrica.

Funzionalità:

- Parametrizzazione del comportamento alla caduta e ripristino del bus;
- selezione della modalità operativa: normale temporizzata e lampeggiante
- Selezione modalità relè (NA/NC)
- In alternativa ad un ingresso binario, può essere selezionato un valore analogico di ingresso per l'attivazione / disattivazione del controllo dell'Overirde, per il quale può essere definito un valore di soglia per la commutazione On/Off.
- 2 porte logiche (AND, OR, XOR, TRIGGER, FILTER)
- Commutazione Centralizzata, Scenario integrato a 8-bit e collegamento per ogni canale fino ad un max di 8 scene,
- Modalità operativa Timer notte / giorno con periodi variabili. Selezione avviso prima dello spegnimento tramite oggetto opzionale, Ritardi variabili di On e Off.
- Conteggio delle ore di lavoro e del ciclo di commutazioni.

- Funzione Building site

L'apparecchio supporterà anche la configurazione PL-Link per l'utilizzo con DESIGO TRA.

Per la parametrizzazione è necessaria la versione ETS5 o superiore. L'apparecchio supporta la funzionalità fast download di ETS5.

Morsettiera ad installazione rapida semplificata priva di manutenzione per l'utilizzo di cavi da 0,5 a 2,5 mm²:

Connessione al bus tramite morsetto standard.

Alimentazione apparecchio direttamente dal bus.



#### N 530D31

Attuatore di commutazione 4 canali 230 V AC 6AX carico C (lampade fluorescenti 70μF)

4

10 A

4

5WG1530-1DB31

0,235

1



NOVITÀ



#### N 530D51

Attuatore di commutazione 8 canali 230 V AC 6AX carico C (lampade fluorescenti 70μF)

8

10 A

8

5WG1530-1DB51

0,430

1



NOVITÀ



#### N 530D61

Attuatore di commutazione 12 canali 230 V AC 6AX carico C (lampade fluorescenti 70μF)

12

10 A

12

5WG1530-1DB61

0,630

1



NOVITÀ

#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                     | Numero di uscite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Corrente nominale per ogni uscita a 230 V AC, carico ohmico | U.M.<br>(1 U.M. = 18 mm) | Numero di ordinazione |        | Peso<br>1 pz. | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------|---------------|-------|
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                          |                       |        | kg            |       |
| <b>Uscite binarie (Attuatori di commutazione)</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                          |                       |        |               |       |
|    | <b>Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida DIN N 532D31</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |                          |                       |        |               |       |
|                                                                                     | Attuatore di commutazione 4 canali 230 V AC 10 AX carico C (lampade fluorescenti 140µF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |                          |                       |        |               |       |
|                                                                                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16 A                                                        | 4                        | 5WG1532-1DB31         | NOVITÀ | 0,235         | 1     |
|    | <b>N 532D51</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                          |                       |        |               |       |
|                                                                                     | Attuatore di commutazione 8 canali 230 V AC 10 AX carico C (lampade fluorescenti 140µF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |                          |                       |        |               |       |
|                                                                                     | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16 A                                                        | 8                        | 5WG1532-1DB51         | NOVITÀ | 0,430         | 1     |
|    | <b>N 532D61</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                          |                       |        |               |       |
|                                                                                     | Attuatore di commutazione 12 canali 230 V AC 10 AX carico C (lampade fluorescenti 140µF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |                          |                       |        |               |       |
|                                                                                     | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16 A                                                        | 12                       | 5WG1532-1DB61         | NOVITÀ | 0,630         | 1     |
|  | <b>N 534D31</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                          |                       |        |               |       |
|                                                                                     | Attuatore di commutazione 4 canali 230 V AC 16/20 AX carico C (lampade fluorescenti 200µF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |                          |                       |        |               |       |
|                                                                                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16/20 A                                                     | 4                        | 5WG1534-1DB31         | NOVITÀ | 0,280         | 1     |
|  | <b>N 534D51</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                          |                       |        |               |       |
|                                                                                     | Attuatore di commutazione 8 canali 230 V AC 16/20 AX carico C (lampade fluorescenti 200µF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |                          |                       |        |               |       |
|                                                                                     | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16/20 A                                                     | 8                        | 5WG1534-1DB51         | NOVITÀ | 0,525         | 1     |
|  | <b>N 534D61</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                          |                       |        |               |       |
|                                                                                     | Attuatore di commutazione 12 canali 230 V AC 16/20 AX carico C (lampade fluorescenti 200µF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                          |                       |        |               |       |
|                                                                                     | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16/20 A                                                     | 12                       | 5WG1534-1DB61         | NOVITÀ | 0,775         | 1     |
| <b>Uscite binarie (Attuatori di commutazione)</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                          |                       |        |               |       |
|  | <b>Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida DIN N 567/22</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |                          |                       |        |               |       |
|                                                                                     | Uscita Binaria 16 canali 230V AC 10A<br>Alimentazione a 230 V AC.<br>Un LED verde indica l'operatività dell'apparecchio.<br>Un pulsante con LED giallo integrato permette la commutazione della funzionalità dei pulsanti di ogni singolo canale a comando locale indipendente dal sistema bus.<br>Ogni singolo canale, oltre ai pulsanti di comando, è dotato di un LED rosso per la segnalazione dello stato.<br>L'alimentazione avviene indipendentemente dalla tensione bus mediante un alimentatore integrato.<br>Collegamento al bus mediante striscia dati o morsetto bus |                                                             |                          |                       |        |               |       |
|                                                                                     | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10A                                                         | 8                        | 5WG1567-1AB22         |        | 0,600         | 1     |

### Uscite binarie

#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                                                                                                                                                                   | Numero di uscite                                                        | Corrente nominale per ogni uscita a 24V...230V AC<br>24V DC A | Dimensioni H x L x P  | Numero di ordinazione                                                               | Peso 1 pz. | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                                                               |                       |                                                                                     | kg         |       |
| Attuatore per valvole elettrotermiche                                                                                                                                                                                             |                                                                         |                                                               |                       |                                                                                     |            |       |
|                                                                                                                                                  | Esecuzione per montaggio in custodia AP 118<br>o Room control box AP641 |                                                               |                       |  |            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                   | Attuatore per valvole elettrotermiche RS 510K/23                        |                                                               |                       |                                                                                     |            |       |
| Attuatore per valvole elettrotermiche con accoppiatore bus integrato 2x AC 24...230V / DC 24V 0,01...1,5A resistivi per canale. Adatto per solo montaggio in apposita custodia AP 118 o in Room Control Box AP 641 (vedi cap 13). |                                                                         |                                                               |                       |                                                                                     |            |       |
| Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità KNX PL-Link (Desigo)                                                                                                     |                                                                         |                                                               |                       |                                                                                     |            |       |
| L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA v6 o con ETS4 o superiori.                                                                                                                                                    |                                                                         |                                                               |                       |                                                                                     |            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                                       | 0,01...1,5                                                    | 50,2 x 48,8 x 35,5 mm | 5WG1510-2KB23                                                                       | 0,045      | 1     |
| Uscite binarie compatte                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |                                                               |                       |                                                                                     |            |       |
|                                                                                                                                                  | Esecuzione per montaggio in custodia AP 118<br>o Room control box AP641 |                                                               |                       |  |            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                   | Uscita binaria compatta RL 513D/23                                      |                                                               |                       |                                                                                     |            |       |
| Uscita binaria 3x230V AC max 6A resistivi con accoppiatore bus integrato.                                                                                                                                                         |                                                                         |                                                               |                       |                                                                                     |            |       |
| Per montaggio in apposita custodia AP 118 o in Room Control Box AP 641 (vedi cap 13). Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità KNX PL-Link (Desigo).              |                                                                         |                                                               |                       |                                                                                     |            |       |
| L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA v6 o con ETS4 o superiori.                                                                                                                                                    |                                                                         |                                                               |                       |                                                                                     |            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 3                                                                       | 6                                                             | 86,5 x 47,8 x 36,2 mm | 5WG1513-4DB23                                                                       | 0,070      | 1     |



#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                     | Numero di uscite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Corrente nominale per ogni uscita a 230 V AC, carico ohmico | Dimensioni H x L x P  | Numero di ordinazione                                                                 | Peso 1 pz. | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                             |                       |                                                                                       | kg         |       |
| Uscite binarie compatte                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                             |                       |                                                                                       |            |       |
|    | <b>Esecuzione per montaggio incassato (UP)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |                       |    |            |       |
|                                                                                     | <b>UP 510/03</b><br>Uscita binaria 2 x 230V AC max 10A resistivi per canale con accoppiatore bus integrato. Le due uscite devono necessariamente appartenere alla stessa fase.<br>Dispone anche di accoppiatore BTM integrato per consentire l'installazione di pulsanti e termostati BTM (vedi cap 1).<br>L'apparecchio viene fornito con telaio portapparecchi per scatole tonde (standard tedesco).<br>Per montaggio in scatola da incasso tonda 60 mm.<br>L'apparecchio può essere configurato solo con versioni ETS3.0F o superiori. |                                                             |                       |                                                                                       |            |       |
|                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                          | 71 x 71,9 x 42 mm     | <b>5WG1510-2AB03</b>                                                                  | 0,090      | 1     |
|    | <b>Esecuzione per montaggio in custodia AP 118 o Room control box AP641</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |                       |    |            |       |
|                                                                                     | <b>UP 510/13</b><br>Uscita binaria con accoppiatore bus integrato 2 x 230V AC max 10A resistivi per canale ideale per montaggio in scatola da incasso tonda 60 mm, rettangolare (standard italiano) o in scatola di derivazione. Le due uscite devono necessariamente appartenere alla stessa fase.<br>L'apparecchio può essere configurato solo con versioni ETS3.0F o superiori.                                                                                                                                                        |                                                             |                       |                                                                                       |            |       |
|                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                          | 50 x 50,9 x 41,3 mm   | <b>5WG1510-2AB13</b>                                                                  | 0,070      | 1     |
|   | <b>Esecuzione per montaggio in custodia AP 118 o Room control box AP641</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |                       |   |            |       |
|                                                                                     | <b>RL 512/23</b><br>Uscita binaria 1 x 230V AC max 16A resistivi AC3 con accoppiatore bus integrato.<br>Per montaggio in apposita custodia AP 118 o in Room Control Box AP 641(vedi cap 13). L'apparecchio può essere configurato solo con versioni ETS3.0F o superiori.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                       |                                                                                       |            |       |
|                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16                                                          | 86,5 x 47,8 x 36,2 mm | <b>5WG1512-4AB23</b>                                                                  | 0,070      | 1     |
|  | <b>Esecuzione per montaggio in custodia AP 118 o Room control box AP641</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |                       |  |            |       |
|                                                                                     | <b>RS 510/23</b><br>Uscita binaria con accoppiatore bus integrato 2 x 230V AC max 10A resistivi per canale per solo montaggio in apposita custodia AP 118 o in Room Control Box AP 641 (vedi cap 13).<br>Le due uscite devono necessariamente appartenere alla stessa fase. L'apparecchio può essere configurato solo con versioni ETS3.0F o superiori.                                                                                                                                                                                   |                                                             |                       |                                                                                       |            |       |
|                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                          | 50,2 x 48,8 x 35,5 mm | <b>5WG1510-2AB23</b>                                                                  | 0,045      | 1     |
|  | <b>Esecuzione per montaggio incassato (UP)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |                       |  |            |       |
|                                                                                     | <b>UP 511/10</b><br>Attuatore un canale 230 V AC max 16 A resistivi, con due ingressi per contatti privi di potenziale integrati nello stesso apparecchio.<br>Per montaggio in scatola tonda Ø 60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |                       |                                                                                       |            |       |
|                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16 A                                                        | 53 x 53 x 28 mm       | <b>5WG1511-2AB10</b>                                                                  | 0,115      | 1     |
|  | <b>Esecuzione per montaggio incassato (UP)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |                       |  |            |       |
|                                                                                     | <b>UP 562/31</b><br>Uscita binaria con accoppiatore bus integrato 2 x 230 V AC max 6 A resistivi per canale, con due ingressi per contatti privi di potenziale integrati nello stesso apparecchio. L'apparecchio viene consegnato già programmato in modo tale che, applicando due pulsanti sugli ingressi, questi possono già controllare l'uscita corrispondente.<br>Per montaggio in scatola tonda Ø 60 mm.<br>Max distanza tra UP 562 e pulsanti: 5 m.                                                                                |                                                             |                       |                                                                                       |            |       |
|                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 A                                                         | 53 x 53 x 28 mm       | <b>5WG1562-2AB31</b>                                                                  | 0,100      | 1     |

#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                 | Numero di uscite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Corrente nominale per uscita 230 V AC, carico ohmico | U.M.<br>(1 U.M. = 18 mm) | Numero di ordinazione                                                               | Peso<br>1 pz. | Conf. |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                          |                                                                                     | kg            |       |
|  | <b>Attuatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |                          |  |               |       |
|                                                                                 | <b>Uscite binarie modulari espandibili N562/11, N512/11, N513/11</b><br>Le uscite binarie modulari espandibili sono nuovi attuatori di commutazione con caratteristiche hardware e software totalmente nuove.<br>L'attuatore "modulo principale" (N562/11, N512/11 e N513/11) comanda con 3 contatti privi di potenziale, tre gruppi di utenze elettriche indipendenti.<br>Ad esso possono essere collegati fino ad un massimo di 4 "moduli espansione" (N562/21, N512/21 o N513/21) ognuno con 3 relè con contatti privi di potenziale.<br>Alimentazione dell'elettronica tramite la tensione Bus Terminali a vite per cavi ad anima rigida fino a 4 mm² (certificazione UL).<br>Collegamento a Jack di un modulo secondario per mezzo di un connettore speciale.                                                                                                                                                     |                                                      |                          |                                                                                     |               |       |
|                                                                                 | <b>Caratteristiche software</b><br>Elevate funzionalità software.<br>Ogni uscita può essere comandata manualmente dal modulo principale in modo diretto e lo stato di ogni uscita può essere mostrato sul modulo principale.<br>Messa in servizio più rapida selezionando le funzioni e gli oggetti realmente necessari oppure tramite una configurazione comune di tutte le uscite.<br>Il carico di ogni uscita può essere monitorato da un limite inferiore e superiore; il carico in corrente misurato può essere trasmesso.<br>Inoltre l'attuatore presenta le medesime funzioni software dell'N511/02 con l'aggiunta di:<br>- comando 3-fase (comando simultaneo delle 3 uscite);<br>- controllo velocità delle ventole fino a 3 velocità;<br>- comando di valvole termoelettriche con PWM;<br>- conteggio ore di funzionamento e cicli di commutazione + controllo limiti;<br>- controllo scene 8 bit integrato. |                                                      |                          |                                                                                     |               |       |
|                                                                                 | <b>Modulo principale N562/11 3x 10AX 230V</b><br>Modulo principale che dispone di:<br>- 5 LEDs verdi per evidenziare il modulo selezionato<br>- 1 pulsante con LED giallo integrato per lo scambio fra modo bus e modo diretto (LED acceso in modo diretto) e per la selezione del modulo di cui visualizzare lo stato e comandare le uscite<br>- 6 pulsanti (ognuno con LED rosso integrato) per comando diretto (toggling) delle uscite del modulo selezionato<br>Collegamento al bus esclusivamente tramite morsetto bus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                          |                                                                                     |               |       |
|                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10                                                   | 3                        | <b>5WG1562-1AB11</b>                                                                | 0,250         | 1     |
|                                                                                 | <b>Attuatore, modulo principale N512/11 3x 16AX 230V</b><br>Modulo principale che dispone di:<br>- 5 LEDs verdi per evidenziare il modulo selezionato<br>- 1 pulsante con LED giallo integrato per lo scambio fra modo bus e modo diretto (LED acceso in modo diretto) e per la selezione del modulo di cui visualizzare lo stato e comandare le uscite<br>- 6 pulsanti (ognuno con LED rosso integrato) per comando diretto (toggling) delle uscite del modulo selezionato<br>Collegamento al bus esclusivamente tramite morsetto bus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                          |                                                                                     |               |       |
|                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16                                                   | 3                        | <b>5WG1512-1AB11</b>                                                                | 0,250         | 1     |
|                                                                                 | <b>Attuatore, modulo principale N513/11 3x 20AX 230V</b><br>Modulo principale che dispone di:<br>- 5 LEDs verdi per evidenziare il modulo selezionato<br>- 1 pulsante con LED giallo integrato per lo scambio fra modo bus e modo diretto (LED acceso in modo diretto) e per la selezione del modulo di cui visualizzare lo stato e comandare le uscite<br>- 6 pulsanti (ognuno con LED rosso integrato) per comando diretto (toggling) delle uscite del modulo selezionato<br>Collegamento al bus esclusivamente tramite morsetto bus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                          |                                                                                     |               |       |
|                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20                                                   | 3                        | <b>5WG1513-1AB11</b>                                                                | 0,250         | 1     |

## Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                   | Numero di uscite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Corrente nominale per uscita 230 V AC, carico ohmico | U.M.<br>(1 U.M. = 18 mm) | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz. | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|-------|
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |                          |                       | kg            |       |
|  | <b>Modulo secondario N562/21</b><br>Jack sul lato sinistro per il collegamento al modulo principale (o ai moduli secondari precedenti) tramite un connettore speciale.<br>Jack sul lato destro per il collegamento ai moduli secondari successivi tramite un connettore speciale<br>Collegamento in sequenza di fino a 4 moduli secondari per singolo modulo principale<br>Alimentazione dell'elettronica del modulo secondario tramite la tensione Bus del modulo principale<br>Terminale a vite per cavi ad anima rigida fino a 4 mm <sup>2</sup> (certif. UL) |                                                      |                          |                       |               |       |
|                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                   | 3                        | <b>5WG1562-1AB21</b>  | 0,250         | 1     |
|                                                                                   | <b>Modulo secondario N512/21</b><br>Jack sul lato sinistro per il collegamento al modulo principale (o ai moduli secondari precedenti) tramite un connettore speciale.<br>Jack sul lato destro per il collegamento ai moduli secondari successivi tramite un connettore speciale<br>Collegamento in sequenza di fino a 4 moduli secondari per singolo modulo principale<br>Alimentazione dell'elettronica del modulo secondario tramite la tensione Bus del modulo principale<br>Terminale a vite per cavi ad anima rigida fino a 4 mm <sup>2</sup> (certif. UL) |                                                      |                          |                       |               |       |
|                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16                                                   | 3                        | <b>5WG1512-1AB21</b>  | 0,250         | 1     |
|                                                                                   | <b>Modulo secondario N513/21</b><br>Jack sul lato sinistro per il collegamento al modulo principale (o ai moduli secondari precedenti) tramite un connettore speciale.<br>Jack sul lato destro per il collegamento ai moduli secondari successivi tramite un connettore speciale<br>Collegamento in sequenza di fino a 4 moduli secondari per singolo modulo principale<br>Alimentazione dell'elettronica del modulo secondario tramite la tensione Bus del modulo principale<br>Terminale a vite per cavi ad anima rigida fino a 4 mm <sup>2</sup> (certif. UL) |                                                      |                          |                       |               |       |
|                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20                                                   | 3                        | <b>5WG1513-1AB21</b>  | 0,250         | 1     |



#### Dati tecnici

|                                                                          |    | N 530D31 | N 530D51      | N 530D61 |  | N 534D31      | N 534D51 | N 534D61 |  | N 534D31      | N 534D51 | N 534D61 |  | N 567/22         |
|--------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------------|----------|--|---------------|----------|----------|--|---------------|----------|----------|--|------------------|
| <b>Caratteristiche generali</b>                                          |    |          |               |          |  |               |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| Forma costruttiva                                                        |    |          |               |          |  | N             |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| Installazione su guida DIN EN 60 715                                     |    |          |               |          |  | ✓             |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| Installazione in scatola tonda Ø 60 mm o rettangolare                    |    |          |               |          |  | -             |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| Installazione "a scomparsa"                                              |    |          |               |          |  | -             |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| Interfaccia AST integrata per l'impiego con tasti da 1 canale a 4 canali |    |          |               |          |  | -             |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| Interfaccia per la connessione di un attuatore di espansione             |    |          |               |          |  | -             |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| <b>Dimensioni</b>                                                        |    |          |               |          |  |               |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| Altezza                                                                  | mm |          |               |          |  |               |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| Larghezza (1 U.M. = 18 mm)                                               | mm |          | 4, 8, 12 U.M. |          |  | 4, 8, 12 U.M. |          |          |  | 4, 8, 12 U.M. |          |          |  | 8 U.M.           |
| Profondità                                                               | mm |          |               |          |  |               |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| <b>Modalità di fissaggio</b>                                             |    |          |               |          |  |               |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| Fissaggio a vite                                                         |    |          |               |          |  | -             |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| Fissaggio con graffe laterali                                            |    |          |               |          |  | -             |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| <b>Elementi di comando e visualizzazione</b>                             |    |          |               |          |  |               |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| Comando diretto                                                          |    |          | -             |          |  | -             |          |          |  | -             |          |          |  | ✓                |
| Comando diretto (meccanico)                                              |    |          | ✓             |          |  | ✓             |          |          |  | ✓             |          |          |  | -                |
| Visualizzazione (meccanica)                                              |    |          | ✓             |          |  | ✓             |          |          |  | ✓             |          |          |  | -                |
| LED per visualizzazione Stato                                            |    |          | -             |          |  | -             |          |          |  | -             |          |          |  | ✓                |
| <b>Alimentazione apparecchio</b>                                         |    |          |               |          |  |               |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| Alimentazione dell'elettronica direttamente dal bus                      |    |          | ✓             |          |  | ✓             |          |          |  | ✓             |          |          |  | -                |
| Alimentazione esterna a 230 V AC                                         |    |          | -             |          |  | -             |          |          |  | -             |          |          |  | ✓                |
| <b>Collegamento al bus</b>                                               |    |          |               |          |  |               |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| Accoppiatore bus integrato                                               |    |          | ✓             |          |  | ✓             |          |          |  | ✓             |          |          |  | ✓                |
| Collegamento al bus tramite morsetto bus                                 |    |          | ✓             |          |  | ✓             |          |          |  | ✓             |          |          |  | ✓                |
| Collegamento al bus tramite striscia dati (guida DIN)                    |    |          | -             |          |  | -             |          |          |  | -             |          |          |  | ✓                |
| <b>Uscite</b>                                                            |    |          |               |          |  |               |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| <b>Caratteristiche delle uscite</b>                                      |    |          |               |          |  |               |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| Relè con contatto a potenziale libero                                    |    |          | 4, 8, 12      |          |  | 4, 8, 12      |          |          |  | 4, 8, 12      |          |          |  | 16 <sup>1)</sup> |
| Tensione max ammessa                                                     | V  |          | 230/400       |          |  | 230/400       |          |          |  | 230/400       |          |          |  | 230              |
| Corrente nominale a 230 V AC (carico ohmico)                             | A  |          | 10,16,20      |          |  | 10,16,20      |          |          |  | 10,16,20      |          |          |  | 10               |
| Controllo simultaneo di 3 uscite (carico trifase)                        |    |          |               |          |  | -             |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| Controllo carico                                                         |    |          |               |          |  | -             |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| <b>Ingressi</b>                                                          |    |          |               |          |  |               |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| Lunghezza cavi max ammessa                                               | m  |          |               |          |  | -             |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| Contatti liberi da potenziale                                            |    |          |               |          |  | -             |          |          |  |               |          |          |  |                  |
| La tensione di interrogazione viene fornita dall'apparecchio             |    |          |               |          |  | -             |          |          |  |               |          |          |  |                  |

<sup>1)</sup> A esclusione del canale A.

#### Dati tecnici

|                                                                |    | N 512/11<br>N 562/11<br>N 513/11 | N 512/21 2)<br>N 562/21 3)<br>N 513/21 4) | N 511/02 | UP 510/03 | UP 510/13 | RS 510/23 | RL 512/23 | UP 511/10 | UP 562/31 |
|----------------------------------------------------------------|----|----------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Caratteristiche generali</b>                                |    |                                  |                                           |          |           |           |           |           |           |           |
| Forma costruttiva                                              |    | N                                | N                                         | N        | UP        | UP        | RS        | RL        | UP        | UP        |
| Installazione su guida DIN EN 60 715                           |    | ✓                                | ✓                                         | ✓        | –         | –         | –         | –         | –         | –         |
| Installazione in scatola tonda Ø 60 mm o rettangolare          |    | –                                | –                                         | –        | ✓         | ✓         | –         | –         | ✓         | ✓         |
| Installazione in AP118 e AP641                                 |    | –                                | –                                         | –        | –         | –         | ✓         | ✓         | –         | –         |
| Interfaccia BTM integrata per l'impiego con tasti e termostati |    | –                                | –                                         | –        | ✓         | –         | –         | –         | –         | –         |
| Interfaccia per la connessione di un attuatore di espansione   |    | ✓                                | ✓                                         | –        | –         | –         | –         | –         | –         | –         |
| <b>Dimensioni</b>                                              |    |                                  |                                           |          |           |           |           |           |           |           |
| Altezza                                                        | mm |                                  |                                           |          | 71        | 50        | 50,2      | 47,8      |           |           |
| Larghezza (1 U.M. = 18 mm)                                     | mm | 3 U.M.                           | 3 U.M.                                    | 8 U.M.   | 71        | 41,3      | 35,5      | 36,2      | 53        | 53        |
| Profondità                                                     | mm |                                  |                                           |          | 40        | 50,9      | 48,8      | 86,5      | 28        | 28        |
| <b>Modalità di fissaggio</b>                                   |    |                                  |                                           |          |           |           |           |           |           |           |
| Fissaggio a vite                                               |    | –                                | –                                         | –        | ✓         | –         | –         | –         | –         | –         |
| Fissaggio con graffe laterali                                  |    | –                                | –                                         | –        | ✓         | –         | –         | –         | –         | –         |
| <b>Elementi di comando e visualizzazione</b>                   |    |                                  |                                           |          |           |           |           |           |           |           |
| Comando diretto                                                |    | ✓                                | ✓ 1)                                      | ✓        | –         | –         | –         | –         | –         | –         |
| Comando diretto (meccanico)                                    |    | –                                | –                                         | –        | –         | –         | –         | –         | –         | –         |
| Visualizzazione (meccanica)                                    |    | –                                | –                                         | –        | –         | –         | –         | –         | –         | –         |
| LED per visualizzazione Stato                                  |    | ✓                                | ✓ 1)                                      | ✓        | –         | –         | –         | –         | –         | –         |
| <b>Alimentazione apparecchio</b>                               |    |                                  |                                           |          |           |           |           |           |           |           |
| Alimentazione dell'elettronica direttamente dal bus            |    | ✓                                | ✓ 1)                                      | –        | ✓         | –         | ✓         | –         | ✓         | ✓         |
| Alimentazione esterna a 230 V AC                               |    | –                                | –                                         | ✓        | –         | –         | –         | –         | –         | –         |
| <b>Collegamento al bus</b>                                     |    |                                  |                                           |          |           |           |           |           |           |           |
| Accoppiatore bus integrato                                     |    | ✓                                | –                                         | ✓        | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Collegamento al bus tramite morsetto bus                       |    | ✓                                | –                                         | ✓        | ✓         | ✓         | –         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Collegamento al bus tramite striscia dati (guida DIN)          |    | –                                | –                                         | ✓        | –         | –         | –         | –         | –         | –         |
| <b>Uscite</b>                                                  |    |                                  |                                           |          |           |           |           |           |           |           |
| <b>Caratteristiche delle uscite</b>                            |    |                                  |                                           |          |           |           |           |           |           |           |
| Relè con contatto a potenziale libero                          |    | 3                                | 3                                         | 8        | 2         | 2         | 2         | 1         | 1         | 2         |
| Tensione max ammessa                                           | V  | 230                              | 230                                       | 230      | 230       | 230       | 230       | 230       | 230       | 230       |
| Corrente nominale a 230 V AC (carico ohmico)                   | A  | 16 10 20                         | 16 10 20                                  | 16       | 10        | 10        | 10        | 16        | 16        | 6         |
| Controllo simultaneo di 3 uscite (carico trifase)              |    | ✓                                | ✓                                         | –        | –         | –         | –         | –         | –         | –         |
| Controllo carico                                               |    | ✓                                | ✓                                         | –        | –         | –         | –         | –         | –         | –         |
| <b>Ingressi</b>                                                |    |                                  |                                           |          |           |           |           |           |           |           |
| Lunghezza cavi max ammessa                                     | m  | –                                | –                                         | –        | –         | –         | –         | –         | 5         | 5         |
| Contatti liberi da potenziale                                  |    | –                                | –                                         | –        | –         | –         | –         | –         | 2         | 2         |
| La tensione di interrogazione viene fornita dall'apparecchio   |    | –                                | –                                         | –        | –         | –         | –         | –         | ✓         | ✓         |

1) Eseguito sul modulo principale.  
 2) Solo in connessione con N 512/11.  
 3) Solo in connessione con N 562/11.  
 4) Solo in connessione con N 513/11.

# GAMMA Sistemi di controllo e tecnica dell'automazione

Uscite binarie, attuatori e dimmer

## Caratteristiche delle uscite binarie e degli attuatori

### Dati tecnici

|                                                                                               |  | N 530D31 | N 530D51 | N 530D61 | N 532D31 | N 532D51 | N 532D61 | N 534D31 | N 534D51 | N 534D61 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Esecuzione                                                                                    |  | 9A0101   | 9A0201   | 9A0301   | 9A0101   | 9A0201   | 9A0301   | 9A0101   | 9A0201   | 9A0301   |
| Programma applicativo ETS                                                                     |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Funzioni uscite</b>                                                                        |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Nr. max indirizzi di gruppo                                                                   |  |          |          |          | 2.000    |          |          |          |          |          |
| Nr. max di associazioni                                                                       |  |          |          |          | 2.000    |          |          |          |          |          |
| Nr. max di moduli di espansione che possono essere installati                                 |  |          |          |          | -        |          |          |          |          |          |
| Funzioni di blocco                                                                            |  |          |          |          | -        |          |          |          |          |          |
| Parametrizzazione comportamento in caso di caduta della tensione bus                          |  |          |          |          | -        |          |          |          |          |          |
| Parametrizzazione comportamento al ripristino della tensione bus                              |  |          |          |          | -        |          |          |          |          |          |
| Parametrizzazione comportamento al ripristino della tensione di rete                          |  |          |          |          | -        |          |          |          |          |          |
| Comportamento su caduta della tensione di rete:                                               |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| • modifica dello stato dell'uscita                                                            |  |          |          |          | -        |          |          |          |          |          |
| • lo stato dell'uscita non viene modificato                                                   |  |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |
| <b>Controllo ventilazione</b>                                                                 |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Controllo velocità da 1 a 3                                                                   |  |          |          |          | -        |          |          |          |          |          |
| <b>Applicazione riscaldamento</b>                                                             |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Comando valvole elettrotermiche                                                               |  |          |          |          | -        |          |          |          |          |          |
| <b>Comando Scenari</b>                                                                        |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Comando scenari integrato (8 bit)                                                             |  |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |
| Collegamento scenari per canale                                                               |  |          |          |          | 8        |          |          |          |          |          |
| <b>Funzione "Tempo"</b>                                                                       |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Ritardo allo spegnimento                                                                      |  |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |
| Ritardo all'accensione                                                                        |  |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |
| Timer                                                                                         |  |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |
| Funzione notturna                                                                             |  |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |
| Avviso spegnimento                                                                            |  |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |
| <b>Funzioni "Logiche"</b>                                                                     |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Forzatura                                                                                     |  |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |
| Collegamento logico (1 oggetto)                                                               |  |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |
| Collegamento logico (2 oggetti)                                                               |  |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |
| Inversione del valore dell'uscita (per canale)                                                |  |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |
| <b>Stato</b>                                                                                  |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Invio stato per ogni canale                                                                   |  |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |
| Conteggio delle ore di funzionamento con controllo del valore limite per canale <sup>1)</sup> |  |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |
| Conteggio delle commutazioni con controllo del valore limite per canale <sup>1)</sup>         |  |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |
| Controllo corrente di uscita                                                                  |  |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |

<sup>1)</sup> Moduli principali e di espansione.

#### Dati tecnici

|                                                                                               | N 567/22 | N 512/11<br>N 562/11<br>N 513/11 | N 511/02 | UP 510/03 | UP 510/13 | RS 510/23 | RL 512/23 | UP 511/10 | UP 562/31 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Esecuzione                                                                                    | 980401   | 981B01                           | 901D01   | 982E01    | 982E01    | 982E01    | 982D01    | 207101    | 207101    |
| Programma applicativo                                                                         |          |                                  |          |           |           |           |           |           |           |
| <b>Funzioni uscite</b>                                                                        |          |                                  |          |           |           |           |           |           |           |
| Nr. max indirizzi di gruppo                                                                   | 106      | 511                              | 106      | 120       | 120       | 120       | 26        | 26        |           |
| Nr. max di associazioni                                                                       | 106      | 511                              | 74       | 120       | 120       | 120       | 27        | 27        |           |
| Nr. max di moduli di espansione che possono essere installati                                 | –        | 4                                | –        | –         | –         | –         | –         | –         | –         |
| Funzioni di blocco                                                                            | –        | –                                | –        | –         | –         | –         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Parametrizzazione comportamento in caso di caduta della tensione bus                          | –        | ✓                                | ✓        | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Parametrizzazione comportamento al ripristino della tensione bus                              | –        | ✓                                | ✓        | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Parametrizzazione comportamento al ripristino della tensione di rete                          | ✓        | –                                | ✓        | –         | –         | –         | –         | –         | –         |
| Comportamento su caduta della tensione di rete:                                               |          |                                  |          |           |           |           |           |           |           |
| • modifica dello stato dell'uscita                                                            | –        | –                                | –        | –         | –         | –         | –         | –         | –         |
| • lo stato dell'uscita non viene modificato                                                   | ✓        | ✓                                | ✓        | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| <b>Controllo ventilazione</b>                                                                 |          |                                  |          |           |           |           |           |           |           |
| Controllo velocità da 1 a 3                                                                   | –        | ✓                                | –        | –         | –         | –         | –         | –         | –         |
| <b>Applicazione riscaldamento</b>                                                             |          |                                  |          |           |           |           |           |           |           |
| Comando valvole elettrotermiche                                                               | –        | ✓                                | –        | –         | –         | –         | –         | –         | –         |
| <b>Comando Scenari</b>                                                                        |          |                                  |          |           |           |           |           |           |           |
| Comando scenari integrato (8 bit)                                                             | ✓        | ✓                                | ✓        | ✓         | ✓         | ✓         | –         | –         | –         |
| Collegamento scenari per canale                                                               | 8        | 8                                | 8        | 8         | 8         | 8         | –         | –         | –         |
| <b>Funzione "Tempo"</b>                                                                       |          |                                  |          |           |           |           |           |           |           |
| Ritardo allo spegnimento                                                                      | ✓        | ✓                                | ✓        | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Ritardo all'accensione                                                                        | ✓        | ✓                                | ✓        | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Timer                                                                                         | ✓        | ✓                                | ✓        | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Funzione notturna                                                                             | ✓        | ✓                                | ✓        | ✓         | ✓         | ✓         | –         | –         | –         |
| Avviso spegnimento                                                                            | ✓        | ✓                                | ✓        | ✓         | ✓         | ✓         | –         | –         | –         |
| <b>Funzioni "Logiche"</b>                                                                     |          |                                  |          |           |           |           |           |           |           |
| Forzatura                                                                                     | –        | ✓                                | –        | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Collegamento logico (1 oggetto)                                                               | ✓        | –                                | –        | –         | –         | –         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Collegamento logico (2 oggetti)                                                               | –        | ✓                                | ✓        | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Inversione del valore dell'uscita (per canale)                                                | –        | ✓                                | ✓        | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| <b>Stato</b>                                                                                  |          |                                  |          |           |           |           |           |           |           |
| Invio stato per ogni canale                                                                   | ✓        | ✓                                | ✓        | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Conteggio delle ore di funzionamento con controllo del valore limite per canale <sup>1)</sup> | –        | ✓                                | –        | ✓         | ✓         | ✓         | –         | –         | –         |
| Conteggio delle commutazioni con controllo del valore limite per canale <sup>1)</sup>         | –        | ✓                                | –        | ✓         | ✓         | ✓         | –         | –         | –         |
| Controllo corrente di uscita                                                                  | –        | ✓                                | –        | –         | –         | –         | –         | –         | –         |

<sup>1)</sup> Moduli principali e di espansione.

#### Dati tecnici

| Esecuzione                                                                                |         | N 530D31<br>N 530D51<br>N 530D61 | N 532D31<br>N 532D51<br>N 532D61 | N 534D31<br>N 534D51<br>N 534D61 | N 567/22     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|
| <b>Corrente</b>                                                                           |         |                                  |                                  |                                  |              |
| Corrente nominale AC                                                                      | A       | 10                               | 16                               | 16                               | 10           |
| Funzionamento in AC3<br>( $\cos\phi = 0,45$ )                                             | VA      | 2300                             | 2500                             | 3680                             | 500          |
| Massima corrente di spunto<br>(se specificato indicazione del valore massimo di corrente) | A/ms    | 400/<br>0,15                     | 400/<br>0,15                     | 600/<br>0,15                     | 200/<br>0,15 |
| <b>Tensione</b>                                                                           |         |                                  |                                  |                                  |              |
| Tensione nominale AC                                                                      | V       | 230                              | 230                              | 230                              | 230          |
| <b>Durata</b>                                                                             |         |                                  |                                  |                                  |              |
| Durata meccanica in milioni di commutazioni                                               |         | 1                                | 1                                | 1                                | 30           |
| Durata elettrica ohmnica, in milioni di commutazioni                                      |         | 1)                               | 1)                               | 1)                               | 0,1          |
| <b>Potenza dissipata</b>                                                                  |         |                                  |                                  |                                  |              |
| Max potenza dissipata per apparecchio                                                     | W       | 4,8,12                           | 4,8,12                           | 4,8,12                           | 1)           |
| <b>Potenze commutate/Tipo di carico e carico</b>                                          |         |                                  |                                  |                                  |              |
| Carico ohmico                                                                             | W       | 2300                             | 3680                             | 3680                             | 2300         |
| Minima potenza commutata                                                                  | V/mA    | 12/100                           | 12/100                           | 12/100                           | 1)           |
| Possibile commutazione in corrente continua                                               | V/A     | 24/10                            | 24/10                            | 24/10                            | 24/16        |
| Massimo carico capacitivo                                                                 | $\mu F$ | 70                               | 140                              | 200                              | 35           |
| <b>Lampade a incandescenza</b>                                                            |         |                                  |                                  |                                  |              |
| Lampade a incandescenza                                                                   | W       | 2300                             | 3680                             | 3680                             | 1000         |
| Lampade alogene 230 V                                                                     | W       | 2300                             | 3680                             | 3680                             | 1000         |
| Lampade alogene a bassa tensione con trasformatore convenzionale (induttivo)              | VA      | 500                              | 500                              | 2000                             | 500          |
| <b>Lampade fluorescenti T5/T8</b>                                                         |         |                                  |                                  |                                  |              |
| Non rifasate                                                                              | VA      | 1380                             | 2300                             | 3680                             | 500          |
| Rifasate in parallelo (con max capacità possibile)                                        | W       | 1300 (140 $\mu F$ )              | 1300 (140 $\mu F$ )              | 2500 (200 $\mu F$ )              | 2 x 58       |
| DUO-Schaltung                                                                             | W       | 1380                             | 2300                             | 3680                             | 1000         |
| Reattore Osram QTI 1 x 28/54 W                                                            | nr.     | -                                | -                                | -                                | 59           |
| Reattore Osram QTP 1 x 18/24/36 W                                                         | nr.     | -                                | -                                | -                                | 14           |
| Reattore Osram QTP 1 x 58 W                                                               | nr.     | -                                | -                                | -                                | 10           |
| Reattore Osram QTP 2 x 18/24/58 W;<br>3 x 18 W; 4 x 18 W                                  | nr.     | -                                | -                                | -                                | 5            |
| <b>Lampade fluorescenti compatte</b>                                                      |         |                                  |                                  |                                  |              |
| Non rifasate                                                                              | VA      | 1380                             | 1600                             | 3680                             | 500          |
| Rifasate in parallelo (con max capacità possibile)                                        | W       | 1100 (140 $\mu F$ )              | 1100 (140 $\mu F$ )              | 3000 (200 $\mu F$ )              | 300          |
| Reattore Osram Duluxtronics DT                                                            | nr.     | -                                | -                                | -                                | 15           |
| <b>Lampade a vapori di Mercurio</b>                                                       |         |                                  |                                  |                                  |              |
| Reattore Osram PTI 35/220-240S                                                            | nr.     | -                                | -                                | -                                | 7            |
| Reattore Osram PTI 70/220-240S                                                            | nr.     | -                                | -                                | -                                | 4            |

1) N.D.



#### Dati tecnici

|                                                                                           |      | N 512/11<br>N 512/21 | N 562/11<br>N 562/21 | N 513/11<br>N 513/21 | N 511/02 | UP 511/10 | UP 510/03<br>UP 510/13<br>UP 510/23 | RL 512/23 | UP 562/31 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|-----------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| <b>Esecuzione</b>                                                                         |      |                      |                      |                      |          |           |                                     |           |           |
| <b>Corrente</b>                                                                           |      |                      |                      |                      |          |           |                                     |           |           |
| Corrente nominale AC                                                                      | A    | 16                   | 10                   | 20                   | 16       | 16        | 10                                  | 16 AX     | 6         |
| Funzionamento in AC3<br>(cosφ = 0,45)                                                     | VA   | 3680                 | 2300                 | 3680                 | 1)       | 1)        | 500                                 | 3690      | 1)        |
| Massima corrente di spunto<br>(se specificato indicazione del valore massimo di corrente) | A/ms | 1)                   | 1)                   | 1)                   | 1)       | 400/20    | 110/50                              | 400/20    | 120/20    |
| <b>Tensione</b>                                                                           |      |                      |                      |                      |          |           |                                     |           |           |
| Tensione nominale AC                                                                      | V    | 230                  | 230                  | 230                  | 230      | 230       | 230                                 | 230       | 230       |
| <b>Durata</b>                                                                             |      |                      |                      |                      |          |           |                                     |           |           |
| Durata meccanica in milioni di commutazioni                                               |      | 1                    | 1                    | 1                    | 1)       | 1)        | 10                                  | 1         | 1)        |
| Durata elettrica ohmnica, in milioni di commutazioni                                      |      | 0,1                  | 0,1                  | 0,1                  | 1)       | 1)        | 0,1                                 | 0,1       | 1)        |
| <b>Potenza dissipata</b>                                                                  |      |                      |                      |                      |          |           |                                     |           |           |
| Max potenza dissipata per apparecchio                                                     | W    | 3,5                  | 3                    | 3                    | 1)       | 1)        | 3                                   | 3         | 1)        |
| <b>Potenze commutate/Tipo di carico e carico</b>                                          |      |                      |                      |                      |          |           |                                     |           |           |
| Carico ohmnico                                                                            | W    | 3680                 | 3680                 | 4600                 | 1)       | 3680      | 2300                                | 3680      | 1380      |
| Minima potenza commutata                                                                  | V/mA | 12/100               | 12/1000              | 12/100               | 1)       | 1)        | 24/10                               | 12/100    | 1)        |
| Possibile commutazione in corrente continua                                               | V/A  | 24/16                | 24/10                | 24/20                | 1)       | 1)        | 30/10                               | 24/16     | 1)        |
| Massimo carico capacitivo                                                                 | μF   | 200                  | 200                  | 200                  | 1)       | 105       | 35                                  | 200       | 14        |
| <b>Lampade a incandescenza</b>                                                            |      |                      |                      |                      |          |           |                                     |           |           |
| Lampade a incandescenza                                                                   | W    | 3680                 | 2300                 | 3680                 | 1000     | 2500      | 1000                                | 3680      | 1200      |
| Lampade alogene 230 V                                                                     | W    | 3680                 | 2300                 | 3680                 | 1)       | 2200      | 1000                                | 3680      | 1200      |
| Lampade alogene a bassa tensione con trasformatore convenzionale (induttivo)              | VA   | 2000                 | 1200                 | 2000                 | 1)       | 1000      | 200÷500                             | 2000      | 500       |
| <b>Lampade fluorescenti T5/T8</b>                                                         |      |                      |                      |                      |          |           |                                     |           |           |
| Non rifasate                                                                              | VA   | 3680                 | 2300                 | 3680                 | 1)       | 1)        | 500                                 | 3680      | 1)        |
| Rifasate in parallelo (con max capacità possibile)                                        | W    | 2500                 | 1500                 | 2500                 | 1)       | 1)        | 2 x 58                              | 2500      | 1)        |
| DUO-Schaltung                                                                             | W    | 3680                 | 1500                 | 3680                 | 1)       | 1)        | 1000                                | 3680      | 1)        |
| Reattore Osram QTI 1 x 28/54 W                                                            | nr.  | 59                   | 37                   | 59                   | 1)       | 1)        | 37                                  | 59        | 1)        |
| Reattore Osram QTP 1 x 18/24/36 W                                                         | nr.  | 31                   | 16                   | 31                   | 1)       | 1)        | 14                                  | 31        | 1)        |
| Reattore Osram QTP 1 x 58 W                                                               | nr.  | 21                   | 11                   | 21                   | 1)       | 1)        | 10                                  | 21        | 1)        |
| Reattore Osram QTP 2 x 18/24/58 W; 3 x 18 W; 4 x 18 W                                     | nr.  | 9                    | 5                    | 9                    | 1)       | 1)        | 5                                   | 9         | 1)        |
| <b>Lampade fluorescenti compatte</b>                                                      |      |                      |                      |                      |          |           |                                     |           |           |
| Non rifasate                                                                              | VA   | 3680                 | 1600                 | 3680                 | 1)       | 1)        | 500                                 | 3680      | 1)        |
| Rifasate in parallelo (con max capacità possibile)                                        | W    | 3000                 | 1100                 | 3000                 | 1)       | 1)        | 300                                 | 2500      | 1)        |
| Reattore Osram Duluxtronics DT                                                            | nr.  | 25                   | 15                   | 25                   | 1)       | 1)        | 15                                  | 25        | 1)        |
| <b>Lampade a vapori di Mercurio</b>                                                       |      |                      |                      |                      |          |           |                                     |           |           |
| Reattore Osram PTI 35/220-240S                                                            | nr.  | 14                   | 7                    | 14                   | 1)       | 1)        | 7                                   | 14        | 1)        |
| Reattore Osram PTI 70/220-240S                                                            | nr.  | 8                    | 4                    | 8                    | 1)       | 1)        | 4                                   | 8         | 1)        |

1) N.D..

#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                     | Numero di uscite | Corrente nominale per uscita a 230 V AC, carico ohmico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | U.M.<br>(1 U.M. = 18 mm) | Numero di ordinazione | Peso 1 pz. | Conf.                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                       | kg         |                                                                                       |
| <b>Attuatori per tapparelle</b>                                                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                       |            |                                                                                       |
|    | <b>N 522/03</b>  | L'attuatore per tapparelle N 522/03 può comandare quattro azionamenti per tapparelle indipendenti permettendo anche l'apertura/chiusura graduale delle lamelle.<br>La posizione delle lamelle può essere definita percentualmente. L'apparecchio è dotato di due pulsanti per ogni uscita per il comando locale indipendente dal sistema KNX. L'alimentazione avviene indipendentemente dalla tensione bus mediante un alimentatore integrato. A ogni uscita può essere collegato un solo azionamento: il comando in parallelo di due azionamenti e/o azionamento tramite contattori non è ammesso.<br>Collegamento al bus mediante morsetto bus.                 |                          |                       |            |    |
|                                                                                     | 4                | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6                        | <b>5WG1522-1AB03</b>  | 0,450      | 1                                                                                     |
|    | <b>N 523/02</b>  | L'attuatore N 523/02 può comandare 4 azionamenti per tapparelle avvolgibili e veneziane indipendenti dotati di motore a 230 V AC; max 6 A a $\cos\phi = 1$ .<br>L'apparecchio è dotato di due pulsanti per ogni uscita per il comando locale indipendente dal sistema KNX. Necessita di alimentazione 230 V in quanto l'alimentazione dell'apparecchio avviene indipendentemente dalla tensione bus.<br>Collegamento al bus mediante morsetto bus o striscia dati.                                                                                                                                                                                                |                          |                       |            |    |
|                                                                                     | 4                | 6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                        | <b>5WG1523-1AB02</b>  | 0,369      | 1                                                                                     |
|   | <b>N 523/03</b>  | L'attuatore N 523/03 può comandare 4 azionamenti per tapparelle avvolgibili indipendenti dotati di motore a 230 V AC; max 6 A a $\cos\phi = 1$ . Non è idoneo per il controllo di veneziane. L'apparecchio è dotato di due pulsanti per ogni uscita per il comando locale indipendente dal sistema KNX. Necessita di alimentazione 230 V in quanto l'alimentazione dell'apparecchio avviene indipendentemente dalla tensione bus.<br>Collegamento al bus mediante morsetto bus striscia dati.                                                                                                                                                                     |                          |                       |            |   |
|                                                                                     | 4                | 6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                        | <b>5WG1523-1AB03</b>  | 0,369      | 1                                                                                     |
|  | <b>N 523/04</b>  | L'attuatore N 523/04 presenta le medesime caratteristiche del N 523/02 e può comandare 4 azionamenti per tapparelle avvolgibili e veneziane indipendenti dotati di motore a 230 V AC; max 6 A a $\cos\phi = 1$ .<br>La posizione degli oscuranti e delle lamelle può essere definita percentualmente. L'apparecchio è dotato di due pulsanti per ogni uscita per il comando locale indipendente dal sistema KNX. Necessita di alimentazione 230 V in quanto l'alimentazione dell'apparecchio avviene indipendentemente dalla tensione bus.<br>Collegamento al bus mediante morsetto bus o striscia dati.                                                          |                          |                       |            |  |
|                                                                                     | 4                | 6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                        | <b>5WG1523-1AB04</b>  | 0,369      | 1                                                                                     |
|  | <b>N 523/11</b>  | L'attuatore N 523/11 può comandare 8 azionamenti per tapparelle avvolgibili e veneziane indipendenti dotati di motore a 230 V AC; max 6 A a $\cos\phi = 1$ .<br>La posizione degli oscuranti e delle lamelle può essere definita percentualmente. L'apparecchio è dotato di due pulsanti per ogni uscita per il comando locale indipendente dal sistema KNX. Attraverso il bus è anche possibile visualizzare lo stato di funzionamento dell'apparecchio (manuale o bus). Necessita di alimentazione 230 V in quanto l'alimentazione dell'apparecchio avviene indipendentemente dalla tensione bus.<br>Collegamento al bus mediante morsetto bus o striscia dati. |                          |                       |            |  |
|                                                                                     | 8                | 6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                        | <b>5WG1523-1AB11</b>  | 0,510      | 1                                                                                     |

#### Dati di scelta e ordinazione

| Numero di uscite | Corrente nominale a 24 V DC | U.M.<br>(1 U.M. = 18 mm) | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
|------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|-------|

#### Attuatori per tapparelle 24V DC



#### Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida DIN N 524<sup>1)</sup>

L'attuatore N 524 può comandare 4 azionamenti per tapparelle avvolgibili e veneziane indipendenti dotati di motore in corrente continua (6...24 V DC).

La posizione delle lamelle può essere definita percentualmente.

L'apparecchio è dotato di due pulsanti per ogni uscita per il comando locale indipendente dal sistema KNX.

L'alimentazione dell'apparecchio avviene indipendentemente dalla tensione bus.

Collegamento al bus mediante morsetto bus o striscia dati.

4

1 A

6

**5WG1524-1AB01**

0,410

1



<sup>1)</sup> Prodotto in esaurimento.

#### Dati di scelta e ordinazione

| Numero di uscite                                                                    | Corrente nominale per uscita a 230 V AC, carico ohmico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dimensioni H x L x P  | Numero di ordinazione                                                                 | Peso 1 pz. | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                                                                                       | kg         |       |
| Attuatori per tapparelle compatti                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                                                                                       |            |       |
|    | <b>Esecuzione per montaggio incassato (UP)</b><br><b>UP 520/03</b><br>Attuatore per tapparelle compatto 1x230V AC max 6A resistivi con accoppiatore bus integrato.<br>Dispone anche di accoppiatore BTM integrato per consentire l'installazione di pulsanti e termostati BTM (vedi cap 1).<br>L'apparecchio viene fornito con telaio portapparecchi per scatole tonde (standard tedesco).<br>La posizione degli oscuranti e delle lamelle può essere definita percentualmente quindi indicato anche per applicazioni complesse (posizionamento delle lamelle in funzione della posizione del sole). Oltre al comportamento in caso di caduta e ripristino della tensione bus sono definibili anche tre differenti tipologie di allarmi (Vento, pioggia, gelo).<br>Per montaggio in scatola da incasso tonda 60 mm.<br>L'apparecchio può essere configurato solo con una versione ETS3.0f o superiore. |                       |    | 0,090      | 1     |
| 1                                                                                   | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 71 x 71 x 42 mm       |                                                                                       |            |       |
|    | <b>UP 520/13</b><br>Attuatore per tapparelle compatto 1x230V AC max 6A resistivi con accoppiatore bus integrato ideale per montaggio in scatola da incasso tonda 60 mm, rettangolare (standard italiano) o in scatola di derivazione. La posizione degli oscuranti e delle lamelle può essere definita percentualmente quindi indicato anche per applicazioni complesse (posizionamento delle lamelle in funzione della posizione del sole). Oltre al comportamento in caso di caduta e ripristino della tensione bus sono definibili anche tre differenti tipologie di allarmi (Vento, pioggia, gelo).<br>L'apparecchio può essere configurato solo con una versione ETS3.0f o superiore.                                                                                                                                                                                                             |                       |    | 0,070      | 1     |
| 1                                                                                   | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50 x 50,9 x 41,3 mm   |                                                                                       |            |       |
|  | <b>Esecuzione per montaggio in custodia AP 118 o Room control box AP 641</b><br><b>RL 521/23</b><br>Attuatore per tapparelle compatto 2x230V AC max 6A resistivi con accoppiatore bus integrato. La posizione degli oscuranti e delle lamelle può essere definita percentualmente quindi indicato anche per applicazioni complesse (posizionamento delle lamelle in funzione della posizione del sole). Oltre al comportamento in caso di caduta e ripristino della tensione bus sono definibili anche tre differenti tipologie di allarmi (Vento, pioggia, gelo).<br>Per montaggio in apposita custodia AP 118 o in Room Control Box AP 641 (vedi cap 13).<br>L'apparecchio può essere configurato solo con una versione ETS3.0f o superiore.                                                                                                                                                         |                       |  | 0,070      | 1     |
| 2                                                                                   | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 86,5 x 47,8 x 36,2 mm |                                                                                       |            |       |
|  | <b>Esecuzione per montaggio in custodia AP 118 o Room control box AP 641</b><br><b>RS 520/23</b><br>Attuatore per tapparelle compatto 1x230V AC max 6A resistivi con accoppiatore bus integrato per solo montaggio in apposita custodia AP 118 o in Room Control Box AP 641 (vedi cap 13). La posizione degli oscuranti e delle lamelle può essere definita percentualmente quindi indicato anche per applicazioni complesse (posizionamento delle lamelle in funzione della posizione del sole). Oltre al comportamento in caso di caduta e ripristino della tensione bus sono definibili anche tre differenti tipologie di allarmi (Vento, pioggia, gelo).<br>L'apparecchio può essere configurato solo con una versione ETS3.0f o superiore.                                                                                                                                                        |                       |  | 0,055      | 1     |
| 1                                                                                   | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50,2 x 48,8 x 35,5 mm |                                                                                       |            |       |
|  | <b>Esecuzione per montaggio incassato (UP)</b><br><b>UP 520/31</b><br>Attuatore per tapparelle con accoppiatore bus integrato 1 x 230 V AC; max 1 motore 1000 VA, con due ingressi per contatti privi di potenziale integrati nello stesso apparecchio.<br>Per montaggio in scatola tonda Ø 60 mm.<br>L'apparecchio viene consegnato già programmato in modo tale che, applicando due pulsanti sugli ingressi, questi possono già comandare la tapparella discriminando la pressione breve da quella prolungata.<br>Max distanza tra UP 520/31 e pulsanti: 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |  | 0,100      | 1     |
| 1                                                                                   | 6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 53 x 53 x 28 mm       |                                                                                       |            |       |

## Dati tecnici

|                                                                |    | N 524  | N 522/03 | N 523/02        | N 523/03        | N 523/04        | N 523/11        | UP 520/03 | UP 520/13 | RS 520/23 | RL 521/23 | UP 520/31 |
|----------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Esecuzione                                                     |    |        |          |                 |                 |                 |                 |           |           |           |           |           |
| <b>Caratteristiche generali</b>                                |    |        |          |                 |                 |                 |                 |           |           |           |           |           |
| Forma costruttiva                                              |    | N      | N        | N               | N               | N               | N               | UP        | UP        | RS        | RL        | UP        |
| Installazione su guida DIN EN 60 715                           |    | ✓      | ✓        | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | –         | –         | –         | –         | –         |
| Installazione in scatola tonda Ø 60 mm o rettangolare          |    | –      | –        | –               | –               | –               | –               | ✓         | ✓         | –         | –         | ✓         |
| Installazione in AP 118 o AP 641                               |    | –      | –        | –               | –               | –               | –               | –         | –         | ✓         | ✓         | –         |
| Interfaccia BTM integrata per l'impiego con tasti e termostati |    | –      | –        | –               | –               | –               | –               | ✓         | –         | –         | –         | –         |
| <b>Dimensioni</b>                                              |    |        |          |                 |                 |                 |                 |           |           |           |           |           |
| Altezza                                                        | mm |        |          |                 |                 |                 |                 | 71        | 50        | 51        | 47,8      |           |
| Larghezza (1 U.M. = 18 mm)                                     | mm | 6 U.M. | 6 U.M.   | 4 U.M.          | 4 U.M.          | 4 U.M.          | 8 U.M.          | 71        | 41,3      | 44        | 36,2      | 53        |
| Profondità                                                     | mm |        |          |                 |                 |                 |                 | 40        | 50,9      | 40        | 86,5      | 28        |
| <b>Modalità di fissaggio</b>                                   |    |        |          |                 |                 |                 |                 |           |           |           |           |           |
| Fissaggio a vite                                               |    | –      | –        | –               | –               | –               | –               | ✓         | ✓         | –         | –         | –         |
| Fissaggio con graffe laterali                                  |    | –      | –        | –               | –               | –               | –               | ✓         | ✓         | –         | –         | –         |
| <b>Elementi di comando e visualizzazione</b>                   |    |        |          |                 |                 |                 |                 |           |           |           |           |           |
| LED per visualizzazione Stato                                  |    | –      | ✓        | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | –         | –         | –         | –         | –         |
| Tasti di comando diretto                                       |    | ✓      | ✓        | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | –         | –         | –         | –         | –         |
| <b>Alimentazione apparecchio</b>                               |    |        |          |                 |                 |                 |                 |           |           |           |           |           |
| Alimentazione dell'elettronica direttamente dal bus            |    | –      | –        | –               | –               | –               | –               | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Alimentazione esterna a 230 V AC                               |    | –      | ✓        | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | –         | –         | –         | –         | –         |
| <b>Collegamento al bus</b>                                     |    |        |          |                 |                 |                 |                 |           |           |           |           |           |
| Accoppiatore bus integrato                                     |    | ✓      | ✓        | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Collegamento al bus tramite striscia dati (guida DIN)          |    | –      | ✓        | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | –         | –         | –         | –         | –         |
| Collegamento al bus tramite morsetto bus                       |    | ✓      | ✓        | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | ✓         | ✓         | –         | ✓         | –         |
| <b>Uscite</b>                                                  |    |        |          |                 |                 |                 |                 |           |           |           |           |           |
| <b>Caratteristiche delle uscite</b>                            |    |        |          |                 |                 |                 |                 |           |           |           |           |           |
| Nr. canali                                                     |    | 4      | 4        | 4 <sup>1)</sup> | 4 <sup>1)</sup> | 4 <sup>1)</sup> | 8 <sup>2)</sup> | 1         | 1         | 1         | 2         | 1         |
| Azionamenti parallelati                                        |    | –      | –        | –               | –               | –               | –               | –         | –         | –         | –         | –         |
| Relè interbloccati                                             |    | ✓      | ✓        | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Gestione di motori 230 V AC; 50 Hz                             |    | –      | ✓        | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Gestione di motori 24 V DC                                     |    | ✓      | –        | –               | –               | –               | –               | –         | –         | –         | –         | –         |
| Corrente nominale (carico ohmico)                              | A  | 1      | 8        | 6               | 6               | 6               | 6               | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         |

<sup>1)</sup> 2 contatti privi di potenziale.

<sup>2)</sup> 6 contatti privi di potenziale.

### Caratteristiche degli attuatori per tapparelle

#### Dati tecnici

|                                                                      | N 524  | N 522/03 | N 523/02 | N 523/03 | N 523/04 | N 523/11 | UP 520/03<br>UP 520/13 | RS 520/23<br>RL 521/23 | UP 520/31 |
|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|------------------------|-----------|
| Esecuzione                                                           | 980202 | 981101   | 980103   | 980183   | 981202   | 980602   | 982A01                 | 982A01<br>982B01       | 207301    |
| Programma applicativo ETS                                            |        |          |          |          |          |          |                        |                        |           |
| <b>Funzioni uscita</b>                                               |        |          |          |          |          |          |                        |                        |           |
| Nr. max indirizzi di gruppo                                          | 40     | 114      | 100      | 100      | 110      | 200      | 120                    | 120                    | 26        |
| Nr. max di associazioni                                              | 65     | 156      | 100      | 100      | 125      | 200      | 120                    | 120                    | 27        |
| Parametrizzazione comportamento in caso di caduta della tensione bus | ✓      | –        | –        | –        | –        | ✓        | ✓                      | ✓                      | ✓         |
| Parametrizzazione comportamento al ripristino della tensione bus     | –      | ✓        | –        | –        | –        | –        | ✓                      | ✓                      | ✓         |
| Parametrizzazione comportamento al ripristino della tensione di rete | ✓      | ✓        | –        | –        | –        | ✓        | –                      | –                      | –         |
| <b>Modalità di funzionamento</b>                                     |        |          |          |          |          |          |                        |                        |           |
| Automatico per controllo tracciamento solare                         | ✓      | ✓        | –        | –        | ✓        | ✓        | ✓                      | ✓                      | –         |
| Manuale                                                              | ✓      | ✓        | –        | –        | ✓        | ✓        | ✓                      | ✓                      | –         |
| Standard                                                             | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                      | ✓                      | ✓         |
| <b>Stato</b>                                                         |        |          |          |          |          |          |                        |                        |           |
| Invio dello stato per ogni canale                                    | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                      | ✓                      | ✓         |
| Segnalazione del comando diretto con oggetto di stato                | –      | ✓        | –        | –        | ✓        | ✓        | –                      | –                      | –         |
| Invio stato posizione tapparella (8 bit)                             | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                      | ✓                      | –         |
| Invio stato posizione lamelle (8 bit)                                | ✓      | ✓        | ✓        | –        | ✓        | ✓        | ✓                      | ✓                      | –         |
| <b>Comando scenari</b>                                               |        |          |          |          |          |          |                        |                        |           |
| Comando scenari integrato (1 bit)                                    | –      | –        | ✓        | ✓        | –        | –        | ✓                      | ✓                      | –         |
| Comando scenari integrato (8 bit)                                    | –      | ✓        | –        | –        | –        | ✓        | ✓                      | ✓                      | –         |
| Collegamento scenari per canale                                      | –      | 8        | 2        | 2        | –        | 8        | ✓                      | ✓                      | –         |
| <b>Comando tapparelle</b>                                            |        |          |          |          |          |          |                        |                        |           |
| Blocco corsa (ex per pulizia)                                        | –      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                      | ✓                      | ✓         |
| Blocco corsa separato (salita/discesa)                               | –      | –        | ✓        | ✓        | –        | –        | –                      | –                      | –         |
| Allarmi                                                              | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                      | ✓                      | ✓         |
| • posizione di sicurezza                                             |        |          |          |          |          |          |                        |                        |           |
| • ripristino solo ad allarme rientrato                               |        |          |          |          |          |          |                        |                        |           |
| Parametrizzazione canali singoli                                     | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                      | ✓                      | ✓         |
| Parametrizzazione canali raggruppati                                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | –                      | –                      | –         |
| Adeguamento di oggetti e funzioni al tipo di azionamento             | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | –                      | –                      | –         |
| Idoneo al controllo "inseguimento solare"                            | ✓      | ✓        | –        | –        | ✓        | ✓        | ✓                      | ✓                      | –         |
| Riconoscimento del fine corsa                                        | –      | ✓        | –        | –        | –        | –        | ✓                      | ✓                      | –         |
| Adeguamento di oggetti e funzioni al fine corsa elettronico          | –      | –        | –        | –        | –        | –        | –                      | –                      | –         |
| <b>Comando tende (alza/abbassa)</b>                                  |        |          |          |          |          |          |                        |                        |           |
| Posizione in % (valore 8 bit)                                        | ✓      | ✓        | –        | –        | ✓        | ✓        | ✓                      | ✓                      | –         |
| Corsa totale, stop, passo-passo                                      | ✓      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓                      | ✓                      | ✓         |
| <b>Comando lamelle (apri/chiudi)</b>                                 |        |          |          |          |          |          |                        |                        |           |
| Posizione in % (valore 8 bit)                                        | ✓      | ✓        | –        | –        | ✓        | ✓        | ✓                      | ✓                      | –         |
| Corsa totale, stop, passo-passo                                      | ✓      | ✓        | ✓        | –        | ✓        | ✓        | ✓                      | ✓                      | ✓         |

## Dati tecnici

|                                                      |      | N 524  | N 523/.. | N 522/03      | UP 520/03<br>UP 520/13<br>RS 520/23 | RL 521/23 | UP 520/31 |
|------------------------------------------------------|------|--------|----------|---------------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| <b>Esecuzione</b>                                    |      |        |          |               |                                     |           |           |
| <b>Corrente</b>                                      |      |        |          |               |                                     |           |           |
| Corrente nominale                                    | A    | 1 (DC) | 6 (AC)   | 8 (AC)        | 6 (AC)                              | 6 (AC)    | 6 (AC)    |
| Funzionamento in AC3 (cosφ = 0,45)                   | VA   | 200    | 200      | 200           | 500                                 | 500       | 1000      |
| <b>Tensione</b>                                      |      |        |          |               |                                     |           |           |
| Tensione nominale                                    | V    | DC 24  | AC 230   | AC 230        | AC 230                              | AC 230    | AC 230    |
| <b>Durata</b>                                        |      |        |          |               |                                     |           |           |
| Durata meccanica in milioni di commutazioni          |      | 50     | 20       | 20            | 10                                  | 10        | 10        |
| Durata elettrica ohmnica, in milioni di commutazioni |      | 0,1    | 0,1      | 0,1           | 0,1                                 | 0,1       | 0,1       |
| <b>Potenza dissipata</b>                             |      |        |          |               |                                     |           |           |
| Max potenza dissipata per apparecchio                | W    | 6      | 10,5     | <sup>1)</sup> | 2,3                                 | 2,3       | 4,5       |
| <b>Potenze commutate/Tipo di carico e carico</b>     |      |        |          |               |                                     |           |           |
| Carico ohmnico                                       | W    | 24     | 1380     | 1840          | 1380                                | 1380      | 1380      |
| Minima potenza commutata                             | V/mA | 8/10   | 5/10     | 5/10          | 24/10                               | 24/10     | 5/10      |
| Possibile commutazione in corrente continua          | V/A  | 24/1   | 24/8     | 24/8          | 30/10                               | 30/10     | 24/8      |

<sup>1)</sup> N.D.

#### Dati di scelta e ordinazione

| Numero di uscite | Potenza nominale per uscita 230 V AC | Dimensioni H x L x P | U.M.<br>(1 U.M. = 18 mm) | Numero di ordinazione | Peso 1 pz. | Conf. |
|------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------|
|                  |                                      |                      |                          |                       | kg         |       |

#### Dimmer universali



##### Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida DIN

##### Dimmer universale N528D/01 2x300 VA 1x500 VA 230V AC

Dimmer a due canali per carichi resistivi, induttivi o capacitivi 2x230V AC 300VA. L'utilizzo di un solo canale consente di incrementare il carico fino a 500VA a seconda del carico da gestire. L'apparecchio è compatibile con l'utilizzo di LEDs dimmerabili.

Principali funzioni implementate:

- conteggio ore di utilizzo e numero di attuazioni effettuate
- controllore scenario integrato
- gestione Blocco
- Configurazione di "building site"
- Riconoscimento della tipologia del carico manuale o automatica
- Gestione della curva di regolazione
- Possibile gestione con generatori
- ...

Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità KNX PL-Link (Desigo)

L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA v6 o con ETS4 o superiori.

Alimentazione dell'elettronica a 230 V AC, collegamento al bus tramite morsetto bus.

2 300 VA

4

5WG1 528-1DB01

NOVITÀ

0,220 1



##### Dimmer universale N554D/31 4x300 VA 1x1000 VA 230V AC

Dimmer universale a quattro canali per carichi resistivi, induttivi o capacitivi 4x230V AC 300VA.

E' possibile il raggruppamento dei canali per incrementare la potenza fino a 1000VA.

L'apparecchio è compatibile con l'utilizzo di LEDs dimmerabili.

Principali funzioni implementate:

- raggruppamento canali con e senza ETS
- comandi diretti anche da pannello frontale
- conteggio ore di utilizzo e numero di attuazioni effettuate
- controllore scenario integrato
- gestione Blocco
- Configurazione di "building site"
- Riconoscimento della tipologia del carico manuale o automatica
- 6 curve di regolazione
- Possibile gestione con generatori
- ...

Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità KNX PL-Link (Desigo)

L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA v6 o con ETS4 o superiori.

Alimentazione dell'elettronica a 230 V AC, collegamento al bus tramite morsetto bus.

4 300 VA

8

5WG1 554-1DB31

NOVITÀ

0,310 1

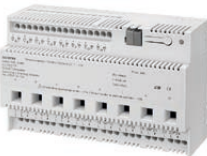




|                                                                                     | Numero di uscite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Potenza nominale | Dimensioni H x L x P | Numero di ordinazione                                                                 | Peso 1 pz. | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                      |                                                                                       | kg         |       |
| <b>Dimmer compatti</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                      |                                                                                       |            |       |
|    | <b>Esecuzione per montaggio incassato (UP)</b><br><b>Dimmer universale</b><br>Dimmer con accoppiatore bus integrato 1 x 230 V AC max 210 VA, con due ingressi per contatti privi di potenziale integrati nello stesso apparecchio.<br><b>UP 525/31</b><br>Per montaggio in scatola tonda Ø 60 mm.<br>L'apparecchio viene consegnato già programmato in modo tale che, applicando due pulsanti sugli ingressi, questi possono già regolare la luminosità della lampada collegata discriminando la pressione breve da quella prolungata.<br>Max distanza tra UP 525/31 e pulsanti: 5 m                                                                                |                  |                      |    |            |       |
|                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | da 50 a 210 VA   | 53 x 53 x 28 mm –    | <b>5WG1525-2AB31</b>                                                                  | 0,100      | 1     |
| <b>Dimmer</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                      |                                                                                       |            |       |
|    | <b>Esecuzione per montaggio incassato (UP) UP 525</b><br>Dimmer per carichi resistivi, induttivi o capacitivi 1x230V AC 10...250VA con accoppiatore bus integrato.<br>Dispone anche di accoppiatore BTM integrato per consentire l'installazione di pulsanti e termostati BTM (vedi cap 1).<br>L'apparecchio viene fornito con telaio portapparecchi per scatole tonde (standard tedesco).<br>Per montaggio in scatola da incasso tonda 60 mm.<br>Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità KNX PL-Link (Desigo).<br>L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA v6 o con ETS3f o superiori. |                  |                      |    |            |       |
|                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 ... 250 VA    | 71x71x42             | <b>5WG1 525-2AB03</b>                                                                 | 0,080      | 1     |
|  | <b>UP 525/13</b><br>Dimmer per carichi resistivi, induttivi o capacitivi 1x230V AC 10...250VA con accoppiatore bus integrato ideale per montaggio in scatola da incasso tonda 60 mm, rettangolare (standard italiano) o in scatola di derivazione.<br>Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità KNX PL-Link (Desigo).<br>L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA v6 o con ETS3f o superiori.                                                                                                                                                                                             |                  |                      |  |            |       |
|                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 ... 250 VA    | 50x50,9x41,3         | <b>5WG1 525-2AB13</b>                                                                 | 0,055      | 1     |
|  | <b>Esecuzione per montaggio in custodia AP 118 o Room control box AP 641 RS 525/23</b><br>Dimmer per carichi resistivi, induttivi o capacitivi 1x230V AC 10...250VA con accoppiatore bus integrato per solo montaggio in apposita custodia AP 118 o in Room Control Box AP 641 (vedi cap 13).<br>Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità KNX PL-Link (Desigo).<br>L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA v6 o con ETS3f o superiori.                                                                                                                                                  |                  |                      |  |            |       |
|                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 ... 250 VA    | 50,2x48,8x35,5       | <b>5WG1 525-2AB23</b>                                                                 | 0,045      | 1     |

### Attuatori dimmer

#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                   | Numero di uscite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Corrente nominale per uscita 230 V AC carico ohmico | Dimensioni H x L x P | U.M. (1 U.M. = 18 mm) | Numero di ordinazione | Peso 1 pz.                                                                          | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Attuatore dimmer (1÷10 V DC)</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                      |                       |                       | kg                                                                                  |       |
|  | <b>Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida (DIN)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |                      |                       |                       |  |       |
|                                                                                   | <b>N 526E/02</b><br>L'apparecchio dimmerizza lampade fluorescenti dotate di reattore elettronico dimmerizzabile (ingresso di controllo 1÷10 V) mediante 8 canali di comando e controllo indipendenti. Possibilità di comando manuale (ON/OFF) e indicazione dello stato (ON/OFF). Connessione al bus mediante contatti striscianti su guida DIN o morsetto bus 193.<br><br>Attenzione: Durante la progettazione dell'impianto nel dimensionamento delle linee bus bisogna tenere conto di un assorbimento doppio sulla linea bus (circa 30 mA).<br>Es.: max 32 apparecchi N 526E02 per un alimentatore bus da 640 mA.                                                       |                                                     |                      |                       |                       |                                                                                     |       |
|                                                                                   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16 A                                                | –                    | 8                     | <b>5WG1526-1EB02</b>  | 0,470                                                                               | 1     |
| <b>Attuatore dimmer DALI</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                      |                       |                       |                                                                                     |       |
|  | <b>Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida DIN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |                      |                       |                       |  |       |
|                                                                                   | <b>Attuatore Dimmer DALI N 525E</b><br>L'attuatore Dimmer DALI N 525E (DALI = Digital Addressable Lighting Interface) permette di comandare fino a 8 gruppi di attuatori DALI (max 8 reattori elettronici EVG con interfaccia DALI per canale). I reattori non necessitano di alcuna configurazione aggiuntiva. Le informazioni riguardanti l'operatività del reattore e della lampada possono essere trasmesse via bus.<br><br>L'apparecchio viene alimentato mediante la linea bus e dalla rete 230 V. Il collegamento alla linea bus avviene per mezzo del morsetto bus 193 o striscia dati. Il collegamento ai reattori DALI avviene per mezzo di morsetti a pressione. |                                                     |                      |                       |                       |                                                                                     |       |
|                                                                                   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                      | 4                     | <b>5WG1525-1EB01</b>  | 0,300                                                                               | 1     |

#### Dati di scelta e ordinazione

| Dimensioni<br>H x L x P | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------|

#### Azionamento per valvole



#### Esecuzione per montaggio sporgente (AP)

##### AP 562/02

L'azionamento per valvole proporzionale AP 562 viene collegato direttamente al bus KNX e, quindi non necessita di accoppiatore bus separato. Non richiede, inoltre nessuna alimentazione esterna in quanto preleva la tensione di alimentazione alimentazione dal bus KNX. Il pulsante di programmazione è situato in un vano protetto.

L'azionamento AP 562 non richiede alcuna manutenzione, funziona in modo estremamente silenzioso e dispone di un riconoscimento della corsa della valvola completamente automatico. I comandi di regolazione vengono trasmessi dal termostato ambiente.

L'apparecchio dispone di 5 LEDs rossi che permettono di visualizzare la posizione della valvola.

L'azionamento per valvole AP 562 dispone inoltre di 2 ingressi (es.: per contatto finestra e sensore di presenza).

Adattabile a valvole: Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösger da 3/93, Honeywell, Braukmann, Dumser (distributore), Reich (distributore), Landis+Gyr, Oventrop, Herb, Onda.

82 x 50 x 65 mm



**5GW1562-7AB02**

0,273 1

### Caratteristiche dei dimmer

#### Dati tecnici

|                                                                      | N 528D01                                                                            | N 554D31                                                                            |  | UP 525/31                                                                           | UP 525/03                                                                            | UP 525/13                                                                             | UP 525/23                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche generali</b>                                      |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Forma costruttiva                                                    | N                                                                                   | N                                                                                   |  | UP                                                                                  | UP                                                                                   | UP                                                                                    | RS                                                                                    |
| Installazione su guida DIN EN 60 715                                 | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |  | –                                                                                   | –                                                                                    | –                                                                                     | –                                                                                     |
| Installazione in scatola tonda Ø 60 mm o rettangolare                | –                                                                                   | –                                                                                   |  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     | –                                                                                     |
| Installazione in AP118 o AP641                                       | –                                                                                   | –                                                                                   |  | ✓                                                                                   | –                                                                                    | ✓                                                                                     | ✓                                                                                     |
| Interfaccia BTM integrata per l'impiego con tasti e termostati       | –                                                                                   | –                                                                                   |  | –                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     | –                                                                                     |
| <b>Dimensioni</b>                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Altezza                                                              | mm                                                                                  | mm                                                                                  |  |                                                                                     | 71                                                                                   | 50                                                                                    | 50,2                                                                                  |
| Larghezza (1 U.M. = 18 mm)                                           | mm                                                                                  | mm                                                                                  |  | Ø 53                                                                                | 71                                                                                   | 41,3                                                                                  | 35,5                                                                                  |
| Profondità                                                           | mm                                                                                  | mm                                                                                  |  | 28                                                                                  | 40                                                                                   | 50,9                                                                                  | 48,8                                                                                  |
| <b>Modalità di fissaggio</b>                                         |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Fissaggio a vite                                                     | –                                                                                   | –                                                                                   |  | –                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     | –                                                                                     |
| <b>Alimentazione apparecchio</b>                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Alimentazione dell'elettronica direttamente dal bus                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     | ✓                                                                                     |
| <b>Collegamento al bus</b>                                           |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Accoppiatore bus integrato                                           | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     | ✓                                                                                     |
| Collegamento al bus tramite striscia dati (guida DIN)                | –                                                                                   | –                                                                                   |  | –                                                                                   | –                                                                                    | –                                                                                     | –                                                                                     |
| Collegamento al bus tramite morsetto bus                             | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     | ✓                                                                                     |
| <b>Uscite</b>                                                        |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>Caratteristiche delle uscite</b>                                  |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Nr. canali                                                           | 2                                                                                   | 4                                                                                   |  | 1                                                                                   | 1                                                                                    | 1                                                                                     | 1                                                                                     |
| Tipologia                                                            |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Carico</b>                                                        |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Tensione max ammessa                                                 | AC 230 V, 50/60 Hz                                                                  | AC 230 V, 50/60 Hz                                                                  |  | AC 230 V, 50/60 Hz                                                                  | AC 230 V, 50/60 Hz                                                                   | AC 230 V, 50/60 Hz                                                                    | AC 230 V, 50/60 Hz                                                                    |
| Potenza pilotabile                                                   | VA 2x300 ... 1x500                                                                  | 4x300 1x1000                                                                        |  | 50÷210                                                                              | 10÷210                                                                               | 10÷210                                                                                | 10÷210                                                                                |
| Compatibile con la gestione di LEDs                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |  | –                                                                                   | –                                                                                    | –                                                                                     | –                                                                                     |
| <b>Protezione</b>                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Protezione elettronica al sovraccarico e cortocircuito               | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     | ✓                                                                                     |
| Programma applicativo                                                | 983901                                                                              | 9A0401                                                                              |  | 301901                                                                              | 982C01                                                                               | 982C01                                                                                | 982C01                                                                                |
| <b>Funzioni uscite</b>                                               |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Nr. max indirizzi di gruppo                                          | 127                                                                                 | 2000                                                                                |  | 26                                                                                  | 120                                                                                  | 120                                                                                   | 120                                                                                   |
| Nr. max di associazioni                                              | 127                                                                                 | 2000                                                                                |  | 27                                                                                  | 120                                                                                  | 120                                                                                   | 120                                                                                   |
| Commutazione ON/OFF                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     | ✓                                                                                     |
| Parametrizzazione valore di accensione                               | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     | ✓                                                                                     |
| Regolazione più chiaro/scuro                                         | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     | ✓                                                                                     |
| Impostazioni valore minimo/massimo                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     | ✓                                                                                     |
| Curva di dimmerizzazione impostabile                                 | –                                                                                   | 5                                                                                   |  | –                                                                                   | –                                                                                    | –                                                                                     | –                                                                                     |
| Raggiungimento valore a 8 bit via "dimming" o "salta"                | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     | ✓                                                                                     |
| Parametrizzazione comportamento in caso di caduta della tensione bus | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     | ✓                                                                                     |
| Parametrizzazione comportamento al ripristino della tensione bus     | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     | ✓                                                                                     |
| <b>Stato</b>                                                         |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Invio dello stato di commutazione e valore                           | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     | ✓                                                                                     |
| Segnalazione di avaria (sovraccarico/cortocircuito/sovratemperatura) | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     | ✓                                                                                     |

#### Dati tecnici

|                                                                             |     | N 526E02 | N 525E   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|
|                                                                             |     | 981301   | 980801   |
| Programma applicativo ETS                                                   |     |          |          |
| <b>Caratteristiche generali</b>                                             |     |          |          |
| Forma costruttiva                                                           |     | N        | N        |
| Installazione su guida DIN EN 60 715                                        |     | ✓        | 4        |
| Installazione "a scomparsa"                                                 |     | –        | –        |
| <b>Dimensioni</b>                                                           |     |          |          |
| Altezza                                                                     | mm  | 8 U.M.   | 4 U.M.   |
| Larghezza (1 U.M. = 18 mm)                                                  | mm  |          |          |
| Profondità                                                                  | mm  |          |          |
| <b>Elementi di comando e visualizzazione</b>                                |     |          |          |
| Visualizzazione meccanica dello stato per canale                            |     | ✓        | –        |
| LED per visualizzazione Stato                                               |     | –        | ✓        |
| LED di segnalazione guasto per canale                                       |     | –        | ✓        |
| Tasti di comando diretto                                                    |     | –        | ✓        |
| Comando locale                                                              |     | –        | ✓        |
| Comando locale meccanico                                                    |     | ✓        | –        |
| Comando locale con posizione visibile dello stato di commutazione meccanica |     | ✓        | –        |
| <b>Alimentazione apparecchio</b>                                            |     |          |          |
| Alimentazione dell'elettronica direttamente dal bus                         |     | ✓        | –        |
| Alimentazione esterna a 230 V AC                                            |     | –        | ✓        |
| <b>Collegamento al bus</b>                                                  |     |          |          |
| Accoppiatore bus integrato                                                  |     | ✓        | ✓        |
| Collegamento al bus tramite striscia dati (guida DIN)                       |     | ✓        | ✓        |
| Collegamento al bus tramite morsetto bus                                    |     | ✓        | ✓        |
| <b>Uscite</b>                                                               |     |          |          |
| <b>Caratteristiche delle uscite</b>                                         |     |          |          |
| DC 1÷10 V                                                                   | nr. | 8        | –        |
| DALI                                                                        | nr. | –        | 8        |
| Max EVG per uscita (Osram Dinamik 58 W)                                     | nr. | 60       | 8 (DALI) |
| <b>Carico</b>                                                               |     |          |          |
| Relè con contatto a potenziale libero                                       |     | 8        | –        |
| Tensione max ammessa                                                        | V   | 230      | –        |
| Corrente nominale a 230 V AC (carico ohmico)                                | A   | 16       | –        |
| <b>Ingressi</b>                                                             |     |          |          |
| Ingresso per sensore di luminosità AP 255/UP 255                            | nr. | –        | –        |
| Lunghezza cavi max ammessa                                                  | m   | –        | –        |

### Caratteristiche degli attuatori dimmer

#### Dati tecnici

|                                                                      | N 526E02 | N 525E |
|----------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Esecuzione                                                           | 981301   | 980801 |
| Programma applicativo                                                |          |        |
| <b>Funzioni</b>                                                      |          |        |
| Nr. max indirizzi di gruppo                                          | 250      | 108    |
| Nr. max di associazioni                                              | 250      | 107    |
| Controllo di luminosità costante integrato                           | –        | –      |
| Parametrizzazione comportamento in caso di caduta della tensione bus | ✓        | ✓      |
| Parametrizzazione comportamento al ripristino della tensione bus     | ✓        | ✓      |
| Parametrizzazione comportamento su caduta della tensione di rete     | –        | ✓      |
| Parametrizzazione comportamento al ripristino della tensione di rete | –        | ✓      |
| <b>Commutazione</b>                                                  |          |        |
| Commutazione ON/OFF                                                  | ✓        | ✓      |
| Parametrizzazione per singolo valore                                 | ✓        | ✓      |
| Commutazione ON/OFF, più chiaro/scuro                                | ✓        | ✓      |
| <b>Dimmerizzazione</b>                                               |          |        |
| Regolazione più chiaro/scuro                                         | ✓        | ✓      |
| Curva di regolazione impostabile                                     | ✓        | ✓      |
| Valore min/max impostabile                                           | ✓        | ✓      |
| <b>Invio valore</b>                                                  |          |        |
| Invio valore a 8 bit                                                 | ✓        | –      |
| <b>Comando Scenari</b>                                               |          |        |
| Comando scenari integrato (8 bit)                                    | ✓        | ✓      |
| Collegamento scenari per canale DALI nr.                             | –        | 16     |
| Collegamento scenari per canale nr.                                  | 8        | –      |
| <b>Stato</b>                                                         |          |        |
| Invio dello stato di commutazione e valore                           | ✓        | ✓      |
| Invio stato linea DALI                                               | –        | ✓      |
| Invio stato lampada                                                  | –        | ✓      |
| <b>Funzione "Tempo"</b>                                              |          |        |
| Ritardo all'accensione/spegnimento                                   | –        | –      |
| Timer a 1 livello                                                    | ✓        | ✓      |
| Timer a 2 livelli                                                    | ✓        | ✓      |
| Funzione notturna                                                    | ✓        | ✓      |
| Avviso spegnimento                                                   | ✓        | ✓      |

## Dati tecnici

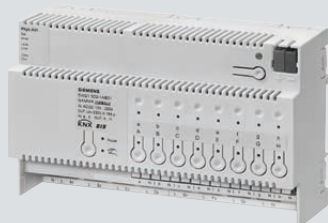
|                                                                                           |      | N 526E02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| Esecuzione                                                                                |      |          |
| <b>Corrente</b>                                                                           |      |          |
| Corrente nominale AC                                                                      | A    | 16       |
| Massima corrente di spunto<br>(se specificato indicazione del valore massimo di corrente) | A/ms | 400/0,15 |
| <b>Tensione</b>                                                                           |      |          |
| Tensione nominale AC                                                                      | V    | 230      |
| <b>Durata</b>                                                                             |      |          |
| Durata meccanica in milioni di commutazioni                                               |      | 1        |
| Durata elettrica ohmica, in milioni di commutazioni                                       |      | 1)       |
| <b>Potenza Dissipata</b>                                                                  |      |          |
| Max potenza dissipata per apparecchio                                                     | W    | 1)       |
| <b>Potenze commutate/<br/>Tipo di carico e carico</b>                                     |      |          |
| Carico ohmico                                                                             | W    | 3680     |
| Minima potenza commutata                                                                  | V/mA | 12/100   |
| Possibile commutazione in corrente continua                                               | V/A  | 24/10    |
| Massimo carico capacitivo                                                                 | µF   | 140      |
| <b>Lampade a incandescenza</b>                                                            |      |          |
| Lampade a incandescenza                                                                   | W    | 2500     |
| Lampade alogene 230 V                                                                     | W    | 2500     |
| Lampade alogene a bassa tensione con trasformatore convenzionale (induttivo)              | VA   | 500      |
| <b>Lampade fluorescenti T5/T8</b>                                                         |      |          |
| Non rifasate                                                                              | VA   | 2500     |
| Rifasate in parallelo (con max capacità possibile)                                        | W    | 2500     |
| DUO-Schaltung                                                                             | W    | 2500     |
| Reattore Osram QTI 1 x 28/54 W                                                            | nr.  | 59       |
| Reattore Osram QTP 1 x 18/24/36 W                                                         | nr.  | 31       |
| Reattore Osram QTP 1 x 58 W                                                               | nr.  | 21       |
| Reattore Osram QTP 2 x 18/24/58 W; 3 x 18 W; 4 x 18 W                                     | nr.  | 9        |
| <b>Lampade fluorescenti compatte</b>                                                      |      |          |
| Non rifasate                                                                              | VA   | 1600     |
| Rifasate in parallelo (con max capacità possibile)                                        | W    | 1100     |
| Reattore Osram Duluxtronics DT                                                            | nr.  | 25       |
| <b>Lampade a vapori di mercurio</b>                                                       |      |          |
| Reattore Osram PTI 35/220-240S                                                            | nr.  | 14       |
| Reattore Osram PTI 70/220-240S                                                            | nr.  | 8        |

1) N.D.



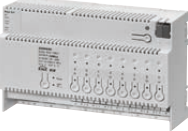
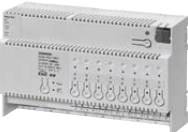


## Sensori/Attuatori



|     |                                                  |
|-----|--------------------------------------------------|
| 4/2 | <b>Sensori/Attuatori</b>                         |
| 4/3 | <b>Azionamenti per valvole</b>                   |
| 4/4 | <b>Azionamenti per fan-coil</b>                  |
| 4/6 | <b>Controllori di camera e della temperatura</b> |

#### Dati di scelta e ordinazione

| Numero di uscite                                                                   |      | Corrente nominale per uscita<br>230 V AC,<br>carico ohmico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U.M.<br>(1 U.M. =<br>18 mm) | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br><br>kg                                                              | Conf. |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Sensori/Attuatori                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                       |                                                                                      |       |
|   |      | <b>Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida DIN</b><br><b>Attuatore Combinato per tapparelle 8in/4out N 501</b><br>L'apparecchio è inseribile sia in una installazione convenzionale che in una installazione Bus.<br>Alla consegna, ogni ingresso comanda la corrispondente uscita. Per esempio, gli ingressi a e b pilotano la tapparella collegata al canale A discriminando la pressione breve dalla pressione prolungata.<br>Alimentazione dell'elettronica tramite 230 V AC.<br>1 LED verde per indicare lo stato di funzionamento.<br>1 Tasto per lo scambio fra modalità Bus e modalità Diretta.<br>1 LED giallo per indicare la modalità Diretta.<br>8 LED rossi per indicare lo stato degli Ingressi.<br>8 Tasti con LED rosso integrato per il comando diretto delle uscite.<br>8 Ingressi per 12÷230 V AC/DC.<br>4 Uscite per tapparelle (8 contatti a relè), dimensionate per 230 V AC; 6 A (carico resistivo).<br>Collegamento al Bus sia con sistema a contatto su striscia dati che con morsetto Bus; solo metà del carico bus standard (5 mA anziché 10 mA).<br>L'apparecchio può essere programmato con una versione ETS3.0f o superiore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                       |   |       |
| 4                                                                                  | 6 A  | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5WG1501-1AB01               | 0,721                 | 1                                                                                    |       |
|  |      | <b>Attuatore Combinato 8in/8out N 502/02</b><br>L'apparecchio è inseribile sia in una installazione convenzionale che in una installazione Bus.<br>In una installazione convenzionale, una uscita può essere impostata come comando remoto o comando a tempo; alla consegna, ogni ingresso comanda la corrispondente uscita (a → A, b → B, ecc.); collegando un tasto (o più comandi in parallelo) a un ingresso, la corrispondente Uscita, come in un comando remoto, viene commutata con funzione Toggle.<br>In funzionamento Diretto, tramite il proprio tasto, la funzione di ogni Uscita può variare da "Comando Remoto" a "Comando a Tempo" (e viceversa) ed è possibile impostare la durata del comando temporizzato.<br>Alimentazione dell'elettronica tramite 230 V AC.<br>1 LED verde per indicare lo stato di funzionamento.<br>1 Tasto per lo scambio fra modalità Bus e modalità Diretta.<br>1 LED giallo per indicare la modalità Diretta.<br>8 LED rossi per indicare lo stato degli Ingressi.<br>8 Tasti con LED rosso integrato per il comando diretto delle uscite e relativa indicazione di Stato.<br>8 Ingressi per 12÷230 V AC/DC.<br>8 Uscite con contatto a relè, dimensionate per 230 V AC; 16 A (carico ohmico).<br>Collegamento al Bus sia con sistema a contatto su striscia dati che con morsetto Bus; solo metà del carico bus standard (5 mA anziché 10 mA).<br>L'apparecchio può essere programmato con una versione ETS3.0f o superiore. |                             |                       |  |       |
| 8                                                                                  | 16 A | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5GW1502-1AB02               | 0,721                 | 1                                                                                    |       |

#### Dati di scelta e ordinazione

| Numero di uscite | Corrente nominale per uscita<br>230 V AC,<br>carico ohmico | U.M.<br>(1 U.M. =<br>18 mm) | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
|------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-------|

#### Azionamenti per valvole



##### Attuatore azionamenti valvole N 605/01

L'attuatore per azionamenti valvole N605/01 consente il comando di attuatori ad azione termica con tensione di funzionamento 230V AC.

Sono disponibili 6 uscite a semiconduttore per il comando di attuatori termici nella modalità On/Off o PWM.

Le uscite vengono monitorate per quanto riguarda cortocircuito e sovraccarico con possibilità di blocco delle stesse uscite coinvolte (i rispettivi LED lampeggiano velocemente).

Sono disponibili 6 ingressi per contatti privi di potenziale (ad es. contatti magnetici porte/finestre), lunghezza max del collegamento: 50 m.

Nella parte frontale dell'apparecchio sono disponibili 3 pulsanti e 3 LED rossi per il comando manuale di gruppi di uscite con indicazione di stato.

Il comando manuale è indipendente dalla tensione bus. L'attuatore per azionamenti valvole assorbe nell'istante di accensione una potenza di ca. 50 VA e a regime, per mantenere la valvola aperta, una potenza di ca. 3 W.

L'attuatore per azionamenti valvole N605 è un apparecchio in esecuzione N (UM = 6) per montaggio su guida DIN ed è adatto ad installazioni in interni.

Il collegamento alla linea bus avviene per mezzo di morsetto bus 193 mentre per ingressi ed uscite le connessioni avvengono mediante morsetti a vite.



6

6

5WG1605-1AB01

0,380 1

#### Dati di scelta e ordinazione

| Tensione di alimentazione                                                           | U.M.<br>(1 U.M. = 18 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg      | Conf.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------|
| <b>Azionamenti per fan-coil</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                          |         |
|    | <b>Esecuzione modulare per montaggio su guida DIN</b><br><b>Controllore di Camera RXB 21.1 <sup>2)</sup></b><br><p>Il controllore di camera RXB 21.1 è stato sviluppato per gestire la temperatura in ogni singola camera, controllando in maniera automatica la velocità della ventole di una unità fan-coil, fino a un max di 3 velocità. Il funzionamento di ogni singolo controllore è determinato dal proprio programma applicativo. Le modalità e i parametri richiesti vengono selezionati e attivati durante le operazioni di messa in servizio per mezzo di ETS (Engineering Tool Software).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi fan-coil a 2 o 4 tubi con o senza change over</li> <li>• Regolazione proporzionale integrale</li> <li>• Comunicazione verso KNX</li> <li>• Controllo di attuatori per valvole termiche 24 V AC PDM <sup>1)</sup>, valvole 24 V AC a 3 posizioni e attuttore per serrande, o avvolgimenti per riscaldamenti elettrici</li> <li>• Utilizzo di valvole motorizzate KNX</li> <li>• Contatti privi di potenziale per controllo di ventole e avvolgimenti per riscaldamenti elettrici</li> <li>• Due ingressi digitali privi di potenziale</li> <li>• Alimentazione a 230 V AC</li> </ul> <p>Collegamento al bus tramite morsetti a vite.<br/>Dimensioni:<br/>112,4 x 133,2 x 62 mm senza copertura morsetti<br/>112,4 x 167 x 62 mm con copertura morsetti<br/>Necessita di alimentazione 230 V AC.</p> |                       |                          |         |
|                                                                                     | 230 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6                     | <b>BPZ:RXB21.1/FC-10</b> | 0,620 1 |
|  | <b>Esecuzione per montaggio sporgente</b><br><b>Unità di Camera QAX 33.1 <sup>2)</sup></b><br><p>Apparecchio per montaggio sporgente da collegare direttamente al controllore di camera RXB. L'unità di camera è impiegata in ambienti controllati dal controllore di camera RXB 21.1 per misurare la temperatura ambiente e per gestire le funzioni del controllore di camera. L'apparecchio dispone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- una coppia di pulsanti posti sul fronte dell'apparecchio, per comandare manualmente le velocità di una unità fan-coil;</li> <li>- pulsanti a bilanciere per l'aggiustamento del setpoint della temperatura ambiente;</li> <li>- pulsanti a bilanciere per la selezione del modo operativo automatico e/o il controllo manuale delle ventole di un sistema fan-coil (fino a 3 velocità);</li> <li>- Interfaccia PPS2 verso il controllore RXB.</li> </ul> <p>Dimensioni:<br/>90 x 100 x 34 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |         |
|                                                                                     | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —                     | <b>BPZ:QAX33.1</b>       | 0,120 1 |



<sup>1)</sup> PDM = Pulse Duration Modulation esecuzione per montaggio su guida DIN direttamente nei ventil-convettori o in centralino.  
<sup>2)</sup> Prodotto BT HVAC.

#### Dati tecnici

|                                                                                         |     |     | N 501  | N 502  | RXB    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------|--------|--------|
|                                                                                         |     |     | 981701 | 981502 | 1)     |
| Programma applicativo ETS                                                               |     |     |        |        |        |
| <b>Caratteristiche generali</b>                                                         |     |     |        |        |        |
| Forma costruttiva                                                                       |     |     | N      | N      | REG    |
| Installazione su guida DIN EN 60 715                                                    |     |     | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Dimensioni</b>                                                                       |     |     |        |        |        |
| Altezza                                                                                 | mm  |     | 8 U.M. | 8 U.M. | 6 U.M. |
| Larghezza (1 U.M. = 18 mm)                                                              | mm  |     |        |        |        |
| Profondità                                                                              | mm  |     |        |        |        |
| <b>Elementi di comando e visualizzazione</b>                                            |     |     |        |        |        |
| LED per visualizzazione                                                                 |     |     | ✓      | ✓      | ✓      |
| Utilizzabile con                                                                        |     |     | –      | –      | QAX... |
| Tasti di comando diretto                                                                |     |     | ✓      | ✓      | –      |
| <b>Alimentazione apparecchio</b>                                                        |     |     |        |        |        |
| Alimentazione esterna a 24 V AC/DC                                                      |     |     | –      | –      | –      |
| Alimentazione esterna a 230 V AC                                                        |     |     | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Collegamento al bus</b>                                                              |     |     |        |        |        |
| Accoppiatore bus integrato                                                              |     |     | ✓      | ✓      | ✓      |
| Collegamento al bus tramite striscia dati (guida DIN)                                   |     |     | ✓      | ✓      | –      |
| Collegamento al bus tramite morsetto bus                                                |     |     | ✓      | ✓      | –      |
| Collegamento al bus tramite morsetto a vite                                             |     |     | –      | –      | ✓      |
| <b>Uscite</b>                                                                           |     |     |        |        |        |
| <b>Caratteristiche delle uscite</b>                                                     |     |     |        |        |        |
| Relè con contatti a potenziale libero                                                   |     |     | 4      | 8 2)   |        |
| Numero mini relè                                                                        |     |     | –      | –      | –      |
| Potenza pilotabile ( $\cos\phi = 1$ )                                                   | W   |     | –      | –      | –      |
| Tensione max ammessa AC                                                                 | V   | 230 | 230    | 230    | 230    |
| Corrente max ammessa ( $\cos\phi = 1$ )                                                 | A   | 6   | 16     | 6      |        |
| Corrente max di picco                                                                   | A   | –   | –      | –      | –      |
| Comando di 2 piccoli azionamenti per valvole (max 24 V AC)                              | W   | –   | –      | –      | –      |
| <b>Protezione</b>                                                                       |     |     |        |        |        |
| Protezione elettronica al sovraccarico e cortocircuito                                  |     |     | –      | –      | –      |
| <b>Ingressi/uscite universali</b>                                                       |     |     |        |        |        |
| Uscita/ingresso impostabile come:                                                       |     |     | nr.    | –      | –      |
| • Ingresso analogico (0÷10 V DC) con controllo valore di soglia                         |     |     |        |        |        |
| • Uscita analogica (0÷10 V DC) con soglie inf./sup. parametrizzabili                    |     |     |        |        |        |
| • Ingresso binario per 10 V DC con valutazione fronte                                   |     |     |        |        |        |
| • Uscita binaria (10 V DC)                                                              |     |     |        |        |        |
| Ingressi per tensione 12÷ 230 V AC/DC                                                   | nr. | 8   | 8      | –      |        |
| <b>Ingressi</b>                                                                         |     |     |        |        |        |
| <b>Ingressi pulsanti</b>                                                                |     |     |        |        |        |
| Per ingresso di segnalazione (contatti privi di potenziale)                             |     |     | nr.    | –      | 1      |
| Rilevazione dello stato di commutazione attraverso la tensione fornita dall'apparecchio |     |     | –      | –      | ✓      |
| <b>Ingressi sensori</b>                                                                 |     |     |        |        |        |
| Ingressi per sonde PT1000                                                               |     |     | nr.    | –      | –      |
| Ingresso per sonda di temperatura                                                       |     |     | nr.    | –      | –      |
| Potenziometro per regolazione soglia                                                    |     |     | nr.    | –      | –      |
| Massima lunghezza cavi                                                                  |     |     | m      | 100    | 100    |

1) In relazione all'applicativo utilizzato.

2) A eccezione del canale A.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
| <b>RDG160KN</b>  <p><b>RDG160KN <sup>1)</sup></b><br/> <b>Regolatore ambiente con comunicazione KNX, per unità fan-coil e applicazioni universali</b></p> <p>Regolatori ambiente adatti per tutte le applicazioni dedicate alle unità terminali, applicazioni universali e con pompa di calore. Le applicazioni sono pre-caricate e sono selezionabili tramite l'impostazione dei dip-switch a bordo del termostato, tramite ACS700 o ETS. I dip-switch permettono anche la selezione del tipo di uscita di regolazione. È possibile modificare set-point, regimi di funzionamento, informazioni sul display, comando delle velocità del ventilatore, bande proporzionali, tempi integrali, ecc.</p> <p><b>Principali funzionalità:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regimi di funzionamento: Comfort, Energy Saving e Protection</li> <li>- Comunicazione KNX (S-mode e LTE-mode)</li> <li>- Regolazione valvole modulanti 0...10 V o on/off (24 V... 230 V AC, 5 (4) A)</li> <li>- Uscite di comando per ventilatore modulante 0...10 V, 3 velocità, 1 velocità (24 V...230 V AC, 5 (4) A)</li> <li>- 3 ingressi multifunzione configurabili (sonde, allarmi, commutaz. estate/inverno, ecc.)</li> <li>- Commutazione automatica o manuale riscaldamento/raffreddamento</li> <li>- Limite set-point minimo e massimo</li> <li>- Download parametri e messa in servizio da display locale, ACS o ETS</li> </ul> <p><b>Applicazioni precaricate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fan-coil 2-tubi</li> <li>- fan-coil 2-tubi con batteria di riscaldamento</li> <li>- fan-coil 2-tubi e radiatore/pannelli pavimento</li> <li>- fan-coil 4-tubi</li> <li>- fan-coil 2-tubi, 2-stadi riscaldamento o raffreddamento</li> <li>- soffitti caldi/freddi</li> <li>- soffitti caldi/freddi con batteria elettrica di riscaldamento</li> <li>- soffitti caldi/freddi e radiatore/pannelli pavimento</li> <li>- soffitti freddi e radiatore</li> <li>- soffitti caldi/freddi, 2-stadi</li> <li>- pompe di calore</li> </ul> <p><b>Caratteristiche tecniche principali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentazione 24 V AC</li> <li>- Differenziale di commutazione Heating: 0.5...6 K</li> <li>- Cooling: 0.5...6 K</li> <li>- Campo impostazione del set-point 5...40 °C</li> <li>- Nr. ingressi analogici 2</li> <li>- Nr. ingressi digitali 1</li> <li>- Nr. uscite relè 3</li> <li>- Uscite relè Valvola, compressore o riscaldatore elettrico: 2 o uscite, 2-punti</li> <li>- Ventilatore: 1- o 3-velocità</li> <li>- Uscita relè, tensione di commutazione 24...230 V AC</li> <li>- Uscita relè, corrente di commutazione 5 (4) A</li> <li>- Montaggio a parete con viti</li> <li>- Grado di Protezione IP30</li> <li>- Dimensioni 93 x 128 x 30.8 mm</li> <li>- Comunicazione Bus: KNX, (S-Mode e LTE-Mode)</li> </ul> |                       |                     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>S55770-T297</b>    | 0,380               | 1     |



<sup>1)</sup> Prodotto BT HVAC.

## Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Numero di ordinazione                                                               | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| <b>RDG165KN</b><br> <p><b>RDG165KN <sup>1)</sup></b><br/> <b>Regolatore ambiente con comunicazione KNX, per unità fan coil e applicazioni universali, con misura e controllo umidità ambiente</b></p> <p>Regolatori ambiente adatti per tutte le applicazioni dedicate alle unità terminali, applicazioni universali e con pompa di calore. Le applicazioni sono pre-caricate e sono selezionabili tramite l'impostazione dei dip-switch a bordo del termostato, tramite ACS700 o ETS. I dip-switch permettono anche la selezione del tipo di uscita di regolazione. È possibile modificare set-point, regimi di funzionamento, informazioni sul display, comando delle velocità del ventilatore, bande proporzionali, tempi integrali, ecc.</p> <p><b>Principali funzionalità:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regimi di funzionamento: Comfort, Energy Saving e Protection</li> <li>- Comunicazione KNX (S-mode e LTE-mode)</li> <li>- Regolazione valvole modulanti 0...10 V o on/off (24 V... 230 V AC, 5 (4) A)</li> <li>- Uscite di comando per ventilatore modulante 0...10 V, 3 velocità, 1 velocità (24 V...230 V AC, 5 (4) A)</li> <li>- 3 ingressi multifunzione configurabili (sonde, allarmi, commutaz. estate/inverno, ecc.)</li> <li>- Commutazione automatica o manuale riscaldamento/raffreddamento</li> <li>- Limite set-point minimo e massimo</li> <li>- Download parametri e messa in servizio da display locale, ACS o ETS</li> </ul> <p><b>Applicazioni precaricate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fan-coil 2-tubi</li> <li>- fan-coil 2-tubi con batteria elettrica di riscaldamento</li> <li>- fan-coil 2-tubi e radiatore/pannelli radianti</li> <li>- fan-coil 4-tubi</li> <li>- fan-coil 4-tubi con batteria elettrica di riscaldamento</li> <li>- riscaldamento/raffreddamento a 2-stadi</li> <li>- soffitti raffreddati/riscaldati</li> <li>- soffitti raffreddati/riscaldati con batteria elettrica</li> <li>- soffitti raffreddati/riscaldati e radiatore</li> <li>- soffitti raffreddati/riscaldati a 2-stadi</li> <li>- pompe di calore</li> </ul> <p><b>Caratteristiche tecniche principali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentazione 24 V AC</li> <li>- Differenziale di commutazione Riscaldamento: 0.5...6 K</li> <li>- Raffreddamento: 0.5...6 K</li> <li>- Campo impostazione del set-point 5...40 °C</li> <li>- Nr. ingressi analogici 2</li> <li>- Nr. ingressi digitali 1</li> <li>- Nr. uscite relè 3</li> <li>- Uscite relè Valvola, compressore o riscaldatore elettrico: uscite 2-punti</li> <li>- Ventilatore: 1- o 3-velocità</li> <li>- Uscita relè, tensione di commutazione 24...230 V AC</li> <li>- Uscita relè, corrente di commutazione 5 (4) A</li> <li>- Montaggio a parete con viti</li> <li>- Grado di Protezione IP30</li> <li>- Dimensioni 93 x 128 x 30.8 mm</li> <li>- Comunicazione Bus: KNX (S-Mode e LTE-Mode)</li> </ul> |  |                     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>S55770-T347</b>                                                                  | 0,300               | 1     |

<sup>1)</sup> Prodotto BT HVAC.

RDG100KN



#### RDG100KN<sup>1)</sup>

##### Regolatore ambiente con comunicazione KNX, per unità fan-coil e applicazioni universali

Regolatore ambiente adatto per tutte le applicazioni dedicate alle unità terminali, applicazioni universali e con pompa di calore. Le applicazioni sono precaricate e sono selezionabili tramite l'impostazione dei dip-switch a bordo del termostato, tramite ACS700 o ETS. I dip-switch permettono anche la selezione del tipo di uscita di regolazione. Una volta configurati gli switch, è possibile la completa personalizzazione del funzionamento tramite l'accesso a numerosi parametri dedicati; è possibile quindi modificare set-point, regimi di funzionamento, informazioni sul display, comando delle velocità del ventilatore, bande proporzionali, tempi integrali, ecc.

##### Principali funzionalità:

- regimi di funzionamento: confort, economia, protezione impianto
- uscite di regolazione impostabili in funzione dell'applicazione (On/Off, 3-punti, PWM)
- controllo manuale e/o automatico delle velocità del ventilatore
- 3 ingressi multifunzione (es. contatto presenza, commutazione stagionale, sonda remota, sonda anticondensa, allarme, ecc.)
- commutazione stagionale manuale o automatica
- parametri di controllo impostabili per adattarsi alle funzionalità dell'impianto
- limiti minimo/massimo del set-point
- display retroilluminato
- telecomando opzionale

##### Applicazioni precaricate:

- fan-coil 2-tubi
- fan-coil 2-tubi con batteria elettrica di riscaldamento
- fan-coil 2-tubi e radiatore/pannelli radianti
- fan-coil 4-tubi
- fan-coil 4-tubi con batteria elettrica di riscaldamento
- riscaldamento/raffreddamento a 2-stadi
- soffitti raffreddati/riscaldati
- soffitti raffreddati/riscaldati con batteria elettrica
- soffitti raffreddati/riscaldati e radiatore
- soffitti raffreddati/riscaldati a 2-stadi

##### Caratteristiche tecniche principali:

- Alimentazione 230 V AC
- Differenziale di commutazione Riscaldamento: 0.5...6 K
- Raffrescamento: 0.5...6 K
- Campo impostazione del set-point 5...40 °C
- Nr. ingressi analogici 2
- Nr. ingressi digitali 1
- Nr. uscite relè 3
- Uscite relè Ventilatore: 1 o 3 velocità
- Uscita relè, tensione di commutazione 230 V AC
- Uscita relè, corrente di commutazione 5 (4) A
- Nr. uscite triacs 3
- Uscite (triacs) Valvola, batteria elettrica
- 2 punti, PWM, 3 punti
- Uscita triac, tensione di commutazione 230 V AC
- Uscita triac, corrente di commutazione Max. 1 A
- Montaggio a parete
- Grado di Protezione IP30
- Dimensioni 93 x 128 x 30,8 mm
- Comunicazione Bus: KNX (S-mode e LTE mode con Synco 700)

Numero di ordinazione

Peso  
1 pz.  
kg

Conf.



S55770-T163

0,369 1

<sup>1)</sup> Prodotto Siemens BT HVAC.



## Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
| <b>RDG400KN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                     |       |
|  <p><b>RDG400KN<sup>1)</sup></b><br/> <b>Regolatore ambiente con comunicazione KNX, per applicazioni VAV</b></p> <p>Regolatore ambiente adatto per tutte le applicazioni dedicate ad impianti tipo VAV caldo/freddo con o senza batteria elettrica. Le applicazioni sono pre-caricate e sono selezionabili tramite l'impostazione dei dip-switch a bordo del termostato, tramite ACS700 o ETS. I dip-switch permettono anche la selezione del tipo di uscita di regolazione. Una volta configurati gli switch, è possibile la completa personalizzazione del funzionamento tramite l'accesso a numerosi parametri dedicati; è possibile quindi modificare set-point, regimi di funzionamento, informazioni sul display, bande proporzionali, tempi integrali, ecc.</p> <p><b>Principali funzionalità:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regimi di funzionamento: comfort, economia, protezione impianto</li> <li>- uscite di regolazione impostabili in funzione dell'applicazione (On-Off, 3-punti, PWM o 0...10V DC)</li> <li>- 3 ingressi multifunzione (es. contatto presenza, commutazione stagionale, sonda remota, sonda anticondensa, allarme, ecc.</li> <li>- commutazione stagionale manuale o automatica</li> <li>- parametri di controllo impostabili per adattarsi alle funzionalità dell'impianto</li> <li>- limiti minimo/massimo del set-point</li> <li>- limite minima apertura serranda aria</li> <li>- display retroilluminato</li> </ul> <p><b>Applicazioni precaricate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impianto monocondotto</li> <li>- impianto monocondotto con batteria elettrica</li> <li>- impianto monocondotto e radiatore</li> <li>- impianto monocondotto con batteria caldo/freddo</li> </ul> <p><b>Caratteristiche tecniche principali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentazione 24 V AC</li> <li>- Differenziale di commutazione Riscaldamento: 0.5...6 K</li> <li>- Raffrescamento: 0.5...6 K</li> <li>- Campo impostazione del set-point 5...40 °C</li> <li>- Nr. ingressi analogici 2</li> <li>- Ingressi analogici NTC 3k</li> <li>- DC 0...10 V</li> <li>- Nr. ingressi digitali 1</li> <li>- Nr. uscite analogiche 1 x 0...10 V DC</li> <li>- Uscite analogiche Servocomando VAV, batteria elettrica</li> <li>- Nr. uscite triacs 1</li> <li>- Uscite (triacs) Servocomando VAV, valvola, batteria elettrica</li> <li>- 2 punti, PWM, 3 punti</li> <li>- Uscita triac, tensione di commutazione 24 V AC</li> <li>- Uscita triac, corrente di commutazione Max. 1 A</li> <li>- Montaggio a parete</li> <li>- Grado di Protezione IP30</li> <li>- Dimensioni 93 x 128 x 30.8 mm</li> <li>- Comunicazione Bus: KNX (S-mode e LTE mode con Synco 700)</li> </ul> |                       |                     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>S55770-T165</b>    | 0,333               | 1     |



<sup>1)</sup> Prodotto Siemens BT HVAC.

#### RDG405KN



#### RDG405KN<sup>1)</sup>

##### Regolatore ambiente con comunicazione KNX, per applicazioni VAV con controllo della qualità dell'aria

Regolatore ambiente adatto per tutte le applicazioni dedicate ad impianti tipo VAV caldo/freddo con o senza batteria elettrica. Le applicazioni sono pre-caricate e sono selezionabili tramite l'impostazione dei dip-switch a bordo del termostato, tramite ACS700 o ETS. I dip-switch permettono anche la selezione del tipo di uscita di regolazione. Una volta configurati gli switch, è possibile la completa personalizzazione del funzionamento tramite l'accesso a numerosi parametri dedicati; è possibile quindi modificare set-point, regimi di funzionamento, informazioni sul display, bande proporzionali, tempi integrali, ecc.

##### Principali funzionalità:

- regimi di funzionamento: comfort, economia, protezione impianto
- uscite di regolazione impostabili in funzione dell'applicazione (On-Off, 3-punti, PWM o 0...10V DC)
- 2 ingressi multifunzione (es. contatto presenza, commutazione stagionale, sonda remota, sonda anticondensa, allarme, ecc.)
- 1 ingressi 0...10V per feedback posizione della serranda o sonda misura CO2
- commutazione stagionale manuale o automatica
- parametri di controllo impostabili per adattarsi alle funzionalità dell'impianto
- limiti minimo/massimo del set-point
- limite minima apertura serranda aria
- display retroilluminato

##### Applicazioni precaricate:

- impianto monocondotto
- impianto monocondotto con batteria elettrica
- impianto monocondotto e radiatore

##### Caratteristiche tecniche principali:

- Alimentazione 24 V AC
- Differenziale di commutazione Riscaldamento: 0.5...6 K
- Raffrescamento: 0.5...6 K
- Campo impostazione del set-point 5...40 °C
- Nr. ingressi analogici 2
- DC 0...10 V
- Nr. ingressi digitali 1
- Nr. uscite analogiche 1 x 0...10 V DC
- Uscite analogiche Servocomando VAV, batteria elettrica
- Nr. uscite triacs 1
- Uscite (triacs) Servocomando VAV, valvola, batteria elettrica
- 2 punti, PWM, 3 punti
- Uscita triac, tensione di commutazione 24 V AC
- Uscita triac, corrente di commutazione Max. 1 A
- Montaggio a parete
- Grado di Protezione IP30
- Dimensioni 93 x 128 x 30.8 mm
- Comunicazione Bus: KNX (S-mode e LTE mode con Synco 700)

Numero di ordinazione

Peso  
1 pz.  
kg

Conf.



S55770-T348

NOVITA

0,333 1

<sup>1)</sup> Prodotto Siemens BT HVAC.

## Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Numero di ordinazione                                                               | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| RDF600KN                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                     |       |
|  | <b>RDF600KN <sup>1)</sup></b><br><b>Regolatore ambiente KNX per ventilconvettori, con display LCD</b><br>Regolatori ambiente adatti per tutte le applicazioni dedicate alle unità terminali, applicazioni universali e con pompa di calore. Le applicazioni sono pre-caricate e sono selezionabili tramite l'impostazione dei dip-switch a bordo del termostato, tramite ACS700 o ETS. I dip-switch permettono anche la selezione del tipo di uscita di regolazione. È possibile modificare set-point, regimi di funzionamento, informazioni sul display, comando delle velocità del ventilatore, bande proporzionali, tempi integrali, ecc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                     |       |
|                                                                                   | <b>Principali funzionalità:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- regimi di funzionamento: confort, economia, protezione impianto</li><li>- uscite di regolazione impostabili in funzione del modello (On/Off, 3-punti, PWM)</li><li>- controllo manuale e/o automatico delle velocità del ventilatore</li><li>- 2 ingressi multifunzione (es. contatto presenza, commutazione stagionale, sonda remota, sonda anticondensa, allarme, ecc.)</li><li>- commutazione stagionale manuale o automatica</li><li>- parametri di controllo impostabili per adattarsi alle funzionalità dell'impianto</li><li>- limiti minimo/massimo del set-point</li><li>- display retroilluminato</li></ul> <b>Applicazioni disponibili:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- fan-coil 2-tubi</li><li>- fan-coil 2-tubi con batteria elettrica di riscaldamento</li><li>- fan-coil 4-tubi</li><li>- pompe di calore</li></ul> <b>Caratteristiche tecniche principali:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Alimentazione 230 V AC</li><li>- Differenziale di commutazione 0.5...6 K</li><li>- Campo impostazione del set-point 5...40 °C</li><li>- Nr. ingressi analogici 2</li><li>- Nr. uscite relè 5 (3 x ventilatore, 2 x valvole)</li><li>- Uscite relè Ventilatore: 230 V AC, 5(2) A</li><li>- Valvola: 230 V AC, 5(2) A</li><li>- Uscita relè, tensione di commutazione 230 V AC</li><li>- Uscita relè, corrente di commutazione 5 (2) A</li><li>- Montaggio in scatola tonda 60mm</li><li>- Grado di Protezione IP30</li><li>- Comunicazione Bus: KNX (S-mode e LTE mode con Synco 700)</li></ul> |                                                                                     |                     |       |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>S55770-T293</b>                                                                  | 0,233               | 1     |

<sup>1)</sup> Prodotto BT HVAC.

RDF600KN/S



#### RDF600KN/S <sup>1)</sup>

##### Regolatore ambiente KNX per ventilconvettori, con display LCD, 4 pulsanti liberamente configurabili

Regolatore ambiente adatto per tutte le applicazioni dedicate alle unità terminali, applicazioni universali e con pompa di calore. Le applicazioni sono pre-caricate e sono selezionabili tramite l'impostazione dei dip-switch a bordo del termostato, tramite ACS700 o ETS. I dip-switch permettono anche la selezione del tipo di uscita di regolazione. È possibile modificare set-point, regimi di funzionamento, informazioni sul display, comando delle velocità del ventilatore, bande proporzionali, tempi integrali, ecc. Dispone inoltre di 4 pulsanti liberamente configurabili

##### Principali funzionalità:

- regimi di funzionamento: confort, economia, protezione impianto
- uscite di regolazione impostabili in funzione del modello (On/Off, 3-punti, PWM)
- controllo manuale e/o automatico delle velocità del ventilatore
- 2 ingressi multifunzione (es. contatto presenza, commutazione stagionale, sonda remota, sonda anticondensa, allarme, ecc.)
- commutazione stagionale manuale o automatica
- parametri di controllo impostabili per adattarsi alle funzionalità dell'impianto
- limiti minimo/massimo del set-point
- display retroilluminato
- Pulsanti per gestione luci, tapparelle, scenari, comandi generici
- ...

##### Applicazioni disponibili:

- fan-coil 2-tubi
- fan-coil 2-tubi con batteria elettrica di riscaldamento
- fan-coil 4-tubi
- pompe di calore

##### Caratteristiche tecniche principali:

- Alimentazione 230 V AC
- Differenziale di commutazione 0.5...6 K
- Campo impostazione del set-point 5...40 °C
- Nr. ingressi analogici 2
- Nr. uscite relè 5 (3 x ventilatore, 2 x valvole)
- Uscite relè Ventilatore: 230 V AC, 5(2) A
- Valvola: 230 V AC, 5(2) A
- Uscita relè, tensione di commutazione 230 V AC
- Uscita relè, corrente di commutazione 5 (2) A
- Montaggio in scatola tonda 60mm
- Grado di Protezione IP30
- Comunicazione Bus: KNX (S-mode e LTE mode con Synco 700)

Numero di ordinazione

Peso  
1 pz.  
kg

Conf.



S55770-T400

NOVITA

0,240 1

<sup>1)</sup> Prodotto BT HVAC.

## Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
| <b>RDF800KN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                     |       |
|  <p><b>RDF800KN <sup>1)</sup></b><br/> <b>Regolatore ambiente touch screen con comunicazione KNX</b><br/>                     Regolatori ambiente adatti per tutte le applicazioni dedicate alle unità terminali, applicazioni universali e con pompa di calore. Le applicazioni sono pre-caricate e sono selezionabili tramite l'impostazione dei dip-switch a bordo del termostato, tramite ACS700 o ETS. I dip-switch permettono anche la selezione del tipo di uscita di regolazione. È possibile modificare set-point, regimi di funzionamento, informazioni sul display, comando delle velocità del ventilatore, bande proporzionali, tempi integrali, ecc.</p> <p><b>Principali funzionalità:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regimi di funzionamento: confort, economia, protezione impianto</li> <li>- uscite di regolazione impostabili in funzione del modello (On/Off, 3-punti, PWM)</li> <li>- controllo manuale e/o automatico delle velocità del ventilatore</li> <li>- 2 ingressi multifunzione (es. contatto presenza, commutazione stagionale, sonda remota, sonda anticondensa, allarme, ecc.)</li> <li>- commutazione stagionale manuale o automatica</li> <li>- parametri di controllo impostabili per adattarsi alle funzionalità dell'impianto</li> <li>- limiti minimo/massimo del set-point</li> <li>- display retroilluminato</li> </ul> <p><b>Applicazioni disponibili:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fan-coil 2-tubi</li> <li>- fan-coil 2-tubi con batteria elettrica di riscaldamento</li> <li>- fan-coil 4-tubi</li> <li>- pompe di calore</li> </ul> <p><b>Caratteristiche tecniche principali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentazione 230 V AC</li> <li>- Differenziale di commutazione 0.5...6 K</li> <li>- Campo impostazione del set-point 5...40 °C</li> <li>- Nr. ingressi analogici 2</li> <li>- Nr. uscite relè 5 (3 x ventilatore, 2 x valvole)</li> <li>- Uscite relè Ventilatore: 230 V AC, 5(2) A</li> <li>- Valvola: 230 V AC, 5(2) A</li> <li>- Uscita relè, tensione di commutazione 230 V AC</li> <li>- Uscita relè, corrente di commutazione 5 (2) A</li> <li>- Montaggio A semi-incasso con ARG71</li> <li>- Grado di Protezione IP30</li> <li>- Comunicazione Bus: KNX (S-mode e LTE mode con Synco 700)</li> </ul> |                       |                     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>S55770-T350</b>    | 0,285               | 1     |



<sup>1)</sup> Prodotto BT HVAC.

#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                     | Dimensioni<br>H x L x P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Colore              | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------|
| <b>Controllori combinati della temperatura</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                       |                     |       |
|    | <b>Esecuzione per montaggio incassato (UP)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                       |                     |       |
|                                                                                     | <b>Controllori combinati della temperatura UP 252/01 e UP 252/11 <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                       |                     |       |
|                                                                                     | <p>I controllori combinati della temperatura UP 252/01 e UP 252/11 sono apparecchi utili alla gestione (comando e/o controllo) della temperatura. I controllori sono dotati di un ampio display LCD in bianco e nero, e consentono di visualizzare: la temperatura ambiente rilevata e/o di setpoint (in modalità: comfort, stand-by, economy e protezione), la funzione estate/inverno e la velocità delle ventole. Gli apparecchi sono dotati di un ingresso ON/OFF che può essere utilizzato per interfacciare un sensore finestra o per altro uso, e di un'uscita relè per il controllo della velocità 1 del fan-coil o eventuale valvola di zona. I dispositivi effettuano un invio ciclico della temperatura ambiente rilevata, un invio ciclico della temperatura di setpoint e un invio ciclico di segnalazione allarme causato da una caduta dell'alimentazione. La configurazione dei controllori, indirizzo fisico, parametri e oggetti di comunicazione avviene mediante ETS. La configurazione della temperatura può essere ON/OFF, Proporzionale, Integrata e Proporzionale/Integrata, in impianti a 2 o 4 tubi. È possibile effettuare la calibratura del sensore di temperatura e la configurazione del coefficiente di regolazione della temperatura (regolazione differenziale del setpoint). I controllori sono dotati dei seguenti comandi: 1 tasto di programmazione ETS, 2 tasti (+/-) per la regolazione della temperatura di setpoint e 2 tasti (+/-) per la regolazione della velocità della ventola fan-coil. Realizzati per il montaggio in scatole rettangolari a 3 moduli o in scatole tonde Ø 60 mm, profondità 40 mm. Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresso con morsetti a vite</li> <li>• Uscita relè con morsetto a vite</li> <li>• Alimentazione dal bus: 21÷30 V DC SELV</li> </ul> <p>I controllori devono essere completati con una placca frontale in vetro da ordinare separatamente.</p> |                     |                       |                     |       |
|                                                                                     | 78 x 110 x 39,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | grigio chiaro       | <b>5WG1252-2BB01</b>  | 0,065               | 1     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | grigio antracite    | <b>5WG1252-2BB11</b>  | 0,065               | 1     |
|  | <b>Placche frontali in vetro per controllori combinati della temperatura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                       |                     |       |
|                                                                                     | <b>Placca frontale in vetro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                       |                     |       |
|                                                                                     | Per UP 252/01<br>65 x 110 x 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | grigio-verde chiaro | <b>5WG1252-8BB01</b>  | 0,077               | 1     |
|                                                                                     | Per UP 252/11<br>65 x 110 x 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | antracite           | <b>5WG1252-8BB11</b>  | 0,077               | 1     |

<sup>1)</sup> Prodotto in esaurimento.

## Dati di scelta e ordinazione

| Modello                                                                             | colore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
| <b>Unità ambiente QMX3.</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                     |       |
|    | <b>QMX3.P02<sup>1)</sup></b><br><b>Unità ambiente con sonda di temperatura e pulsanti touch KNX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                     |       |
|                                                                                     | <p>Unità ambiente multifunzione con sonda di temperatura integrata, pulsanti touch e LED liberamente configurabili. Dispone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 pulsanti soft touch liberamente configurabili per la gestione di luci tapparelle e scenari;</li> <li>• 8 LED di stato liberamente configurabili;</li> <li>• Sonda di temperatura integrata.</li> </ul> <p>Funzioni principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllore di temperatura configurabile come PWM o continuo, per solo riscaldamento, solo raffreddamento o riscaldamento e raffreddamento;</li> <li>• Possibilità di impostazione del setpoint e della modalità operativa, modifica del tempo di estensione della modalità comfort via bus;</li> <li>• Possibilità di feedback acustico dei pulsanti;</li> <li>• Controllore umidità e CO2 con tre soglie di commutazione;</li> <li>• Possibilità di impostazione del Setpoint di umidità relativa e CO2.</li> </ul> <p>L'unità ambiente QMX3.P02 è un dispositivo monoblocco per installazione a parete, non necessita di accoppiatore bus esterno/separato e non necessita di alcuna alimentazione supplementare.</p> <p>Oltre alla modalità di configurazione s-mode (ETS), l'apparecchio è compatibile con la configurazione PI-Link (Desigo TRA).</p> <p>Collegamento al bus tramite morsetto standard.</p> <p>Dimensioni (L x A x P): 88,4 x 133,4 x 18 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                     |       |
| QMX3.P02                                                                            | Bianco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>S55624-H107</b>    | 0,176               | 1     |
| QMX3.P02-1BSC                                                                       | Nero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>S55624-H128</b>    | 0,176               | 1     |
|  | <b>QMX3.P34<sup>1)</sup></b><br><b>Unità ambiente con display e sonda di temperatura KNX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                     |       |
|                                                                                     | <p>Unità ambiente multifunzione per il controllo di riscaldamento, raffreddamento e ventilazione. Dispone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display monocromatico retroilluminato ad intensità regolabile;</li> <li>• 8 pulsanti soft touch per la gestione del controllore;</li> <li>• Sonda di temperatura integrata.</li> </ul> <p>Funzioni principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllore di temperatura configurabile come PWM o continuo, per solo riscaldamento, solo raffreddamento o riscaldamento e raffreddamento;</li> <li>• Possibilità di impostazione del setpoint e della modalità operativa, modifica del tempo di estensione della modalità comfort direttamente dal display e via bus;</li> <li>• Può essere anche utilizzato per controllare fan coil;</li> <li>• Indicazione della temperatura interna, esterna, umidità, regime di funzionamento, modalità raffreddamento / riscaldamento, velocità fan coil, finestra aperta ecc.;</li> <li>• Possibilità di feedback acustico dei pulsanti;</li> <li>• Blocco totale display via oggetto di comunicazione;</li> <li>• Controllore umidità e CO2 con tre soglie di commutazione;</li> <li>• Possibilità di impostazione del Setpoint di umidità relativa e CO2.</li> </ul> <p>L'unità ambiente QMX3.P34 è un dispositivo monoblocco per installazione a parete, non necessita di accoppiatore bus esterno/separato e non necessita di nessuna alimentazione supplementare.</p> <p>Oltre alla modalità di configurazione s-mode (ETS), l'apparecchio è compatibile con la configurazione PI-Link (Desigo TRA).</p> <p>Collegamento al bus tramite morsetto standard.</p> <p>Dimensioni (L x A x P): 88,4 x 133,4 x 18 mm</p> |                       |                     |       |
| QMX3.P34                                                                            | Bianco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>S55624-H105</b>    | 0,206               | 1     |
| QMX3.P34-1BSC                                                                       | Nero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>S55624-H126</b>    | 0,206               | 1     |

<sup>1)</sup> Prodotto BT HVAC.

#### Dati di scelta e ordinazione

| Modello                                                                           | colore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Numero di ordinazione                    | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|--------|
| Unità ambiente QMX3.                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                     |        |
|  | <b>QMX3.P37<sup>1)</sup></b><br><b>Unità ambiente con display, sonda di temperatura e pulsanti KNX</b><br><br>Unità ambiente multifunzione per il controllo di riscaldamento, raffreddamento e ventilazione.<br>Dispone di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display monocromatico retroilluminato ad intensità regolabile</li> <li>• 8 pulsanti soft touch per la gestione del controllore;</li> <li>• 8 pulsanti soft touch liberamente configurabili per la gestione di luci, tapparelle e scenari;</li> <li>• 8 LED di stato liberamente configurabili;</li> <li>• Sonda di temperatura integrata.</li> </ul> Funzioni principali: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllore di temperatura configurabile come PWM o continuo, per solo riscaldamento, solo raffreddamento o riscaldamento e raffreddamento;</li> <li>• Possibilità di impostazione del setpoint e della modalità operativa, modifica del tempo di estensione della modalità comfort direttamente dal display e via bus;</li> <li>• Può essere anche utilizzato per controllare fan coil;</li> <li>• Indicazione della temperatura interna, esterna, umidità, regime di funzionamento, modalità raffreddamento / riscaldamento, velocità fan coil, finestra aperta ecc.;</li> <li>• Possibilità di feedback acustico dei pulsanti;</li> <li>• Blocco totale display via oggetto di comunicazione;</li> <li>• Controllore umidità e CO2 con tre soglie di commutazione;</li> <li>• Possibilità di impostazione del Setpoint di umidità relativa e CO2.</li> </ul> L'unità ambiente QMX3.P37 è un dispositivo monoblocco per installazione a parete, non necessita di accoppiatore bus esterno/separato e non necessita di nessuna alimentazione supplementare.<br>Oltre alla modalità di configurazione s-mode (ETS), l'apparecchio è compatibile con la configurazione PI-Link (Desigo TRA).<br>Collegamento al bus tramite morsetto standard.<br><br>Dimensioni (L x A x P): 88,4 x 133,4 x 18 mm |                                          |                     |        |
|                                                                                   | Bianco<br>Nero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>S55624-H108</b><br><b>S55624-H129</b> | 0,208<br>0,208      | 1<br>1 |



NOVITA

<sup>1)</sup> Prodotto BT HVAC.



## Dati di scelta e ordinazione

| Modello                                                                           | colore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
| <b>Unità ambiente QMX3.</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                     |       |
|  | <p><b>QMX3.P74<sup>1)</sup></b><br/> <b>Unità ambiente con display, sonda di temperatura, umidità relativa e CO2 KNX</b></p> <p>Unità ambiente multifunzione per il controllo di riscaldamento, raffreddamento, ventilazione, umidità e qualità dell'aria. Dispone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display monocromatico retroilluminato ad intensità regolabile;</li> <li>• 8 pulsanti soft touch per la gestione del controllo;</li> <li>• Sonde di temperatura, umidità e CO2 integrate;</li> </ul> <p>Funzioni principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllore di temperatura configurabile come PWM o continuo, per solo riscaldamento, solo raffreddamento o riscaldamento e raffreddamento;</li> <li>• Possibilità di impostazione del setpoint e della modalità operativa, modifica del tempo di estensione della modalità comfort direttamente dal display e via bus;</li> <li>• Può essere anche utilizzato per controllare fan coil;</li> <li>• Indicazione della temperatura interna, esterna, umidità, regime di funzionamento, modalità raffreddamento / riscaldamento, velocità fan coil, finestra aperta ecc.;</li> <li>• Possibilità di feedback acustico dei pulsanti;</li> <li>• Blocco totale display via oggetto di comunicazione;</li> <li>• Controllore umidità e CO2 con tre soglie di commutazione;</li> <li>• Possibilità di impostazione del Setpoint di umidità relativa e CO2.</li> </ul> <p>L'unità ambiente QMX3.P74 è un dispositivo monoblocco per installazione a parete, non necessita di accoppiatore bus esterno/separato e non necessita di nessuna alimentazione supplementare.</p> <p>Oltre alla modalità di configurazione s-mode (ETS), l'apparecchio è compatibile con la configurazione PI-Link (Desigo TRA).</p> <p>Collegamento al bus tramite morsetto standard.</p> <p>Attenzione: assorbimento sul bus 15mA!</p> <p>Dimensioni (L x A x P): 88,4 x 133,4 x 18 mm</p> |                       |                     |       |
|                                                                                   | Bianco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>S55624-H106</b>    | 0,216               | 1     |
|                                                                                   | Nero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>S55624-H127</b>    | 0,216               | 1     |



<sup>1)</sup> Prodotto BT HVAC.

| Modello                                                                             | colore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg                                                                   | Conf.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Unità ambiente QMX3.                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                                                                       |         |
|    | <b>QMX3.P30 KNX <sup>1)</sup></b><br><b>Unità ambiente con sonda di temperatura KNX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |    |         |
|                                                                                     | Unità ambiente multifunzione con sonda di temperatura integrata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                                                                       |         |
|                                                                                     | Funzioni principali: <ul style="list-style-type: none"><li>• Controllore di temperatura configurabile come PWM o continuo, per solo riscaldamento, solo raffreddamento o riscaldamento e raffreddamento;</li><li>• Possibilità di impostazione del setpoint e della modalità operativa, modifica del tempo di estensione della modalità comfort direttamente dal display e via bus;</li><li>• Controllore umidità e CO2 con tre soglie di commutazione;</li><li>• Possibilità di impostazione del Setpoint di temperatura umidità relativa e CO2.</li></ul> L'unità ambiente QMX3.P30 è un dispositivo monoblocco per installazione a parete, non necessita di accoppiatore bus esterno/separato e non necessita di nessuna alimentazione supplementare. Oltre alla modalità di configurazione s-mode (ETS), l'apparecchio è compatibile con la configurazione PI-Link (Desigo TRA). Collegamento al bus tramite morsetto standard. |                       |                                                                                       |         |
| Dimensioni (L x A x P): 88,4 x 133,4 x 18 mm                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                                                                       |         |
| QMX3.P30                                                                            | Bianco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>S55624-H103</b>    |  | 0,168 1 |
| QMX3.P30-1BSC                                                                       | Nero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>S55624-H123</b>    |                                                                                       | 0,168 1 |
|  | <b>QMX3.P40 KNX <sup>1)</sup></b><br><b>Unità ambiente con sonde di temperatura e umidità relativa integrate KNX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |  |         |
|                                                                                     | Unità ambiente multifunzione con sonde di temperatura e umidità relativa integrate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                                                                                       |         |
|                                                                                     | Funzioni principali: <ul style="list-style-type: none"><li>• Controllore di temperatura configurabile come PWM o continuo, per solo riscaldamento, solo raffreddamento o riscaldamento e raffreddamento;</li><li>• Possibilità di impostazione del setpoint e della modalità operativa, modifica del tempo di estensione della modalità comfort direttamente dal display e via bus;</li><li>• Controllore umidità e CO2 con tre soglie di commutazione;</li><li>• Possibilità di impostazione del Setpoint di temperatura umidità relativa e CO2.</li></ul> L'unità ambiente QMX3.P40 è un dispositivo monoblocco per installazione a parete, non necessita di accoppiatore bus esterno/separato e non necessita di nessuna alimentazione supplementare. Oltre alla modalità di configurazione s-mode (ETS), l'apparecchio è compatibile con la configurazione PI-Link (Desigo TRA). Collegamento al bus tramite morsetto standard. |                       |                                                                                       |         |
| Dimensioni (L x A x P): 88,4 x 133,4 x 18 mm                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                                                                       |         |
| QMX3.P40                                                                            | Bianco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>S55624-H116</b>    |  | 0,169 1 |
| QMX3.P40-1BSC                                                                       | Nero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>S55624-H124</b>    |                                                                                       | 0,169 1 |

<sup>1)</sup> Prodotto BT HVAC.

## Dati di scelta e ordinazione

| Modello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | colore | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------|-------|
| <b>Unità ambiente QMX3.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                       |                     |       |
|  <p><b>QMX3.P70 KNX <sup>1)</sup></b><br/> <b>Unità ambiente con sonde di temperatura umidità relativa e qualità dell'aria integrate KNX</b></p> <p>Unità ambiente multifunzione con sonde di temperatura umidità relativa e qualità CO2 integrate</p> <p>Funzioni principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllore di temperatura configurabile come PWM o continuo, per solo riscaldamento, solo raffreddamento o riscaldamento e raffreddamento;</li> <li>• Possibilità di impostazione del setpoint e della modalità operativa, modifica del tempo di estensione della modalità comfort direttamente dal display e via bus;</li> <li>• Controllore umidità e CO2 con tre soglie di commutazione;</li> <li>• Possibilità di impostazione del Setpoint di temperatura umidità relativa e CO2;</li> <li>• Indicazione della qualità dell'aria tramite LED multicolore.</li> </ul> <p>L'unità ambiente QMX3.P70 è un dispositivo monoblocco per installazione a parete, non necessita di accoppiatore bus esterno/separato e non necessita di nessuna alimentazione supplementare.</p> <p>Oltre alla modalità di configurazione s-mode (ETS), l'apparecchio è compatibile con la configurazione PI-Link (Desigo TRA).</p> <p>Collegamento al bus tramite morsetto standard.</p> <p>Attenzione: assorbimento sul bus 15mA!</p> <p>Dimensioni (L x A x P): 88,4 x 133,4 x 18 mm</p> |        |                       |                     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                       |                     |       |
| QMX3.P70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bianco | <b>S55624-H104</b>    | 0,181               | 1     |
| QMX3.P70-1BSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nero   | <b>S55624-H125</b>    | 0,181               | 1     |



NOVITÀ

<sup>1)</sup> Prodotto BT HVAC.



## Moduli funzionali



5/2

Controllori e Web Server

#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                 | U.M.                                                                                | Numero di ordinazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Peso<br>1 pz.<br>kg                                                                   | Conf. |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                 | (1 U.M. = 18 mm)                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |       |
| <b>Controllori e Web Server</b>                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |       |
|  |    | <b>Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida DIN</b><br><b>Controllore scene/eventi N 305</b><br>Conversione di attivazione scene 1 bit in controllo scene a 8 bit e viceversa.<br>Parametrizzazione di una delle funzioni controllo scene o programmi evento, possibilità di scelta di una singola funzione.<br>Controllo scene a 1 bit o 8 bit per programmazione e memorizzazione di 8 scene con 8 gruppi.<br>Tempo di ritardo regolabile da 0 a 30 minuti per invio dei valori delle scene agli attuatori.<br>Conversione di attivazione scene 1 bit in controllo scene a 8 bit e viceversa.<br>Assegnazione libera delle scene alla numerazione da 1 a 64 nel controllo scene 8 bit.<br>Oggetti di comunicazione condivisi o separati per i gruppi nelle varie scene.<br>Otto programmi evento con 10 incarichi, con i corrispondenti valori di riferimento e condizioni di attivazione nel programma evento.<br>I valori di riferimento sono anche modificabili via Bus.<br>Programma evento triggerabile.<br>Invio del telegramma evento con ritardo regolabile da 0 a 120 minuti dopo il richiamo del programma evento.<br>Tensione Bus fornita tramite linea bus EIB.<br>Utilizzabile qualsiasi sensore per avvio scene (es.: avvio di uno scenario 8 bit tramite un contatto finestra).<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |
|                                                                                 |                                                                                     | <b>5WG1305-1AB01</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,065                                                                                 | 1     |
|                                                                                 |  | <b>IP Control Center N152</b><br>IPCC N152 è un Web Server che permette di visualizzare/comandare tramite standard browsers quali Explorer, Safari, Chrome, Firefox, ecc. tutte le grandezze KNX maggiormente utilizzate (modalità S-Mode). Il web editor integrato, permette di creare una supervisione completa in pochi passaggi. All'interno dello stesso editor è disponibile una completa ed esaustiva libreria di elementi (icone e pulsanti) in sette differenti stili per creare e personalizzare al meglio le pagine di supervisione. L'editor permette anche l'importazione di proprie immagini nei più comuni formati inclusi JPG, PNG, GIF, ecc. Possono essere integrate anche telecamere IP come possono essere richiamati link web esterni. Le pagine come l'editor possono essere protette tramite password.<br>L'IP Control Center, dispone inoltre di un'interfaccia IP, che consente la connessione attraverso ETS (KNXnet), permettendo così la trasmissione di telegrammi via Ethernet (LAN) ed eventualmente una connessione remota (Tunneling).<br>IP Control Center può controllare fino ad un massimo di 1.250 oggetti KNX (S-Mode) e può funzionare anche da Time Master IP per la sincronizzazione della data e ora.<br>Inoltre sono stati integrati anche i seguenti moduli applicativi:<br>- Schedulazioni per max 300 azioni per settimana;<br>- Modulo scenario per un max di 5.000 scene o eventi;<br>- Modulo Logico con max 1.000 funzioni logiche;<br>- Funzione allarme per max 250 differenti allarmi;<br>- Inoltre di messaggi via e-Mail per un massimo di 20 contatti.<br>Collegamento al bus tramite morsetto standard.<br>Collegamento alla rete LAN tramite RJ45.<br>Necessita di alimentazione supplementare a 24V DC.<br>L'apparecchio può essere configurato solo con versioni ETS3 versione F o superiore.<br>24 V DC |  |       |
|                                                                                 |                                                                                     | <b>5WG1152-1AB01</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,150                                                                                 | 1     |

NOVITÀ

Controllo accessi <sup>1)</sup>

6/2

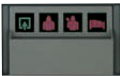
Moduli per controllo accessi

6/5

Accessori per controllo accessi

<sup>1)</sup> Prodotti in esaurimento.

#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                   | Dimensioni<br>H x L x P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Colore | U.M.<br>(per serie<br>civile) | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
| <b>Moduli per controllo accessi GAMMA <i>instabus</i></b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                               |                       |                     |       |
|  | <p>I lettori e le tasche porta transponder sono apparecchi GAMMA <i>instabus</i> con accoppiatore bus integrato. Il collegamento al bus avviene mediante morsetto bus 193 compreso nella fornitura.</p> <p><b>Tasca porta transponder UP 292 R2 <sup>1)</sup></b></p> <p>La tasca porta transponder UP 292 R2 è un apparecchio GAMMA <i>instabus</i> per il controllo della presenza dell'utente o del personale di servizio nella stanza. Introducendo la tessera nella apposita tasca ne viene verificata la validità inviando sul bus EIB tutti i dati in essa contenuti.</p> <p>L'apparecchio dispone di 4 icone luminose per le seguenti indicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- validità tessera (scaduta, valida, illeggibile, fascia oraria non consentita);</li> <li>- richiesta soccorso;</li> <li>- rifare camera;</li> <li>- non disturbare;</li> <li>- camera occupata/presenza tessera.</li> </ul> <p>Sul dispositivo è presente un ingresso fisico ON/OFF disponibile per comando generico e due uscite a relè: una per il controllo della serratura della porta e l'altra per il controllo della "luce di cortesia" o per altro uso parametrizzabili via ETS. La tasca porta transponder UP 292 R2 necessita di una alimentazione supplementare a 12/24 V AC/DC. Realizzata per il montaggio in scatole rettangolari a 3 moduli, è da inserire a scatto negli appositi telai portapparecchi. Il telaio adattatore è da ordinare separatamente.</p> <p>52 x 73 x 53 mm      antracite      3      <b>5WG1292-2BB02</b></p> |        |                               |                       | 0,070               | 1     |
|                                                                                   |  <p><b>Tasca porta badge tradizionale UP 295 <sup>1)</sup></b></p> <p>La tasca porta badge UP 295 è un apparecchio di tipo tradizionale in grado di rilevare solo la presenza della tessera per il controllo della presenza dell'utente o del personale di servizio nella stanza. Introducendo la tessera nella apposita fessura un semplice microcontatto rileva la presenza della tessera eccitando un relè di uscita a due contatti NA/NC per usi comuni. L'apparecchio dispone di 1 icona luminosa per l'indicazione di presenza tessera.</p> <p>La tasca porta badge tradizionale UP 295 non comunica con il bus EIB ma deve comunque essere alimentata da una alimentazione supplementare a 12 V AC/DC. Realizzata per il montaggio in scatole rettangolari a 3 moduli, è da inserire a scatto negli appositi telai portapparecchi. Il telaio adattatore è da ordinare separatamente.</p> <p>52 x 73 x 53 mm      antracite      3      <b>5WG1295-2BB01</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                               |                       | 0,070               | 1     |

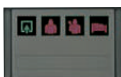
<sup>1)</sup> Prodotto in esaurimento.



#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                     | Dimensioni<br>H x L x P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Colore              | U.M.<br>(per serie<br>civile) | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
|    | <b>Tasche porta transponder UP 291/01 e UP 291/11 <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                               |                       |                     |       |
|                                                                                     | <p>Le tasche porta transponder UP 291/01 e UP 291/11 sono apparecchi GAMMA <i>instabus</i> per il controllo della presenza dell'utente o del personale di servizio nella stanza. Introducendo la tessera nell'apposita tasca ne viene verificata la validità inviando sul bus EIB tutti i dati in essa contenuti. Il frontale delle tasche porta transponder si illumina se nessuna tessera è presente (funzione di localizzazione al buio), si spegne se la tessera è valida e lampeggia per 3 secondi se l'accesso non è consentito.</p> <p>Tra le funzionalità configurabili si hanno: timeout di spegnimento luce, energia e scenario.</p> <p>Gli apparecchi dispongono delle seguenti funzioni: abilitazione luce di illuminazione della tasca porta transponder, abilitazione controllo data di scadenza tessera, abilitazione controllo giorni della settimana di validità, abilitazione controllo fasce orarie e abilitazione invio segnale allarme per ripristino alimentazione. Sugli apparecchi sono presenti due ingressi fisici ON/OFF, disponibili per il controllo del contatto porta (aperta/chiusa) o altri segnali (contatto finestra, tirante allarme bagno, ecc.), e due relè per la gestione della serratura e per il comando della luce di cortesia, o configurabili liberamente per altri usi. Questi dispositivi necessitano di un'alimentazione dal bus a 21÷30 V DC SELV, oppure di un'alimentazione supplementare a 12/24 V AC/DC, con corrente max di 150 mA. Realizzati per il montaggio in scatole rettangolari a 3 moduli o in scatole tonde Ø 60 mm, profondità 40 mm. Le tasche porta transponder devono esser completate con una placca frontale in vetro da ordinare separatamente.</p> |                     |                               |                       |                     |       |
|  | 78 x 110 x 37 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | grigio chiaro       | 3                             | <b>5WG1291-2AB01</b>  | 0,120               | 1     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | antracite           | 3                             | <b>5WG1291-2AB11</b>  | 0,120               | 1     |
|                                                                                     | <b>Placche frontali in vetro per tasche porta transponder <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                               |                       |                     |       |
|                                                                                     | Placca frontale in vetro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                               |                       |                     |       |
|                                                                                     | Per UP 291/01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                               |                       |                     |       |
|                                                                                     | 78 x 110 x 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | grigio-verde chiaro | 3                             | <b>5WG1291-8AB01</b>  | 0,055               | 1     |
|                                                                                     | Per UP 290/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                               |                       |                     |       |
|                                                                                     | 78 x 100 x 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | antracite           | 3                             | <b>5WG1291-8AB11</b>  | 0,055               | 1     |

#### Moduli per controllo accessi GAMMA *instabus*



#### Lettore di transponder UP 294 R2 <sup>1)</sup>

Il lettore di transponder UP 294 R2 è un apparecchio GAMMA *instabus* per il controllo accessi con tessere transponder, per applicazioni nel controllo degli edifici (accesso a uffici, camere d'ospedale, di hotel, piscine, saune, impianti sportivi, spazi riservati, parcheggi, ecc.), collegati tra loro mediante il bus EIB. La tessera viene letta ponendola di fronte al lettore, a una distanza max di 3 cm.

L'apparecchio dispone di 4 icone luminose per le seguenti indicazioni:

- validità tessera (scaduta, valida, illeggibile, fascia oraria non consentita);
- richiesta soccorso;
- rifare camera;
- non disturbare;
- camera occupata.

Sul dispositivo è presente un ingresso fisico ON/OFF e due uscite a relè per usi generici (es.: stato porta e "luce di cortesia") parametrizzabili via ETS.

Il lettore di transponder UP 294 R2 necessita di un'alimentazione supplementare a 12/24 V AC/DC.

Realizzato per il montaggio in scatole rettangolari a 3 moduli, è da inserire a scatto negli appositi telai portapparecchi.

Il telaio adattatore è da ordinare separatamente.

|                 |           |   |                      |       |   |
|-----------------|-----------|---|----------------------|-------|---|
| 52 x 73 x 53 mm | antracite | 3 | <b>5WG1294-2BB02</b> | 0,070 | 1 |
|-----------------|-----------|---|----------------------|-------|---|

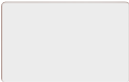
<sup>1)</sup> Prodotto in esaurimento.

#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                     | Dimensioni<br>H x L x P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Colore              | U.M.<br>(per serie<br>civile) | Numero di ordinazione | kg    | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|-------|-------|
| <b>Moduli per controllo accessi GAMMA <i>instabus</i></b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                               |                       |       |       |
|    | <b>Lettori di transponder UP 290/01 e UP 290/11 <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                               |                       |       |       |
|                                                                                     | <p>I lettori di transponder UP 290/01 e UP 290/11 sono apparecchi GAMMA <i>instabus</i> per il controllo accessi con tessere transponder, per applicazioni nel controllo degli edifici (accesso a uffici, camere d'ospedale, di hotel, piscine, saune, impianti sportivi, spazi riservati, parcheggi, ecc.), collegati tra loro mediante il bus EIB.</p> <p>La tessera viene letta ponendola di fronte al lettore, a una distanza di max 3 cm.</p> <p>Gli apparecchi dispongono delle seguenti funzioni: abilitazione alla verifica della validità della tessera (data di scadenza tessera, giorni della settimana e fascia oraria di accesso consentiti) e abilitazione all'invio di segnalazione allarme per ripristino alimentazione.</p> <p>Frontalmente presentano 4 LED, di cui 3 liberamente configurabili, utilizzabili rispettivamente per la segnalazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- accesso concesso;</li> <li>- accesso negato;</li> <li>- richiesta soccorso;</li> <li>- rifare camera;</li> <li>- non disturbare;</li> <li>- camera occupata.</li> </ul> <p>Sugli apparecchi sono presenti due ingressi fisici ON/OFF, disponibili per il controllo del contatto porta (aperta/chiusa) o altri controlli/segnali (contatto finestra, tirante allarme bagno, ecc.); e due relè per la gestione della serratura e per il comando della luce di cortesia, o per altri usi.</p> <p>Questi dispositivi necessitano di un'alimentazione dal bus a 21÷30 V DC SELV, oppure di un'alimentazione supplementare a 12/24 V AC/DC, con corrente max di 150 mA.</p> <p>Realizzati per il montaggio in scatole rettangolari a 3 moduli o in scatole tonde Ø 60 mm, profondità 40 mm.</p> <p>I lettori di transponder devono essere completati con una placca frontale in vetro da ordinare separatamente.</p> |                     |                               |                       |       |       |
|                                                                                     | 78 x 110 x 37 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | grigio chiaro       | 3                             | <b>5WG1290-2AB01</b>  | 0,120 | 1     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | antracite           | 3                             | <b>5WG1290-2AB11</b>  | 0,120 | 1     |
|  | <b>Placche frontali in vetro per lettori di transponder <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                               |                       |       |       |
|                                                                                     | Placca frontale in vetro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                               |                       |       |       |
|                                                                                     | Per UP 290/01<br>78 x 110 x 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | grigio-verde chiaro | 3                             | <b>5WG1290-8AB01</b>  | 0,084 | 1     |
|                                                                                     | Per UP 290/11<br>78 x 110 x 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | antracite           | 3                             | <b>5WG1290-8AB11</b>  | 0,084 | 1     |

<sup>1)</sup> Prodotto in esaurimento.

#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Numero di ordinazione              | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-------|
| <b>Accessori per controllo accessi <i>instabus EIB</i></b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                     |       |
|    | <b>Schede transponder per lettori di transponder</b><br>Scheda transponder bianca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>5WG1298-8BB01</b>               |                     | 1     |
|    | <b>Programmatore di transponder USB da tavolo <sup>1)</sup></b><br>Il programmatore di transponder è un apparecchio da tavolo per la codifica di schede transponder, da utilizzare con i dispositivi per il controllo degli accessi: Tasca porta transponder UP 292 R2 e Lettore di transponder UP 294 R2.<br><br>Il programmatore deve essere connesso a un personal computer dotato almeno di due porte USB, una per il collegamento con il programmatore e l'altra per il normale collegamento dell'impianto EIB-KNX.<br>Nel PC dovrà essere installato un apposito software (non compreso) per la creazione e la gestione dei dati da scrivere e/o leggere sulle tessere transponder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>5WG1710-7BB01 <sup>1)</sup></b> | 0,950               | 1     |
|   | <b>Programmatore di transponder RS 232 da tavolo <sup>1)</sup></b><br>Il programmatore di transponder è un apparecchio da tavolo per la codifica di schede transponder, da utilizzare con i dispositivi per il controllo degli accessi: Tasca porta transponder UP 292 R2 e Lettore di transponder UP 294 R2.<br><br>Il programmatore deve essere connesso a un personal computer dotato di porta seriale, tramite cavo seriale RS232, 9 pin in dotazione.<br>Nel PC dovrà essere installato un apposito software (non compreso) per la creazione e la gestione dei dati da scrivere e/o leggere sulle tessere transponder.<br>L'alimentazione dell'apparecchio avviene tramite alimentatore a spina 12 V fornito nella confezione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>5WG1999-3BB02 <sup>1)</sup></b> | 0,950               | 1     |
|  | <b>Programmatore di transponder USB da tavolo S 292 <sup>1)</sup></b><br>Il programmatore di transponder S 292 è un lettore/scrittore di tessere, montato in un contenitore da tavolo a 3 moduli, preposto alla codifica di schede transponder, da utilizzare con i dispositivi per il controllo degli accessi: Tasche porta transponder UP 291/01 e UP 291/11; e Lettori di transponder UP 290/01 e UP 290/11.<br><br>Il programmatore deve essere connesso attraverso il cavo con connettore USB, fornito con l'apparecchio, a un personal computer munito di porte USB.<br>Il dispositivo è dotato di una tasca in cui vanno inserite le tessere transponder.<br>La tasca è retroilluminata per la segnalazione di lettura o scrittura dei transponder.<br>Il programmatore è alimentato tramite la porta USB del PC, sul quale è necessario sia installato un apposito software (non compreso) per la creazione e la gestione dei dati da scrivere e/o leggere sulle tessere transponder.<br>Alimentazione dalla porta USB del PC: 5 V – 150 mA. | <b>5WG1292-7AB11 <sup>1)</sup></b> | 0,950               | 1     |

<sup>1)</sup> Prodotto in esaurimento.



## Apparecchi di sistema



7/2

**Accoppiatori bus**

7/4

**Alimentatori, bobine  
e accoppiatori di linea/campo**

#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
| <b>Accoppiatori bus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                     |       |
| <br>Profondità: 27 mm<br><br><br><br> | <b>Esecuzione per montaggio incassato (UP)</b><br><b>Accoppiatore bus UP 110<sup>1)</sup></b><br>Apparecchio per montaggio incassato in scatole tonde Ø 60 mm. Permette il collegamento alla linea bus degli apparecchi seguenti: interfacce, sensori di movimento e antiallagamento (prodotti di prima generazione non più a catalogo). |                       |                     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Accoppiatore bus UP 110/03<sup>1)</sup></b><br>Con fissaggio a vite<br>Profondità: 27 mm                                                                                                                                                                                                                                              | <b>5WG1110-2AB03</b>  | 0,060               | 1     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Accoppiatore bus UP 110/11<sup>1)</sup></b><br>Con fissaggio a vite e a graffe<br>Profondità: 19 mm<br>Le staffe di fissaggio 5WG1 294-8AB01 devono essere ordinate separatamente.                                                                                                                                                    | <b>5WG1110-2AB11</b>  | 0,066               | 1     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Staffa di fissaggio</b><br>Per apparecchi terminali come pulsanti, termostati ambiente, ecc. la staffa permette l'utilizzo delle viti di sicurezza antifurto sugli accoppiatori UP 110 (con fissaggio a graffe) e UP 115.<br>Per ogni accoppiatore bus sono necessari 2 staffe di fissaggio.                                          | <b>5WG1294-8AB01</b>  | 0,008               | 10    |
|                                                                                                                                                                                                         | <b>Accoppiatore bus BTM (Bus Transceiver Module) UP 117/12</b><br>Apparecchio per il montaggio incassato in scatole tonde Ø 60 mm. Permette il collegamento alla linea bus degli apparecchi di ultima generazione quali, pulsanti, pulsanti touch, display e controllori di temperatura (vedi cap 1).<br>Profondità: 16 mm               | <b>5WG1117-2AB12</b>  | 0,020               | 1     |



<sup>1)</sup> Prodotto in esaurimento.

## Dati tecnici

|                                                                                          | UP 110/03 | UP 110/11 | UP 117/12 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Esecuzione                                                                               |           |           |           |
| <b>Caratteristiche generali</b>                                                          |           |           |           |
| Installazione (UP) in scatola tonda<br>Ø 60 mm o rettangolare                            | ✓         | ✓         | ✓         |
| Interfaccia bus per l'impiego con<br>tasti tradizionali DELTA<br>(serie civili tedesche) | –         | –         | –         |
| Connettore 10 poli per Interfaccia AST                                                   | ✓         | ✓         | –         |
| Connettore 10 poli per Interfaccia BTI<br>(Bus Transceiver Interface)                    | –         | –         | ✓         |
| <b>Dimensioni</b>                                                                        |           |           |           |
| Altezza                                                                                  | mm 71     | 71        | 71        |
| Larghezza                                                                                | mm 71     | 71        | 71        |
| Profondità                                                                               | mm 27     | 19/32     | 16        |
| <b>Modalità di fissaggio</b>                                                             |           |           |           |
| Fissaggio con graffe laterali                                                            | –         | ✓         | –         |
| Fissaggio a vite                                                                         | ✓         | ✓         | ✓         |
| <b>Elementi di comando e visualizzazione</b>                                             |           |           |           |
| LED per visualizzazione Stato                                                            | –         | –         | –         |
| LED per luce orientamento                                                                | –         | –         | –         |
| <b>Collegamento al bus</b>                                                               |           |           |           |
| Accoppiatore bus integrato                                                               | ✓         | ✓         | ✓         |
| Collegamento al bus tramite morsetto<br>bus                                              | ✓         | ✓         | ✓         |

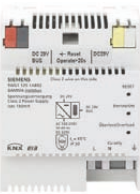
#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                     | U.M.<br>(1 U.M. =<br>18 mm) | Numero di ordinazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Peso<br>1 pz.<br>kg                                                                   | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Bobine e accoppiatori</b>                                                        |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |       |
|    |                             | <b>Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida DIN</b><br><b>Bobina 640 mA N 120/02</b><br>La bobina N 120/02 consente l'utilizzo della tensione ausiliaria di un alimentatore N 125/22 per l'alimentazione di una seconda linea bus. La connessione al bus avviene tramite morsetto bus o attraverso la striscia dati, mentre la connessione della tensione ausiliaria prelevata dall'alimentatore, avviene attraverso il morsetto giallo-bianco o tramite striscia dati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
|                                                                                     | 2                           | <b>5WG1120-1AB02</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,105                                                                                 | 1     |
|    |                             | <b>Accoppiatore di linea/campo N 140/03<sup>1)</sup></b><br>Collega tra loro due linee bus e contemporaneamente le separa galvanicamente per limitare le interferenze. Può essere utilizzato come accoppiatore di linea/campo e come repeater negli impianti EIB/KNX esistenti oppure in nuovi impianti KNX. Supporta anche il range esteso degli indirizzi di gruppo. Collegamento al bus:<br>• linea primaria: morsetto bus senza viti;<br>• linea secondaria: striscia dati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |
|                                                                                     | 1                           | <b>5WG1140-1AB03</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,075                                                                                 | 1     |
|   |                             | <b>Accoppiatore di linea/campo N 140/13</b><br>Collega tra loro due linee bus e contemporaneamente le separa galvanicamente per limitare le interferenze. Può essere utilizzato come accoppiatore di linea/campo e come repeater negli impianti EIB/KNX esistenti oppure in nuovi impianti KNX. Supporta anche il range esteso degli indirizzi di gruppo. Collegamento al bus:<br>• linea primaria: morsetto bus senza viti<br>• linea secondaria: morsetto bus senza viti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |       |
|                                                                                     | 2                           | <b>5WG1140-1AB13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,085                                                                                 | 1     |
|  |                             | <b>Accoppiatore IP Router N 146/02</b><br>L'IP Router collega fra loro linee e/o aree Bus attraverso un protocollo Internet (IP) di una rete dati. Il collegamento a ETHERNET avviene mediante un connettore RJ45. Il collegamento al Bus avviene mediante morsetto bus 193. Per il proprio funzionamento, l'IP Router necessita di un'alimentazione supplementare 24 V AC/DC, proveniente da una seconda coppia di morsetti. L'IP Router utilizza lo standard KNXnet/IP per inoltrare telegrammi KNX attraverso le varie linee e parallelamente permettere l'accesso tramite un PC. Collegandolo con un Modem LAN, l'accesso a un impianto KNX può anche avvenire da remoto. L'IP Router offre le seguenti caratteristiche:<br>• Facile collegamento a sistemi superiori attraverso l'utilizzo del protocollo Internet (IP)<br>• Accesso diretto all'impianto KNX da qualsiasi punto IP della rete (KNXnet/IP Tunneling)<br>• Comunicazione veloce tra linee KNX, aree KNX e sistemi (KNXnet/IP Routing)<br>• Comunicazione estesa fra palazzi e immobili<br>• Filtro e inoltro di telegrammi secondo:<br>- indirizzi fisici<br>- indirizzi di gruppo<br>• LED di stato per:<br>- corretto funzionamento<br>- comunicazione KNX<br>- comunicazione IP<br>- fino a 4 connessioni Tunneling contemporanee. |  |       |
|                                                                                     | 2                           | <b>5WG1146-1AB02</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,126                                                                                 | 1     |

<sup>1)</sup> Prodotto in esaurimento.



#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                                                                                                                             | U.M.<br><br>(1 U.M. =<br>18 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz. | Conf. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-------|
| Alimentatori bus KNX                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |               |       |
|                                                                                                            | <b>Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida</b><br>L'alimentatore N 125/_2 con bobina integrata genera e controlla la tensione di sistema necessaria per le linee bus KNX. Per ogni linea Bus è necessario almeno un alimentatore N 125. L'apparecchio dispone inoltre di una tensione di uscita ausiliaria di 29 V DC SELV prelevabile da una coppia di morsetti Grigio/Giallo aggiuntivi non filtrata che può essere utilizzata per l'alimentazione di una ulteriore linea, attraverso una bobina N 120/02 separata. Con questi apparecchi non sono più necessari i 200m di distanza tra due alimentatori sulla stessa linea. Il collegamento al bus può avvenire mediante striscia dati (non compresa nella fornitura) oppure tramite morsetto bus standard. |                       |               |       |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |               |       |
|                                                                                                                                                                                             | <b>Alimentatore bus 160 mA N125/02</b><br>Valori misurati:<br>Tensione di ingresso: 120÷230 V AC; 50/60 Hz oppure 220V DC<br>Tensione di uscita: 29 V DC<br>Corrente di uscita: 160 mA<br>4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |               |       |
|                                                                                                                                                                                             | 5WG1125-1AB020,2601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |               |       |
|                                                                                                                                                                                             | <b>Alimentatore bus 320 mA N125/12</b><br>Valori misurati:<br>Tensione di ingresso: 120÷230 V AC; 50/60 Hz oppure 220V DC<br>Tensione di uscita: 29 V DC<br>Corrente di uscita: 320 mA<br>4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |               |       |
| 5WG1125-1AB120,2601                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |               |       |
| <b>Alimentatore bus 640 mA N125/22</b><br>Valori misurati:<br>Tensione di ingresso: 120÷230 V AC; 50/60 Hz oppure 220V DC<br>Tensione di uscita: 29 V DC<br>Corrente di uscita: 640 mA<br>4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |               |       |
| 5WG1125-1AB220,2601                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |               |       |
| Alimentatori bus KNX decentralizzati                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |               |       |
|                                                                                                          | <b>Esecuzione per montaggio in custodia AP118 o in room control box AP641</b><br><b>Alimentatore bus RL 125/23 80 mA</b><br>L'alimentatore decentralizzato con bobina integrata RL 125/23 genera e controlla la tensione di sistema necessaria per le linee bus KNX. Per l'installazione in apposita custodia AP 118 o in Room Control Box AP 641 (vedi cap 13).<br>Per ogni segmento di linea possono essere installati max 8 alimentatori RL125.<br>Il collegamento al bus può avvenire mediante morsetto bus standard.                                                                                                                                                                                                                                             |                       |               |       |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |               |       |
|                                                                                                                                                                                             | <b>Alimentatore bus 80 mA RL125/23</b><br>Valori misurati:<br>Tensione di ingresso: 120÷230 V AC; 50/60 Hz<br>Tensione di uscita: 29 V DC<br>Corrente di uscita: 80 mA<br>86,5 x 47,8 x 36,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |               |       |
|                                                                                                                                                                                             | 5WG1125-4AB230,0701                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |               |       |

### Caratteristiche degli alimentatori bus

#### Dati tecnici

|                                                                    |    | N 125/02 | N 125/12 | N 125/22 | RL 125/23 |
|--------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|-----------|
| Esecuzione                                                         |    |          |          |          |           |
| <b>Caratteristiche generali</b>                                    |    |          |          |          |           |
| Installazione su guida DIN EN 60 715                               |    | ✓        | ✓        | ✓        | –         |
| <b>Dimensioni</b>                                                  |    |          |          |          |           |
| Altezza                                                            | mm |          |          |          | 86,5      |
| Larghezza (1 U.M. = 18 mm)                                         | mm | 4 U.M.   | 4 U.M.   | 4 U.M.   | 47,8      |
| Profondità                                                         | mm |          |          |          | 36,2      |
| <b>Collegamento al bus</b>                                         |    |          |          |          |           |
| Bobina integrata                                                   |    | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| Collegamento al bus tramite striscia dati (guida DIN)              |    | ✓        | ✓        | ✓        | –         |
| Collegamento al bus tramite morsetto bus                           |    | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         |
| <b>Uscite</b>                                                      |    |          |          |          |           |
| Tensione di alimentazione AC                                       | V  | 120÷230  | 120÷230  | 120÷230  | 120÷230   |
| Tensione di uscita DC                                              | V  | 29       | 29       | 29       | 29        |
| Corrente max                                                       | mA | 160      | 320      | 640      | 80        |
| Possibilità di alimentazione di una seconda linea dotata di bobina |    | ✓        | ✓        | ✓        | –         |



8/2

Accessori bus

#### Dati di scelta e ordinazione

| Lunghezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  | Numero di ordinazione   | Peso<br>1 pz.<br>kg                                                                   | Conf.            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Cavi bus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                         |                                                                                       |                  |
| <p>Per il sistema di controllo degli edifici KNX devono essere impiegati esclusivamente cavi marcati EIB oppure KNX. Tali cavi dispongono di guaina non propagante l'incendio, Halogen free.<br/>Classificazione CPR Eca. Da installare in ambienti asciutti e all'aperto purché protetti dall'irraggiamento solare diretto.</p>                                         |                  |                         |                                                                                       |                  |
|  <p><b>Cavo bus YCYM 1 x 2 x 0,8 mm</b><br/>Cavo bus per installazione schermato composto da 1 coppia di conduttori twistati (rosso-nero).<br/>Tensione di prova: 4 kV<br/>Diametro nominale: 5,2 mm</p>                                                                                |                  |                         |                                                                                       |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Matassa da 100 m | <b>IT2: 5DV5501 50Y</b> |                                                                                       | Matassa da 100 m |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bobina da 500 m  | <b>IT2: 5DV5551 50Y</b> |                                                                                       | Bobina da 500 m  |
|  <p><b>Cavo bus YCYM 2 x 2 x 0,8 mm</b><br/>Cavo bus per installazione schermato composto da 2 coppie di conduttori twistati (rosso-nero, bianco-giallo).<br/>Tensione di prova: 4 kV<br/>Diametro nominale: 6,1 mm</p>                                                                 |                  |                         |                                                                                       |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Matassa da 100 m | <b>IT2: 5DV5502 50Y</b> |                                                                                       | Matassa da 100 m |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bobina da 500 m  | <b>IT2: 5DV5552 50Y</b> |                                                                                       | Bobina da 500 m  |
| <b>Altri accessori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                         |                                                                                       |                  |
|  <p><b>Strisce dati 190 <sup>1)</sup></b><br/>La striscia dati viene applicata in modo autoadesivo sulla guida DIN e realizza il collegamento fra gli apparecchi in esecuzione modulare per montaggio su guida DIN mediante i contatti a pressione di cui essi sono equipaggiati.</p> |                  |                         |                                                                                       |                  |
| <p><b>Per guide 35 mm x 7,5 mm secondo DIN EN 50 022:</b><br/>senza collegatore integrato</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | 214 mm (max 12 U.M.)    | <b>5WG1190-8AB01<sup>1)</sup></b>                                                     | 0,017 5          |
| <p><b>Per guide 35 mm x 15 mm secondo DIN EN 50 022:</b><br/>senza collegatore integrato</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  | 214 mm (max 12 U.M.)    | <b>5WG1190-8AB03<sup>1)</sup></b>                                                     | 0,027 5          |
| <p><b>Morsetto bus 193</b><br/>Per il collegamento degli apparecchi bus al cavo bus e, in scatole di derivazione, per il collegamento di cavi bus.<br/>Colore: rosso/grigio scuro</p>                                                                                                                                                                                    |                  |                         | <b>5WG1193-8AB01</b>                                                                  | 0,002 1          |
| <p><b>Protezione contro sovratensioni DEHN</b><br/>Per la protezione da sovratensioni di apparecchi bus.</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                         |                                                                                       |                  |
| <p>Viene inserito al posto del morsetto bus 193 nell'apposita sede dell'apparecchio bus.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                         |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                         | <b>5WG1190-8AD01</b>                                                                  | 0,010 1          |

<sup>1)</sup> Prodotto in esaurimento.



|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| 9/2 | Progettazione e messa in servizio |
| 9/2 | Remote Tool Access                |
| 9/2 | ETS App                           |

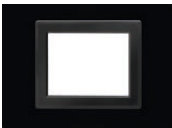


## Pannelli e display



|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 10/2 | <b>Touch Panels</b>            |
| 10/3 | <b>GAMMA Touch J</b>           |
| 10/5 | <b>Accessori GAMMA Touch J</b> |

#### Dati di scelta e ordinazione

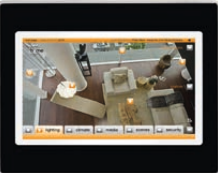
| Dimensioni<br>H x L x P                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Numero di ordinazione                                                               | Peso<br>1 pz.<br>kg              | Conf.            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| <b>Touch Panels programmabili</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                  |                  |
| <br><br><br><br> | <b>Esecuzione per montaggio incassato (UP)</b><br><b>Touch Panels UP 588/13 e UP 588/23</b><br><p>Touch Panel grafico da incasso con accoppiatore bus integrato per la gestione e supervisione di reti KNX EIB. Tutta la programmazione avviene esclusivamente tramite ETS senza tool aggiuntivi.</p> <p>Caratteristiche principali dello schermo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schermo: 5,7" TFT 263K colori</li> <li>- Risoluzione: 320 x 240 Pixel, 1/4 VGA</li> <li>- Tecnologia a 4 conduttori</li> <li>- Profondità di colore 263K (R, G, B, 6 Bit)</li> <li>- Intensità luminosa tipica: 280 cd/m<sup>2</sup></li> <li>- Retroilluminazione a LED</li> </ul> <p>Principali funzioni:</p> <p>Visualizzazione e comando di max. 110 funzioni KNX (50 funzioni KNX standard e 60 funzioni KNX addizionali) su 20 pagine di controllo e visualizzazione.</p> <p>Programmazione oraria con schedulazione settimanale per oggetti con funzioni standard e addizionali.</p> <p>Simulazione di presenza per oggetti con funzioni standard.</p> <p>64 controlli Scene per oggetti con funzioni standard e addizionali.</p> <p>32 funzioni Logiche per oggetti con funzioni addizionali.</p> <p>Pagina Allarmi con la segnalazione di max 16 segnalazioni allarmi, alternativamente possono essere avviati 16 incarichi a evento in base alle condizioni di avvio.</p> <p>Password di protezione individuale per ogni pagina.</p> <p>Orologio real time integrato, visualizzazione di data e orario</p> <p>Selezione di quattro differenti design (templates) per la visualizzazione e l'interfaccia utente, libreria simboli per ogni sorta di funzioni. Possibilità di visualizzazione trend</p> <p>Display di immagini personali nella pagina di avvio o immagini in sequenza come slide show.</p> <p>Modifica delle immagini e dei simboli, update del firmware e backup dei dati (programmi orario, logici, scene, simulazione presenza) tramite connessione USB.</p> <p>Cornice e scatola da incasso sono da ordinare separatamente.</p> <p>Dimensioni della scatola da incasso (H x L x P):<br/>135 x 161,5 x 64 mm.</p> |  |                                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Touch Panel a colori UP 588/13</b><br>Alimentazione: 230 V AC; 50/60 Hz<br>Dimensioni esterne (cornice in vetro):<br>176 x 244 x 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5WG1588-2AB13                                                                       | 0,420                            | 1                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Touch Panel a colori UP 588/23</b><br>Alimentazione: 24 V AC/DC; 400 mA<br>Dimensioni esterne (cornice in vetro):<br>176 x 244 x 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5WG1588-2AB23                                                                       | 0,420                            | 1                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Cornici</b><br>Per Touch Panels UP 588/13 e UP 588/23<br>alluminio anodizzato<br>acciaio inossidabile<br>vetro nero<br>vetro bianco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5WG1588-8AB12<br>5WG1588-8AB13<br>5WG1588-8AB14<br>5WG1588-8AB15                    | 0,330<br>0,960<br>0,280<br>0,280 | 1<br>1<br>1<br>1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Scatola da incasso</b><br>Per Touch Panels UP 588<br>135 x 161,5 x 64 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5WG1588-8EB01                                                                       | 0,130                            | 1                |



#### Dati di scelta e ordinazione

| Dimensioni<br>H x L x P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
| <b>Esecuzione per montaggio incassato (UP)</b><br><br><b>Touch Panels GAMMA Touch-J</b><br><p>Touch Panels resistivo con sistema operativo Windows CE, adatto per la supervisione e gestione di sistemi GAMMA <i>instabus</i> KNX. È dotato di grafica vettoriale SVG che permette la movimentazione e dimensionamento degli oggetti grafici senza perdere in risoluzione grafica. La sua programmazione/configurazione è sviluppata tramite il software JMobile (da ordinare separatamente) che permette importazioni di immagini JPG, BMP, DWG ecc., comunicazione con altre apparecchiature tramite i diversi protocolli disponibili e la possibilità di gestione da remoto.</p> <p>L'interfaccia grafica realizzata con JMobile, viene trasferita direttamente dal PC al Touch Panel tramite porta Ethernet oppure tramite porta USB (USB pen drive), mentre la comunicazione e scambio dati con i sistemi KNX avviene per mezzo di un accoppiatore/interfaccia bus (da ordinare separatamente) che gli permette un collegamento diretto al sistema bus, oppure attraverso la rete LAN se presente una interfaccia KNXnet/IP (N148/22, N146/02, N152 o QZW772).</p> <p>È un apparecchio previsto per l'incasso ed installazione a parete con una propria scatola GT Box-J da ordinare separatamente.</p> <p>Le versioni disponibili sono da 4,3", 7" e 13,3", tutte dotate di cornice nera e necessitano di una alimentazione 18-30V DC stabilizzata (non in dotazione).</p> |                       |                     |       |
| <br><br><b>GAMMA Touch-J04</b><br><br><b>Caratteristiche e Dati Tecnici</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schermo: 4,3" TFT 16:9 64K colori</li> <li>- Risoluzione: 480 x 272 Pixel</li> <li>- Grafica vettoriale (SVG)</li> <li>- 128MB flash interna</li> <li>- Nr.2 porte Ethernet a 100Mbit integrate con funzione di switch</li> <li>- Nr.1 porta USB v2.0</li> <li>- Porta Seriale (universale): RS-232, RS-485, RS-422 configurabile via software</li> <li>- Nr.1 Slot espansione per plug-in opzionali</li> <li>- Nr.1 Slot per memory card SD</li> <li>- Connessione a sistemi KNX tramite modulo plug-in (da ordinare a parte) o via rete LAN (KNXnet/IP)</li> </ul> <p><u>Alimentazione:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24V DC (range da 18V a 30V DC) (alimentatore da ordinare a parte)</li> <li>- Assorbimento: 0,4A a 24V DC (max)</li> <li>- Batteria interna al litio</li> </ul> <p><u>Certificazioni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CE: (EN 50090-2-2 + EN 50090-2-2/A1 + EN50090-2-2/A2)</li> <li>- Immunità: EN 61000-6-1</li> <li>- Emissioni per installazione residenziale: EN 61000-6-3</li> <li>- Grado di protezione: IP20</li> </ul> <p><u>Dimensioni pannello frontale:</u><br/>107 x 147 x 56</p>                                                                                                                 | <b>5WG1581-2BB13</b>  | 1,10                | 1     |

#### Dati di scelta e ordinazione

| Dimensioni<br>H x L x P                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
| Esecuzione per montaggio incassato (UP)                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                     |       |
|   | <p><b>GAMMA Touch-J07</b></p> <p><b>Caratteristiche e Dati Tecnici</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Schermo: 7" TFT 16:9 64K colori</li><li>- Risoluzione: 800 x 480 Pixel</li><li>- Grafica vettoriale (SVG)</li><li>- 128MB flash interna</li><li>- Nr.2 porte Ethernet a 100Mbit integrate con funzione di switch</li><li>- Nr.2 porte USB v2.0</li><li>- Porta Seriale (universale) RS-232, RS-485, RS-422 configurabile via software</li><li>- Nr.2 Slot espansione per plug-in opzionali</li><li>- Nr.1 Slot per memory card SD</li><li>- Connessione a sistemi KNX con modulo plug-in da ordinare separatamente o via rete LAN (KNXnet/IP)</li></ul> <p><u>Alimentazione:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 24V DC (range da 18V a 30V DC) (alimentatore da ordinare a parte)</li><li>- Assorbimento: 0,7A a 24V DC (max)</li><li>- Batteria interna al litio</li></ul> <p><u>Certificazioni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CE: (EN 50090-2-2 + EN 50090-2-2/A1 + EN50090-2-2/A2)</li><li>- Immunità: EN 61000-6-1</li><li>- Emissioni per installazione residenziale: EN 61000-6-3</li><li>- Grado di protezione: IP20</li></ul> <p><u>Dimensioni pannello frontale:</u><br/>147 x 187 x 56 mm</p>     | <b>5WG1581-2BB33</b>  | 1,400               | 1     |
|  | <p><b>GAMMA Touch-J13</b></p> <p><b>Caratteristiche e Dati Tecnici</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Schermo: 13,3" TFT 16:9 64K colori</li><li>- Risoluzione: 1280 x 800 Pixel</li><li>- Grafica vettoriale (SVG)</li><li>- 128MB flash interna</li><li>- Nr.2 porte Ethernet a 100Mbit integrate con funzione di switch</li><li>- Nr.2 porte USB v2.0</li><li>- Porta Seriale (universale) RS-232, RS-485, RS-422 configurabile via software</li><li>- Nr.2 Slot espansione per plug-in opzionali</li><li>- Nr.1 Slot per memory card SD</li><li>- Connessione a sistemi KNX con modulo plug-in da ordinare separatamente o via rete LAN (KNXnet/IP)</li></ul> <p><u>Alimentazione:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 24V DC (range da 18V a 30V DC) (alimentatore da ordinare a parte)</li><li>- Assorbimento: 1,2A a 24V DC (max)</li><li>- Batteria interna al litio</li></ul> <p><u>Certificazioni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CE: (EN 50090-2-2 + EN 50090-2-2/A1 + EN50090-2-2/A2)</li><li>- Immunità: EN 61000-6-1</li><li>- Emissioni per installazione residenziale: EN 61000-6-3</li><li>- Grado di protezione: IP20</li></ul> <p><u>Dimensioni pannello frontale:</u><br/>267 x 336 x 56 mm</p> | <b>5WG1581-2BB53</b>  | 2,800               | 1     |

#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                     | Dimensioni<br>H x L x P                                                                                                                                                                             | Numero di ordinazione                         | Peso<br>1 pz.<br>kg                                                                   | Conf.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Accessori per GAMMA Touch-J</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                     |                                               |                                                                                       |         |
|    | <b>Scatole metalliche per incasso GT-J</b>                                                                                                                                                          |                                               |                                                                                       |         |
|                                                                                     | <b>GTbox-J04</b><br>Scatola incasso per GAMMA Touch-J04 per installazione in cartongesso e/o muratura<br>Dimensioni: 180 x 138 x 61                                                                 | <b>5WG1581-8BB85</b>                          |                                                                                       | 1       |
|                                                                                     | <b>GTbox-J07</b><br>Scatola incasso per GAMMA Touch-J07 per installazione in cartongesso e/o muratura<br>Dimensioni: 220 x 178 x 70                                                                 | <b>5WG1581-8BB86</b>                          |                                                                                       | 1       |
|                                                                                     | <b>GTbox-J13</b><br>Scatola incasso per GAMMA Touch-J13 per installazione in cartongesso e/o muratura<br>Dimensioni: 260 x 330 x 80                                                                 | <b>5WG1581-8BB88</b>                          |                                                                                       | 1       |
|  | <b>GTJSW Software (Licenza)</b><br>Licenza software di programmazione per GAMMA Touch-J                                                                                                             | <b>5WG1850-0BB02</b>                          |                                                                                       | 1       |
|                                                                                     | <b>GTJPLCM02 - Interfaccia KNX</b><br>Interfaccia di comunicazione con sistemi bus GAMMA <i>instabus</i> KNX per GAMMA Touch-J<br>Dimensione: 66 x 42 x 17                                          | <b>5WG1850-7BB10</b>                          | 0,80                                                                                  | 1       |
|  | <b>Alimentatore LOGO! power 24 V DC; 0,6 A</b><br>Alimentatore stabilizzato 24V DC 0,6 A<br>Tensione in ingresso: 100..264V AC<br>Tensione in ingresso: 110..300V DC<br>Potenza max: 14,4W<br>0,6 A | 1 U.M. <b>6EP3330-6SB00-0AY0<sup>1)</sup></b> |  | 0,070 1 |
|  | <b>Alimentatore LOGO! power 24 V DC; 1,3 A</b><br>Alimentatore stabilizzato 24V DC 1,3 A<br>Tensione in ingresso: 100..264V AC<br>Tensione in ingresso: 110..300V DC<br>Potenza max: 31,2W<br>1,3 A | 2 U.M. <b>6EP3331-6SB00-0AY0<sup>1)</sup></b> |  | 0,120 1 |
|  | <b>Alimentatore LOGO! power 24 V DC; 2,5 A</b><br>Alimentatore stabilizzato 24V DC 2,5 A<br>Tensione in ingresso: 100..264V AC<br>Tensione in ingresso: 110..300V DC<br>Potenza max: 60W<br>2,5 A   | 3 U.M. <b>6EP3332-6SB00-0AY0<sup>1)</sup></b> |  | 0,200 1 |

<sup>1)</sup> Prodotto Siemens Digital Factory.



## Gateways



|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 11/2 | Interfacce USB                   |
| 11/3 | IP Interface e IP Control Center |
| 11/4 | IP Router                        |
| 11/4 | Gateway IP KNX/BACnet            |
| 11/5 | OZW772                           |
| 11/7 | Interfaccia KNX - DALI           |

## Dati di scelta e ordinazione

| Tensione di alimentazione                                                         | U.M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.        | Conf.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------|
|                                                                                   | (1 U.M. = 18 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       | kg                   |         |
| <b>Interfacce USB</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                      |         |
|  | <b>Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                      |         |
|                                                                                   | <b>Interfaccia USB N 148/12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                      |         |
|                                                                                   | L'interfaccia USB N 148/12 permette la connessione di un personal computer al sistema EIB-KNX attraverso la porta seriale USB (boccola tipo B) per l'indirizzamento, la programmazione, la supervisione e la diagnosi dei dispositivi bus.<br>Velocità di trasmissione: Velocità di USB 1.1, compatibile anche con USB 2.0 e USB 3.0.<br>Sopporta anche la gestione "Long Frame" quindi utilizzabile anche con il tool di configurazione ACS<br>Attenzione: l'interfaccia USB N 148/12 può essere utilizzata solo con ETS3 o versione superiore (ottimizzato per ETS5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                      |         |
| da PC                                                                             | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                     | <b>5WG1148-1AB12</b> | 0,084 1 |
|  | <b>Esecuzione portatile</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                      |         |
|                                                                                   | <b>Interfaccia USB OCI702</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                      |         |
|                                                                                   | L'interfaccia USB OCI702 permette la connessione di un personal computer al sistema EIB-KNX attraverso la porta seriale USB (boccola tipo B) per l'indirizzamento, la programmazione, la supervisione e la diagnosi dei dispositivi bus.<br>Velocità di trasmissione: Velocità di USB 1.1, compatibile anche con USB 2.0 e USB 3.0.<br>Sopporta anche la gestione "Long Frame" quindi utilizzabile anche con il tool di configurazione ACS e DESIGO.<br>Collegata al PC OCI702 è in grado di erogare autonomamente fino a 25 mA sul bus KNX e, grazie alle dimensioni compatte, è particolarmente indicata per effettuare configurazioni "a banco" di qualsiasi apparecchiatura KNX.<br>L'interfaccia viene fornita con gli accessori necessari per il collegamento di controllori Synco, DESIGO TRA e apparecchi GAMMA.<br>Attenzione: l'interfaccia può essere utilizzata solo con ETS3 o versione superiore (ottimizzato per ETS5). |                       |                      |         |
| da PC                                                                             | Dimensioni (H x L x P)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 74 x 44 x 19,5mm      | <b>5S55800-Y101</b>  | 0,100 1 |



NOVITA

NOVITA

## Dati di scelta e ordinazione

| Tensione di alimentazione                                                          | U.M.<br>(1 U.M. = 18 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf.   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------|
| IP Interface e IP Control Center                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                     |         |
|   | <b>Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida DIN</b><br><b>IP Interface N 148/22</b><br>L'apparecchio IP Interface N 148/22 utilizza lo standard EIBnet/IP per comunicare con la rete KNX. Permette la connessione a un sistema KNX attraverso una rete dati LAN/internet (IP). Collegandolo con un Modem LAN è possibile remotizzare l'accesso del PC al sistema KNX.<br><br>Per il proprio funzionamento, l'IP Interface N 148/22 necessita di un'alimentazione supplementare a 24 V AC/DC, proveniente da una seconda coppia di morsetti. La connessione alla rete LAN avviene attraverso un connettore RJ45, mentre la connessione al bus avviene attraverso il morsetto bus 193.<br>L'apparecchio dispone inoltre di LED per l'indicazione dell'operatività e stato di comunicazione KNX EIB e IP<br>Attenzione: IP Interface N 148/22 può essere utilizzato solo con ETS3 Professional versione F o superiore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                     |         |
|                                                                                    | 24 V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                     | 5WG1148-1AB22       | 0,126 1 |
|  | <b>IP Control Center N152</b><br>IPCC N152 è un Web Server che permette di visualizzare/ comandare tramite standard browsers quali Explorer, Safari, Chrome, Firefox, ecc. tutte le grandezze KNX maggiormente utilizzate (modalità S-Mode). Il web editor integrato, permette di creare una supervisione completa in pochi passaggi. All'interno dello stesso editor è disponibile una completa ed esaustiva libreria di elementi (icone e pulsanti) in sette differenti stili per creare e personalizzare al meglio le pagine di supervisione. L'editor permette anche l'importazione di proprie immagini nei più comuni formati inclusi JPG, PNG, GIF, acc. Possono essere integrate anche telecamere IP come possono essere richiamati link web esterni. Le pagine come l'editor possono essere protette tramite password.<br>L'IP Control Center, dispone inoltre di un'interfaccia IP, che consente la connessione attraverso ETS (KNXnet), permettendo così la trasmissione di telegrammi via Ethernet (LAN) ed eventualmente una connessione remota (Tunneling).<br>IP Control Center può controllare fino ad un massimo di 1.250 oggetti KNX (S-Mode) e può funzionare anche da Time Master IP per la sincronizzazione della data e ora.<br>Inoltre sono stati integrati anche i seguenti moduli applicativi:<br>- Schedulazioni per max 300 azioni per settimana;<br>- Modulo scenario per un max di 5.000 scene o eventi;<br>- Modulo Logico con max 1.000 funzioni logiche;<br>- Funzione allarme per max 250 differenti allarmi;<br>- Inoltro di messaggi via e-Mail per un massimo di 20 contatti.<br>Collegamento al bus tramite morsetto standard.<br>Collegamento alla rete LAN tramite RJ45.<br>Necessita di alimentazione supplementare a 24V DC.<br>L'apparecchio può essere configurato solo con versioni ETS3 versione f o superiori. |                       |                     |         |
|                                                                                    | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                     | 5WG1152-1AB01       | 0,150 1 |

NOVITA

#### Dati di scelta e ordinazione

| Tensione di alimentazione                                                           | U.M.<br>(1 U.M. = 18 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Numero di ordinazione | Peso<br>1 pz.<br>kg  | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-------|
| <b>IP Router e IP Controller</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                      |       |
|    | <b>Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida DIN</b><br><b>IP Router N 146/02</b><br>L'IP Router collega fra loro linee e/o aree Bus attraverso un protocollo Internet (IP) di una rete dati.<br>Il collegamento a ETHERNET avviene mediante un connettore RJ45.<br>Il collegamento al Bus avviene mediante morsetto bus 193.<br>Per il proprio funzionamento, l'IP Router necessita di un'alimentazione supplementare 24 V AC/DC, proveniente da una seconda coppia di morsetti.<br>L'IP Router utilizza lo standard KNXnet/IP per inoltrare telegrammi KNX attraverso le varie linee e parallelamente permettere l'accesso tramite un PC.<br>Collegandolo con un Modem LAN, l'accesso a un impianto KNX può anche avvenire da remoto.<br>L'IP Router offre le seguenti caratteristiche:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Facile collegamento a sistemi superiori attraverso l'utilizzo del protocollo Internet (IP)</li> <li>• Accesso diretto all'impianto KNX da qualsiasi punto IP della rete (KNXnet/IP Tunneling)</li> <li>• Comunicazione veloce tra linee KNX, aree KNX e sistemi (KNXnet/IP Routing)</li> <li>• Comunicazione estesa fra palazzi e immobili</li> <li>• Filtro e inoltro di telegrammi secondo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- indirizzi fisici</li> <li>- indirizzi di gruppo</li> </ul> </li> <li>• LED di stato per:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- corretto funzionamento</li> <li>- comunicazione KNX</li> <li>- comunicazione IP</li> <li>- fino a 4 connessioni Tunneling contemporanee.</li> </ul> </li> </ul> Attenzione: IP Router può essere utilizzato solo con ETS3 Professional versione F o superiore.<br>24 V AC/DC                                                                                                                                                                      |                       |                      |       |
|                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>5WG1146-1AB02</b>  | 0,126                | 1     |
|  | <b>Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida</b><br><b>Gateway IP KNX/BACnet N 143</b><br>Il Gateway IP KNX/BACnet N 143 è un apparecchio certificato BTL che permette l'integrazione di installazioni KNX con la rete BACnet B-ASC (BACnet Application Specific Controller).<br>Possono essere configurati fino ad un massimo di 250 oggetti BACnet per la gestione di massimo 455 sottoscrizioni BACnet (sottoscrizioni COV).<br>Il Gateway IP KNX/BACnet, come tutti gli apparecchi KNX/IP di Siemens (IP Control Center, IP Viewer, IP Controller, IP Router, IP Interface), dispone inoltre di interfaccia KNX/IP integrata consentendone quindi l'impiego per la programmazione delle reti KNX attraverso ETS oppure come interfacciamento verso altri tool che prevedono una connessione KNXnet/IP. Attraverso modem o router DSL, è quindi possibile accedere in remoto alla rete KNX/EIB; come strumento per la configurazione del Gateway IP KNX/BACnet è il tool internazionale di configurazione ETS. La configurazione dell'apparecchio, avviene tramite ETS (versione 3f o superiore) senza l'ausilio di software aggiuntivi, e ulteriori parametrizzazioni, sono implementabili attraverso il web server integrato nel dispositivo stesso, altezza 55 mm con interfaccia bus integrata.<br>Dispone di due LED di segnalazione:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- LED giallo per indicare la connessione LAN;</li> <li>- LED rosso per l'indicazione di eventuali errori.</li> </ul> Dal punto di vista installativo l'apparecchio dispone di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• collegamento al bus KNX: tramite morsetto bus standard 193 (nero-rosso);</li> <li>• Rete Ethernet / IP: boccia RJ45;</li> <li>• Morsetto standard Bianco / Giallo per alimentazione 24V DC</li> </ul> Apparecchio adatto ad installazioni su guida DIN, necessita di alimentazione supplementare 24V DC. |                       |                      |       |
|                                                                                     | 24V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                     | <b>5WG1143-1AB01</b> | 0,120 |



NOVITÀ



## Dati di scelta e ordinazione

| Tensione di alimentazione                                                         | Dimens. (HxLxP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Numero di ordinazione | Peso 1 pz. kg                                                                                                       | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>OZW772<sup>1)</sup></b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                     |       |
|  | <b>Predisposizione per montaggio su guida DIN</b><br><b>OZW772<sup>1)</sup></b><br><b>Interfaccia di comunicazione per Synco 700, RXB, RDF e RDG</b><br>OZW772.xx è una famiglia di Web Server e interfaccia di comunicazione tramite rete, per la gestione e il monitoraggio di controllori HVAC Synco 700 e controllori ambiente RXB, RDF, RDG attraverso il sistema KNX LTE mode. Dalla versione firmware 7 è possibile utilizzare OZW772 per la configurazione dei dispositivi KNX s-mode grazie alla interfaccia KNX/IP integrata.<br>Sfruttando il Cloud di Siemens Synco IC è possibile effettuare configurazioni remote in modo semplice rapido e sicuro. Inoltre, possono essere gestiti fino ad un massimo di 250 punti KNX s-mode.<br>Tutti gli apparecchi vengono forniti di alimentatore 24V DC. |                       |                                  |       |
|                                                                                   | 24 V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 87,5x90x40mm          |                                                                                                                     |       |
|                                                                                   | <b>OZW772.01</b><br>Ideale per la configurazione remota con ETS tramite il cloud Synco IC<br>- LTE mode: Interfaccia per 1 controllore (Synco 700, RXB, RDG, RDF)<br>- KNX s-mode: Configurazione remota per ETS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       | <b>BPZ:OZW772.01</b>  0,126 1    |       |
|                                                                                   | <b>OZW772.04</b><br>Ideale per la configurazione remota con ETS tramite il cloud Synco IC e per l'integrazione di 250 punti KNX.<br>- KNX LTE mode: Interfaccia per 4 controllori (Synco 700, RXB, RDG, RDF)<br>- KNX s-mode: max 250 punti<br>- KNX s-mode: Configurazione remota per ETS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       | <b>BPZ:OZW772.04</b>  0,126 1  |       |
|                                                                                   | <b>OZW772.16</b><br>Ideale per la configurazione remota con ETS tramite il cloud Synco IC e per l'integrazione di 250 punti KNX.<br>- KNX LTE mode: Interfaccia per 16 controllori (Synco 700, RXB, RDG, RDF)<br>- KNX s-mode: max 250 punti<br>- KNX s-mode: Configurazione remota per ETS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       | <b>BPZ:OZW772.16</b>  0,126 1  |       |
|                                                                                   | <b>OZW772.250</b><br>Ideale per la configurazione remota con ETS tramite il cloud Synco IC e per l'integrazione di 250 punti KNX.<br>- KNX LTE mode: Interfaccia per 250 controllori (Synco 700, RXB, RDG, RDF)<br>- KNX s-mode: max 250 punti<br>- KNX s-mode: Configurazione remota per ETS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       | <b>BPZ:OZW772.250</b>  0,126 1 |       |

<sup>1)</sup> Prodotto BT HVAC

### Caratteristiche KNXnet/IP

#### Dati tecnici

|                                                                         | N 148/22 | N 146/02 | OZW772       | N 152      | N 143   |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------|------------|---------|
| Esecuzione                                                              |          |          |              |            |         |
| <b>Caratteristiche generali</b>                                         |          |          |              |            |         |
| Forma costruttiva                                                       | N        | N        | -            | N          | N       |
| Installazione su guida DIN EN 60 715                                    | ✓        | ✓        | ✓            | ✓          | ✓       |
| Larghezza (1 U.M. = 18 mm)                                              | 2 U.M.   | 2 U.M.   | 87,9x90x40mm | 4 U.M.     | 4 U.M.  |
| <b>Elementi di comando e visualizzazione</b>                            |          |          |              |            |         |
| LED di segnalazione comunicazione EIB e IP                              | ✓        | ✓        | ✓            | ✓          | ✓       |
| Display LCD                                                             | -        | -        | -            | -          | -       |
| <b>Alimentazione apparecchio</b>                                        |          |          |              |            |         |
| Alimentazione esterna AC/DC                                             | V 12÷30  | 12÷30    | 24           | 12÷30 V DC | 24 V DC |
| Collegamento al bus tramite morsetto bus                                | ✓        | ✓        | -            | ✓          | ✓       |
| Alimentazione via "Power over Ethernet" (IEEE 802.30f)                  | ✓        | ✓        | ✓            | -          | -       |
| <b>Collegamento al bus</b>                                              |          |          |              |            |         |
| Accoppiatore bus integrato                                              | ✓        | ✓        | ✓            | ✓          | ✓       |
| Collegamento al bus tramite morsetto bus                                | ✓        | ✓        | -            | ✓          | ✓       |
| <b>Connessione rete</b>                                                 |          |          |              |            |         |
| Connessione rete tramite connettore RJ45                                | ✓        | ✓        | ✓            | ✓          | ✓       |
| Connessione dell'alimentazione esterna tramite morsetto (bianco-giallo) | ✓        | ✓        |              | ✓          | ✓       |
| <b>Gateway</b>                                                          |          |          |              |            |         |
| Protocollo di rete EIBnet/IP                                            | ✓        | ✓        | ✓            | ✓          | ✓       |
| Funzione di accoppiatore di linea                                       | -        | ✓        | -            | -          | -       |
| Porta di comunicazione per supervisioni                                 | ✓        | ✓        | ✓            | ✓          | ✓       |
| Funzioni di interfaccia (Tunneling)                                     | 4        | 4        | 1            | 1          | 1       |
| Web Server                                                              | -        | -        | ✓            | ✓          | ✓       |
| Funzioni di commutazione                                                | -        | -        | -            | -          | -       |
| Orologio settimanale per la schedulazione ASTRO                         | -        | -        | -            | -          | -       |
| Eventi                                                                  | -        | -        | -            | 300        | -       |
| Porte logiche                                                           | -        | -        | -            | 1000       | -       |
| Numero max di funzioni web gestibili                                    | -        | -        | 0/250        | 1250       | -       |

## Dati di scelta e ordinazione

| Numero linee DALI | Tensione di alimentazione | U.M.             | Numero di ordinazione | Peso 1 pz. | Conf. |
|-------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|------------|-------|
|                   |                           | (1 U.M. = 18 mm) |                       | kg         |       |

### Interfacce KNX-DALI



#### Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida DIN Gateway KNX DALI Plus (Un canale DALI) N141/03

Il gateway KNX DALI Plus N141/03, è in grado di gestire una linea DALI nella quale possono essere installati e comandati anche singolarmente fino ad un massimo di 64 attuatori/reattori DALI. Il gateway, conforme allo standard DALI definito dalla IEC62386, permette inoltre la realizzazione di massimo 16 raggruppamenti e, oltre ai 64 attuatori/reattori, possono essere installati anche max 10 sensori (sensori di presenza DALI e/o interfacce per pulsanti DALI UP141/71).

Gli ingressi DALI sono protetti contro applicazione di tensioni non corrette al fine di salvaguardare l'integrità dell'apparecchio in caso di errori installativi.

KNX DALI plus permette anche l'impiego della modalità "Stand-alone" ossia privo di connessione KNX. Un piccolo display sul fronte dell'apparecchio consente inoltre la navigazione nei vari menù di gestione quali per esempio l'individuazione di eventuali errori / problemi nei dispositivi DALI installati.

La configurazione dell'apparecchio, avviene tramite ETS (versione 3f o superiore) senza l'ausilio di software aggiuntivi, oppure anche direttamente dal display richiamando uno dei 10 applicativi preinstallati.

Caratteristiche funzionali dell'apparecchio:

- Possibilità di controllo individuale di tutti i reattori DALI (ECG)
- Possibilità di max 16 raggruppamenti
- Gestione completa di test per illuminazione d'emergenza
- Controllo Stand-by
- Controllo Effetti
- Controllo di max 32 scenari
- Schedulazione con funzione ASTRO
- Schedulazioni per max 2.000 temporizzazioni di commutazione, giornaliera, settimanale e date specifiche
- Funzione Burn-In totale o individuale
- Possibilità di Messa In Servizio senza software (ETS) tramite 10 applicazioni standard reimpostate
- Funzionamento anche Stand alone
- Controllore di luminosità costante integrato (max 16 controlli)
- Controllore di luminosità a 2 soglie integrato (max 16 controlli)
- Funzione Broadcast (funzione centrale)
- Reintegro apparecchi guasti senza l'ausilio di ETS, direttamente dal display frontale
- ...

L'apparecchio viene fornito con la funzione broadcast attivata per il test in cantiere

Necessita di alimentazione di rete 230V. Il collegamento alla linea bus avviene tramite morsetto bus standard 193.

Il collegamento della linea DALI avviene per mezzo di morsetti a pressione.

1 120..240V AC / DC 4

5WG1141-1AB03

NOVITÀ

0,180 1



#### Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida DIN Gateway KNX DALI TWIN Plus (Due canali DALI) N141/21

Il gateway KNX DALI TWIN Plus N141/21, è in grado di gestire due linee DALI nelle quali possono essere installati e comandati anche singolarmente fino ad un massimo di 128 (64 per linea) attuatori/reattori DALI. Il gateway, conforme allo standard DALI definito dalla IEC62386, permette inoltre la realizzazione di massimo 16 raggruppamenti per linea e, oltre ai 64 attuatori/reattori, possono essere installati anche max 10 sensori per ogni linea (sensori di presenza DALI UP141/51 e/o interfacce per pulsanti DALI UP141/71).

Gli ingressi DALI sono protetti contro applicazione di tensioni non corrette al fine di salvaguardare l'integrità dell'apparecchio in caso di errori installativi.

KNX DALI TWIN plus permette anche l'impiego della modalità "Stand-alone" ossia privo di connessione KNX. Un piccolo display sul fronte dell'apparecchio consente inoltre la navigazione nei vari menù di gestione quali per esempio l'individuazione di eventuali errori / problemi nei dispositivi DALI installati.

La configurazione dell'apparecchio, avviene tramite ETS (versione 3f o superiore) senza l'ausilio di software aggiuntivi, oppure anche direttamente dal display richiamando uno dei 10 applicativi preinstallati.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Numero linee DALI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tensione di alimentazione | U.M.             | Numero di ordinazione | Peso 1 pz. | Conf. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|------------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           | (1 U.M. = 18 mm) |                       | kg         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Caratteristiche funzionali dell'apparecchio:<br>- Possibilità di controllo individuale di tutti reattori DALI (ECG)<br>- Possibilità di max 16 raggruppamenti per linea<br>- Gestione completa di test per illuminazione d'emergenza<br>- Controllo Stand-by<br>- Controllo Effetti<br>- Controllo scenari<br>- Schedulazione con funzione ASTRO<br>- Schedulazioni per max 2.000 temporizzazioni di commutazione, giornaliera, settimanale e date specifiche<br>- Funzione Burn-In totale o individuale<br>- Possibilità di Messa In Servizio senza software (ETS) tramite 10 applicazioni standard reimpostate<br>- Funzionamento anche Stand-alone<br>- Controllore di luminosità contante integrato (max 16 controlli)<br>- Controllore di luminosità a 2 soglie integrato (max 16 controlli)<br>- Funzione Broadcast (funzione centrale)<br>- Reintegro apparecchi guasti senza l'ausilio di ETS, direttamente dal display frontale<br>- ...<br>L'apparecchio viene fornito con la funzione broadcast attivata per il test in cantiere<br>Necessita di alimentazione di rete 230V. Il collegamento alla linea bus avviene tramite morsetto bus standard 193.<br>Il collegamento della linea DALI avviene per mezzo di morsetti a pressione. |                           |                  |                       |            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 120..240V AC / DC         | 4                | 5WG1141-1AB21         | 0,180      | 1     |
| <b>Esecuzione modulare (N) per montaggio su guida DIN</b><br><b>Gateway KNX DALI TWIN (Due canali DALI)</b><br><b>N141/31</b><br>Il gateway KNX DALI TWIN N141/31, è in grado di gestire due linee DALI nelle quali possono essere installati fino ad un massimo di 128 (64 per linea) attuatori/reattori DALI. Il gateway, conforme allo standard DALI definito dalla IEC62386, grazie al nuovo firmware, dispone di due applicativi distinti che permettono la gestione dei reattori/alimentatori solo in raggruppamenti, (16 per linea) oppure singolarmente. Gli ingressi DALI sono protetti contro applicazione di tensioni non corrette al fine di salvaguardare l'integrità dell'apparecchio in caso di errori installativi. KNX DALI TWIN permette anche l'impiego della modalità "Stand-alone" ossia privo di connessione KNX. Un piccolo display sul fronte dell'apparecchio consente inoltre la navigazione nei vari menu di gestione quali per esempio l'individuazione di eventuali errori / problemi nei dispositivi DALI installati. La configurazione dell'apparecchio, avviene tramite ETS (versione 3f o superiore) senza l'ausilio di software aggiuntivi. A seconda dell'applicativo ETS utilizzato è possibile disporre delle seguenti funzioni:<br><br><b>Applicativo 983305:</b><br>- Possibilità di gestione di max 64 ECG in 16 raggruppamenti per linea<br>- Controllo di max 32 scenari<br>- Funzionamento Stand-alone<br>- Controllore di luminosità a 2 soglie integrato (max 16 controlli)<br>- Funzione Broadcast (funzione centrale)<br>- Reintegro apparecchi guasti senza l'ausilio di ETS, direttamente dal display frontale<br>- gestione di max 10 sensori DALI (tra cui UP 141/71)<br><br><b>Applicativo 983D05:</b><br>- Possibilità di controllo individuale di tutti i reattori DALI (ECG)<br>- Possibilità di max 16 raggruppamenti<br>- Controllo di max 32 scenari<br>- Funzionamento Stand-alone<br>- Gestione completa di test per illuminazione d'emergenza<br>- Funzione Broadcast (funzione centrale)<br>- Reintegro apparecchi guasti senza l'ausilio di ETS, direttamente dal display frontale<br>- Funzione Burn-In<br>- Funzione Stand-by<br><br>L'apparecchio viene fornito con la funzione broadcast attivata per il test in cantiere<br>Necessita di alimentazione di rete 230V. Il collegamento alla linea bus avviene tramite morsetto bus standard 193.<br>Il collegamento della linea DALI avviene per mezzo di morsetti a pressione. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                  |                       |            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 120..240V AC / DC         | 4                | 5WG1141-1AB31         | 0,180      | 1     |



NOVITÀ

NOVITÀ

## Dati di scelta e ordinazione

| Numero di ingressi                                                                | U.M.             | Numero di ordinazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Peso<br>1 pz. | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
|                                                                                   | (1 U.M. = 18 mm) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kg            |       |
| <b>Ingressi binari compatti DALI</b>                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |       |
|  |                  | <p><b>Interfaccia per pulsanti 4 canali per Gateway KNX DALI UP141/71 DALI</b></p> <p>Dispositivo di ingresso binario per il collegamento di interruttori/pulsanti convenzionali con contatti privi di potenziale.</p> <p>Funzioni realizzabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- On, off, toggle,</li> <li>- Invio valore 8-bit</li> <li>- Dimmerizzazione con singolo pulsante</li> <li>- Dimmerizzazione con due pulsanti</li> <li>- Tapparella con singolo pulsante</li> <li>- Tapparella con due pulsanti</li> <li>- Scenari a 1-bit, 8bit, effetti</li> <li>- Possibilità di blocco degli oggetti</li> </ul> <p>Da utilizzare solo con Gateway DALI N141/03, N141/21 e N141/31.</p> <p>Per montaggio incassato in scatola tonda Ø 60 mm, o anche in scatole portafrutti a standard italiano.</p> <p>Distanza max tra UP141/71 e pulsanti/interruttori: 2mt.</p> <p>Collegamento al bus DALI: tramite morsetti a molla</p> <p>La tensione di interrogazione necessaria viene fornita dal dispositivo.</p> |               |       |
| 4                                                                                 | 43 x 43 x 11mm   | <b>5WG1141-1AB71</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,025         | 1     |



#### Dati tecnici

|                                                       | N141/03 | N141/31 | N141/21   |
|-------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|
| Programma applicativo ETS                             | 983705  | 983x05  | 983405    |
| Nome                                                  | Plus    | Twin    | Twin Plus |
| <b>Caratteristiche generali</b>                       |         |         |           |
| Forma costruttiva                                     | N       | N       | N         |
| Installazione su guida DIN EN 60715                   | ✓       | ✓       | ✓         |
| Installazione "a scomparsa"                           | -       | -       | -         |
| <b>Dimensioni</b>                                     | 4UM     | 4UM     | 4UM       |
| altezza                                               |         |         |           |
| larghezza (1UM=18mm)                                  |         |         |           |
| profondità                                            |         |         |           |
| <b>Elementi di comando e visualizzazione</b>          |         |         |           |
| Visualizzazione meccanica dello stato per canale      | -       | -       | -         |
| LED per visualizzazione Stato                         | ✓       | ✓       | ✓         |
| LED di segnalazione guasto per canale                 | -       | -       | -         |
| Tasti di comando diretto                              | -       | -       | -         |
| Comando locale                                        | ✓       | ✓       | ✓         |
| <b>Alimentazione apparecchio</b>                      |         |         |           |
| Alimentazione dell'elettronica direttamente dal bus   | -       | -       | -         |
| Alimentazione esterna a 230V AC                       | ✓       | ✓       | ✓         |
| Alimentazione DALI integrata                          | ✓       | ✓       | ✓         |
| <b>Potenza dissipata</b>                              |         |         |           |
| Massima potenza dissipata [W]                         | 6       | 11      | 11        |
| Collegamento al bus                                   |         |         |           |
| Accoppiatore bus integrato                            | ✓       | ✓       | ✓         |
| Collegamento al bus tramite striscia dati (guida DIN) | -       | -       | -         |
| Collegamento al bus tramite morsetto bus              | ✓       | ✓       | ✓         |
| <b>Uscite</b>                                         |         |         |           |
| <b>Caratteristiche delle uscite</b>                   |         |         |           |
| DC 1...10V                                            | -       | -       | -         |
| Uscite DALI (linee)                                   | 1       | 2       | 2         |
| Nr. max ECG per uscita                                | 64      | 64      | 64        |

## Dati tecnici

|                                                                      | N141/03 | N141/31            | N141/21   |
|----------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|-----------|
| Programma applicativo ETS                                            | 9837    | 9...305<br>9...D05 | 9833      |
| Nome                                                                 | Plus    | Twin               | Twin Plus |
| <b>Funzioni</b>                                                      |         |                    |           |
| nr max indirizzi di gruppo                                           | 4500    | 3000               | 4500      |
| nr max di associazioni                                               | 4500    | 3000               | 4500      |
| Controllo di luminosità costante integrato                           | 16      | -                  | 16        |
| Parametrizzazione comportamento in caso di caduta della tensione bus | ✓       | ✓                  | ✓         |
| Parametrizzazione comportamento al ripristino della tensione bus     | ✓       | ✓                  | ✓         |
| Parametrizzazione comportamento su caduta della tensione di rete     | ✓       | ✓                  | ✓         |
| Parametrizzazione comportamento al ripristino della tensione di rete | ✓       | ✓                  | ✓         |
| <b>Funzioni di controllo</b>                                         |         |                    |           |
| Broadcast                                                            | ✓       | ✓                  | ✓         |
| Gruppi                                                               | 16      | 32                 | 32        |
| Nr ECG gestibili singolarmente                                       | 64      | - 128              | 128       |
| <b>Commutazione</b>                                                  |         |                    |           |
| Commutazione On Off                                                  | ✓       | ✓                  | ✓         |
| Parametrizzazione valore iniziale                                    | ✓       | ✓                  | ✓         |
| Commutazione On Off, possibile via regolazione più chiaro/scuro      | ✓       | ✓                  | ✓         |
| <b>Dimmerizzazione</b>                                               |         |                    |           |
| Regolazione più chiaro/scuro                                         | ✓       | ✓                  | ✓         |
| Curva di regolazione impostabile                                     | ✓       | ✓                  | ✓         |
| valore min /max impostabile                                          | ✓       | ✓                  | ✓         |
| <b>Invio valore</b>                                                  |         |                    |           |
| Invio valore a 8 bit                                                 | ✓       | ✓                  | ✓         |
| <b>Comando Scenari</b>                                               |         |                    |           |
| Comando scenari integrato (8 bit)                                    | ✓       | ✓                  | ✓         |
| Collegamento scenari per canale DALI                                 | 16      | 16                 | 16        |
| Collegamento scenari per canale                                      | -       | -                  | -         |
| <b>Comando Effetti</b>                                               |         |                    |           |
| Controllo effetti integrato                                          | 4       | -                  | 4         |
| <b>Illuminazione di Emergenza</b>                                    |         |                    |           |
| Supporto per sequenze test luci emergenza                            | ✓       | -                  | ✓         |
| Controllo singola batteria luci                                      | ✓       | -                  | ✓         |
| Salvataggio risultato test                                           | ✓       | -                  | ✓         |
| <b>Stato</b>                                                         |         |                    |           |
| Corto circuito DALI                                                  | ✓       | ✓                  | ✓         |
| Tensione DALI                                                        | ✓       | ✓                  | ✓         |
| Stato gruppo (On/Off, Valore, Guasto lampada e Guasto ECG)           | ✓       | ✓                  | ✓         |
| Stato ECG (On/Off, Valore, Guasto lampada e Guasto ECG)              | ✓       | ✓                  | ✓         |
| <b>Funzione "Tempo"</b>                                              |         |                    |           |
| Ritardo all'accensione/spegnimento                                   | ✓       | ✓                  | ✓         |
| Timer a 1 livello                                                    | ✓       | ✓                  | ✓         |
| Timer a 2 livelli                                                    | ✓       | ✓                  | ✓         |
| Funzione notturna                                                    | ✓       | ✓                  | ✓         |
| Avviso spegnimento                                                   | ✓       | ✓                  | ✓         |
| <b>Funzione aggiuntive</b>                                           |         |                    |           |
| Sensori DALI                                                         | ✓       | ✓ -                | ✓         |
| Stand-By (aree)                                                      | 6       | - 12               | 12        |
| Sostituzione ECG senza sw                                            | ✓       | ✓                  | ✓         |
| Stand Alone                                                          | ✓       | ✓                  | ✓         |
| Applicazioni pre-caricate                                            | ✓       | -                  | ✓         |







12/2

Sistema a infrarosso

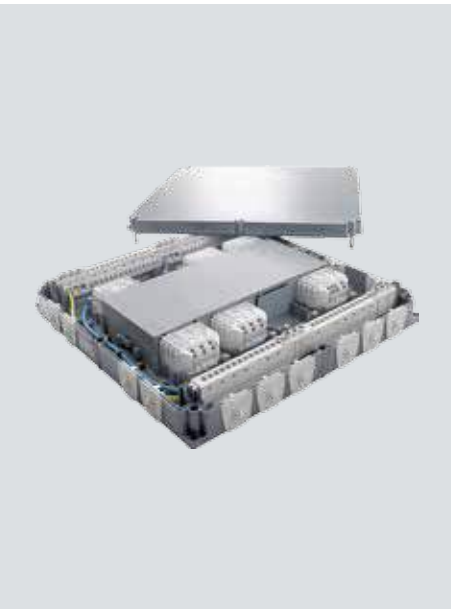
### Sistema a infrarosso

#### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                   | Dimensioni<br>H x L x P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Colore  | Numero di ordinazione       | Peso<br>1 pz.<br>kg | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|---------------------|-------|
| <b>Decodificatore IR S 450</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                             |                     |       |
|  | <p>Converte i telegrammi IR inviati dai trasmettitori in telegrammi bus. A un decodificatore IR si possono collegare in parallelo fino a quattro ricevitori IR.</p> <p>Programmabile mediante ETS3 versione F o superiore.</p> <p>Numero delle funzioni: 32 max (es.: comando, dimmerizzazione, controllo tapparelle, ecc.).</p> <p>Collegamento al bus mediante morsetto bus.</p> <p>25x26x65 mm</p> | –       | <p><b>5WG1450-7AB03</b></p> | 0,105               | 1     |
| <b>Trasmettitore IR S425</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                             |                     |       |
|  | <p><b>Trasmettitore portatile IR S425/72 16 canali</b></p> <p>Per il comando senza fili di attuatori mediante sistema bus. Con i pulsanti trasmettitori IR è possibile comandare gruppi di attuatori.</p> <p>Portata: ca. 8 m</p> <p>Il trasmettitore può essere utilizzato anche con i pulsanti per BTM con ricevitore IR integrato.</p> <p>Vedi cap. 1</p>                                          | argento | <p><b>5WG1425-7AB72</b></p> | 0,070               | 1     |



## Room Control Box



|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 13/2 | <b>Introduzione</b>             |
| 13/3 | <b>Apparecchi di sistema</b>    |
| 13/4 | <b>Uscite binarie</b>           |
| 13/5 | <b>Dimmer</b>                   |
| 13/5 | <b>Attuatori per tapparelle</b> |
| 13/6 | <b>Ingressi</b>                 |

## Introduzione

### Panoramica

Room Control Box è il sistema modulare di automazione ambiente in tecnologia KNX progettato per essere sfruttato in ogni tipo di installazione con appositi dispositivi per l'illuminazione, protezioni solari e HVAC (switching/commutazione).

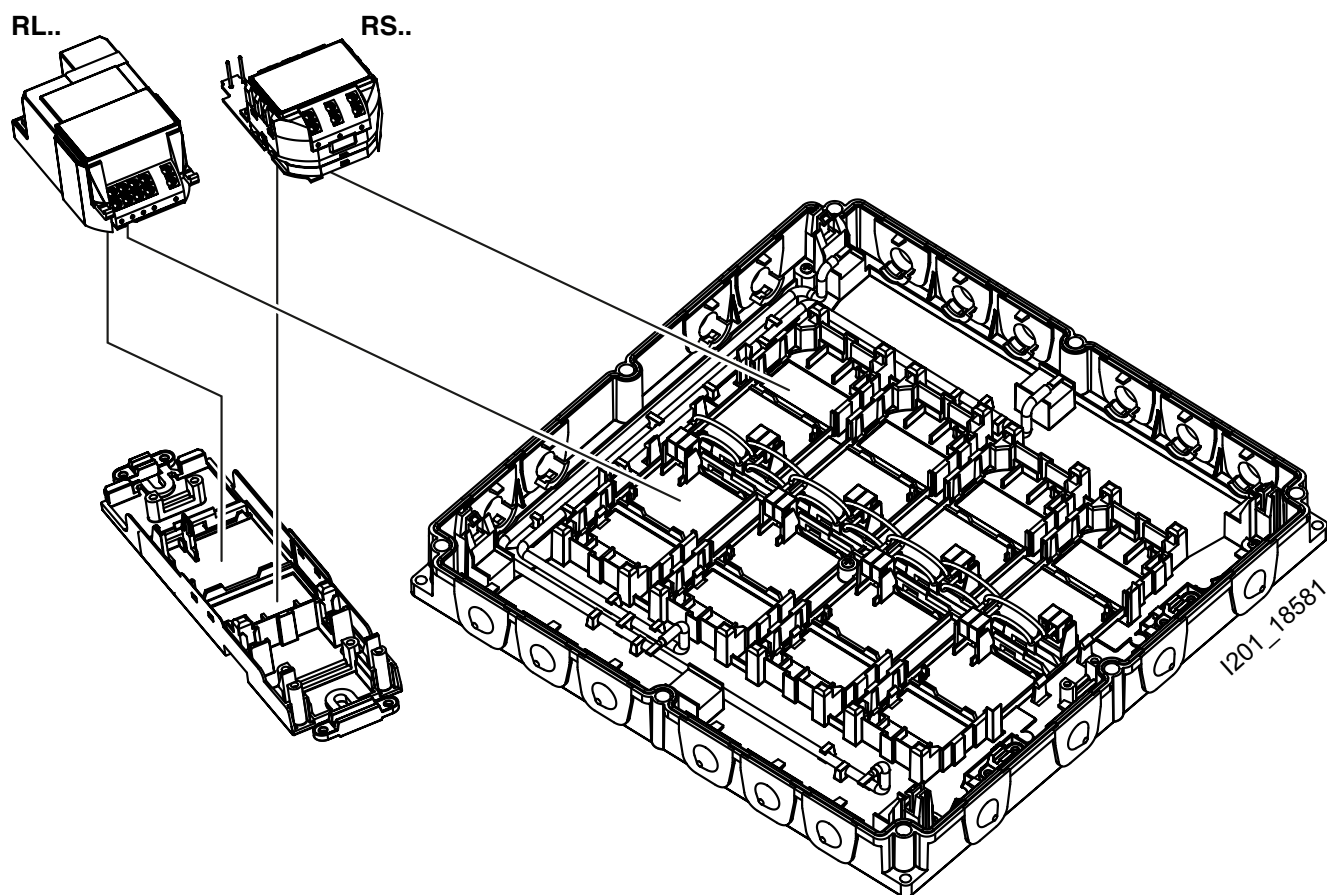
Di seguito le varie modalità di installazione e montaggio disponibili:

- Incasso
- A parete
- Canalina
- Controsoffitto
- Sottopavimento
- Installazione in scatole/quadri per l'oscuramento e/o illuminazione

Dipendentemente dal tipo di installazione e/o montaggio, per i dispositivi sono disponibili due tipi di alloggiamento:

- AP 641 Room Control Box
- AP 118 Control Module Box

In questi due tipi di alloggiamento possono essere installate due tipologie di moduli di automazione di dimensioni differenti (RS ed RL).





## Uscite binarie

### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                     | Numero di uscite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Corrente nominale per ogni uscita a 230V AC A | Dimensioni H x L x P | Numero di ordinazione                                                                 | Peso 1 pz. kg | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| Uscite binarie compatte                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |                      |                                                                                       |               |       |
|    | <b>Esecuzione per montaggio in custodia AP 118 o Room control box AP641</b><br><b>Uscita binaria compatta RL 512/23</b><br>Uscita binaria 1x230V AC max 16A resistivi AC3 con accoppiatore bus integrato.<br>Per montaggio in apposita custodia AP 118 o in Room Control Box AP 641.<br>Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità KNX PL-Link (Desigo).<br>L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA v6 o con ETS3f o superiori.                                                                               |                                               |                      |    |               |       |
| 1                                                                                   | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 86,5 x 47,8 x 36,2                            | 5WG1512-4AB23        |                                                                                       |               |       |
|    | <b>Esecuzione per montaggio in custodia AP 118 o Room control box AP641</b><br><b>Uscita binaria compatta RL 513D/23</b><br>Uscita binaria 3x230V AC max 6A resistivi con accoppiatore bus integrato.<br>Per montaggio in apposita custodia AP 118 o in Room Control Box AP 641. Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità KNX PL-Link (Desigo).<br>L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA v6 o con ETS3f o superiori.                                                                                      |                                               |                      |    |               |       |
| 3                                                                                   | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 86,5 x 47,8 x 36,2                            | 5WG1513-4DB23        |                                                                                       |               |       |
|  | <b>Esecuzione per montaggio in custodia AP 118 o Room control box AP641</b><br><b>Uscita binaria compatta RS 510/23</b><br>Uscita binaria con accoppiatore bus integrato 2x230V AC max 10A resistivi per canale per solo montaggio in apposita custodia AP 118 o in Room Control Box AP 641.<br>Le due uscite devono necessariamente appartenere alla stessa fase.<br>Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità KNX PL-Link (Desigo).<br>L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA v6 o con ETS3f o superiori. |                                               |                      |  |               |       |
| 2                                                                                   | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50,2 x 48,8 x 35,5                            | 5WG1510-2AB23        |                                                                                       |               |       |
| Attuatore per valvole elettrotermiche                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |                      |                                                                                       |               |       |
|  | <b>Esecuzione per montaggio in custodia AP 118 o Room control box AP641</b><br><b>Attuatore per valvole elettrotermiche RS 510K/23</b><br>Attuatore per valvole elettrotermiche con accoppiatore bus integrato 2x AC 24...230V / DC 24V 0,01...1,5A resistivi per canale. Adatto per solo montaggio in apposita custodia AP 118 o in Room Control Box AP 641.<br>Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità KNX PL-Link (Desigo).<br>L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA v6 o con ETS4 o superiori.       |                                               |                      |  |               |       |
| 2                                                                                   | 0,01...1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50,2 x 48,8 x 35,5                            | 5WG1510-2KB23        |                                                                                       |               |       |

### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                   | Numero delle uscite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Potenza nominale | Dimensioni H x L x P | Numero di ordinazione                                                               | Peso 1 pz. kg        | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|
| Dimmer compatti                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                      |                                                                                     |                      |       |
|  | <b>Esecuzione per montaggio in custodia AP 118 o Room control box AP641</b><br><b>Dimmer compatto RS 525/23</b><br>Dimmer per carichi resistivi, induttivi o capacitivi 1x230V AC 10...250VA con accoppiatore bus integrato per solo montaggio in apposita custodia AP 118 o in Room Control Box AP 641. Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità KNX PL-Link (Desigo)<br>L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA v6 o con ETS3f o superiori. |                  |                      |  |                      |       |
|                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10...250VA       | 50,2 x 48,8 x 35,5   |                                                                                     | <b>5WG1525-2AB23</b> | 0,045 |

## Attuatori per tapparelle

### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                     | Numero di Slot disponibili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Corrente nominale per ogni uscita a 230V AC A | Dimensioni H x L x P  | Numero di ordinazione                                                                 | Peso 1 pz. kg        | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|
| Attuatori per tapparelle compatti                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                       |                                                                                       |                      |       |
|  | <b>Esecuzione per montaggio in custodia AP 118 o Room control box AP 641</b><br><b>Attuatore per tapparelle compatto RS 520/23</b><br>Attuatore per tapparelle compatto 1x230V AC max 6A resistivi con accoppiatore bus integrato per solo montaggio in apposita custodia AP 118 o in Room Control Box AP 641. La posizione degli oscuranti e delle lamelle può essere definita percentualmente quindi indicato anche per applicazioni complesse (posizionamento delle lamelle in funzione della posizione del sole). Oltre al comportamento in caso di caduta e ripristino della tensione bus sono definibili anche tre differenti tipologie di allarmi (vento, pioggia, gelo).<br>Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità KNX PL-Link (Desigo) L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA v6 o con ETS3f o superiori. |                                               |                       |  |                      |       |
|                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                             | 50,2 x 48,8 x 35,5    |                                                                                       | <b>5WG1520-2AB23</b> | 0,055 |
|  | <b>Esecuzione per montaggio in custodia AP 118 o Room control box AP 641</b><br><b>RL 521/23</b><br>Attuatore per tapparelle compatto 2x230V AC max 6A resistivi con accoppiatore bus integrato. La posizione degli oscuranti e delle lamelle può essere definita percentualmente quindi indicato anche per applicazioni complesse (posizionamento delle lamelle in funzione della posizione del sole). Oltre al comportamento in caso di caduta e ripristino della tensione bus sono definibili anche tre differenti tipologie di allarmi (Vento, pioggia, gelo).<br>Per montaggio in apposita custodia AP 118 o in Room Control Box AP 641 (vedi cap 13).<br>Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità KNX PL-Link (Desigo) L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA v6 o con ETS3f o superiori.                      |                                               |                       |  |                      |       |
|                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                             | 86,5 x 47,8 x 36,2 mm |                                                                                       | <b>5WG1521-4AB23</b> | 0,070 |

# Room Control Box

## Ingressi

### Dati di scelta e ordinazione

|                                                                                   | Numero di ingressi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tensione del segnale di ingresso, valore nominale | Dimensioni H x L x P | Numero di ordinazione                                                               | Peso 1 pz.<br>kg | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| <b>Ingressi binari compatti</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |                      |                                                                                     |                  |       |
|  | <b>Esecuzione per montaggio in custodia AP 118 o Room control box AP641</b><br><b>Ingressi binari compatti RL 260/23</b><br>Dispositivo di ingresso binario a quattro canali per segnali impulsivi e di comando con tensione 12...230V AC/DC con accoppiatore bus integrato.<br>Lunghezza dei cavi di collegamento per ingresso: max 100 m. Per montaggio in apposita custodia AP 118 o in Room Control Box AP 641.<br>Oltre alla modalità di configurazione in S-mode (ETS) l'apparecchio è anche configurabile nella modalità KNX PL-Link (Desigo). L'apparecchio può essere configurato con Desigo TRA v6 o con ETS3f o superiori. |                                                   |                      |  |                  |       |
|                                                                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12...230V AC/DC                                   | 86,5 x 47,8 x 36,2   | <b>5WG1260-4AB23</b>                                                                | 0,060            | 1     |



### Dati di scelta e ordinazione

#### Soluzione 1: Room automation box (AP 641) – compatto e semplice da installare



##### Luogo di installazione:

- Sospeso sui soffitti dei corridoi
- Potenza e linea bus direttamente nella room automation box AP 641
- Il controllo delle lampade e delle tapparelle, direttamente dalla room automation box AP 641

##### Benefici:

- Riduzione degli spazi installativi nei controsoffitti e nei pavimenti flottanti
- Multifunzionalità, possono essere combinati in qualsiasi modo
- Possono essere equipaggiati con moduli attuatori e moduli sensori come richiesto
- Riduzione dei costi di cablaggio
- Riduzione del carico infiammabile

#### Soluzione 2: Automation module box (AP 118) – flessibile e orientato alle funzioni



##### Luogo di installazione:

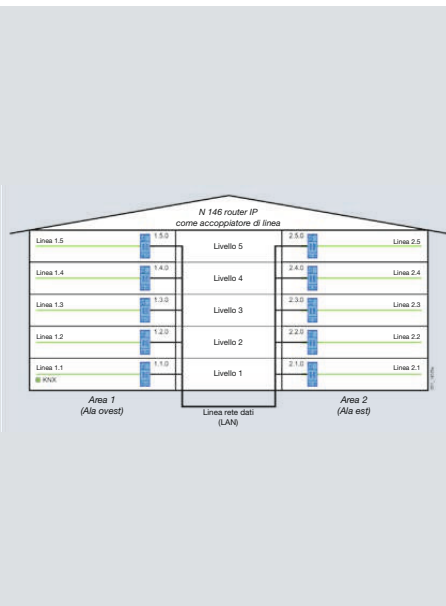
- Direttamente nelle lampade sospese o nei controsoffitti
- Potenza e linea bus direttamente nell'AP 118 automation module box
- Il controllo delle lampade e delle tapparelle, direttamente nell'AP 118 automation module box

##### Benefici:

- Installazione decentralizzata in controsoffitti, nei condotti cavi o direttamente nelle lampade
- Installazione orientate alle funzioni
- Scelta delle funzioni della stanza
- Riduzione del carico infiammabile

# Room Control Box

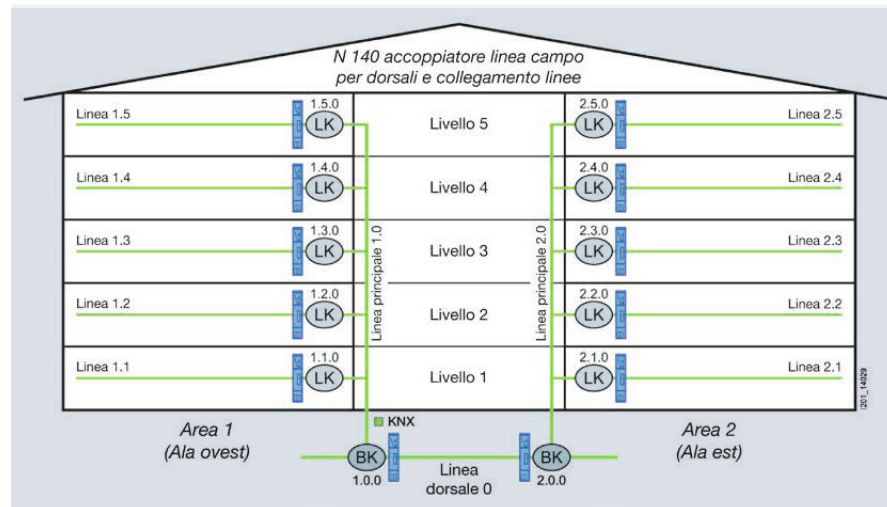
Note



### Accoppiatori di linea

#### Panoramica

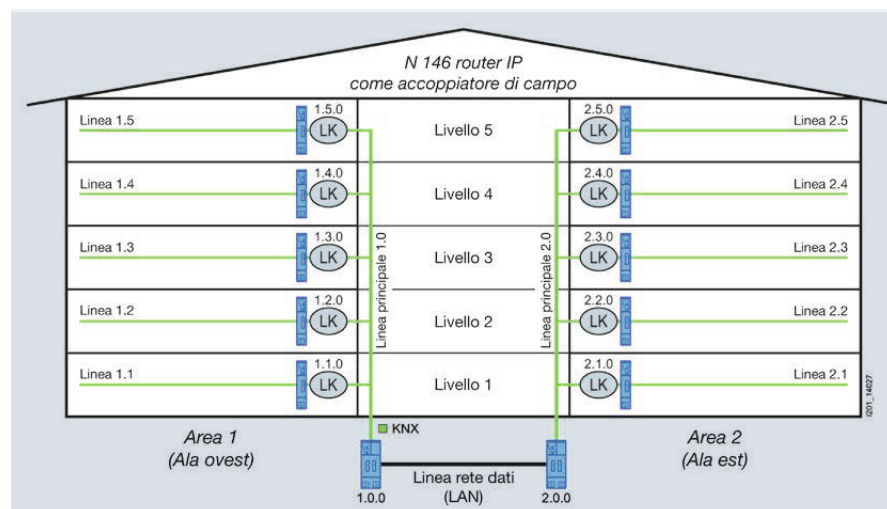
##### Topologia classica



Nella topologia classica tutti gli accoppiatori di linea e dorsale sono tradizionalmente degli accoppiatori KNX.

Questa topologia provata e testata è quella ampiamente utilizzata e le lunghezze dei cavi, in genere, sono limitate al singolo edificio.

##### Topologia moderna

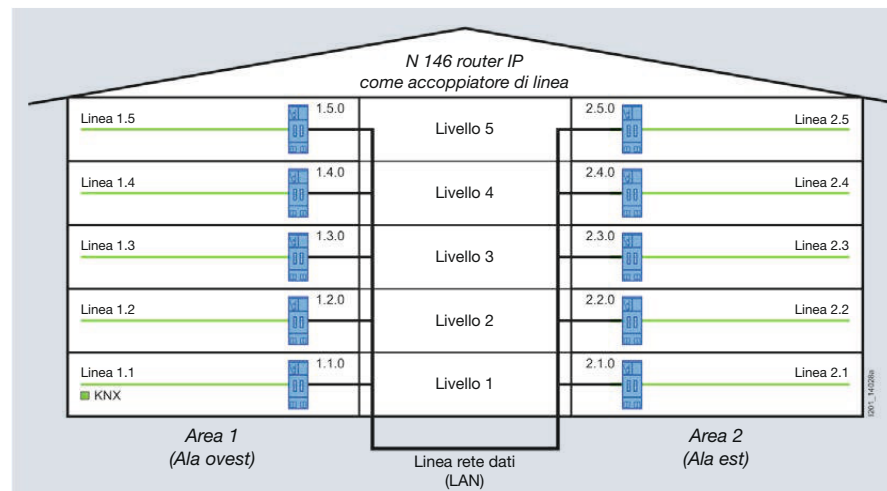


In questa topologia moderna gli accoppiatori delle linee dorsali sono sostituiti da N 146 router IP.

In questo caso (per esempio), grazie all'impiego di componenti standard di rete, il collegamento fra due parti dell'edificio non è più vincolato alla lunghezza del cavo bus.

Altri mezzi di comunicazione, come le fibre ottiche o la W-LAN, possono essere utilizzati per collegare edifici separati e per lo scambio di telegrammi degli indirizzi di gruppo.

##### Topologia innovativa



In questa innovativa topologia, tutti gli accoppiatori di linea sono sostituiti da N 146/02 routers IP.

Gli accoppiatori delle linee dorsali non sono più necessari. Questa configurazione consente il collegamento di ogni livello del singolo edificio via Ethernet (LAN) utilizzando reti LAN esistenti.

Inoltre il corretto utilizzo del router IP N 146/02 permette una più facile e veloce messa in servizio dei vari sistemi ed una migliore gestione degli stessi.

Lo scambio dei telegrammi degli indirizzi di gruppo è sempre possibile anche se i progetti sono suddivisi in altri sottoprogetti, come si può vedere dai successivi esempi applicativi.

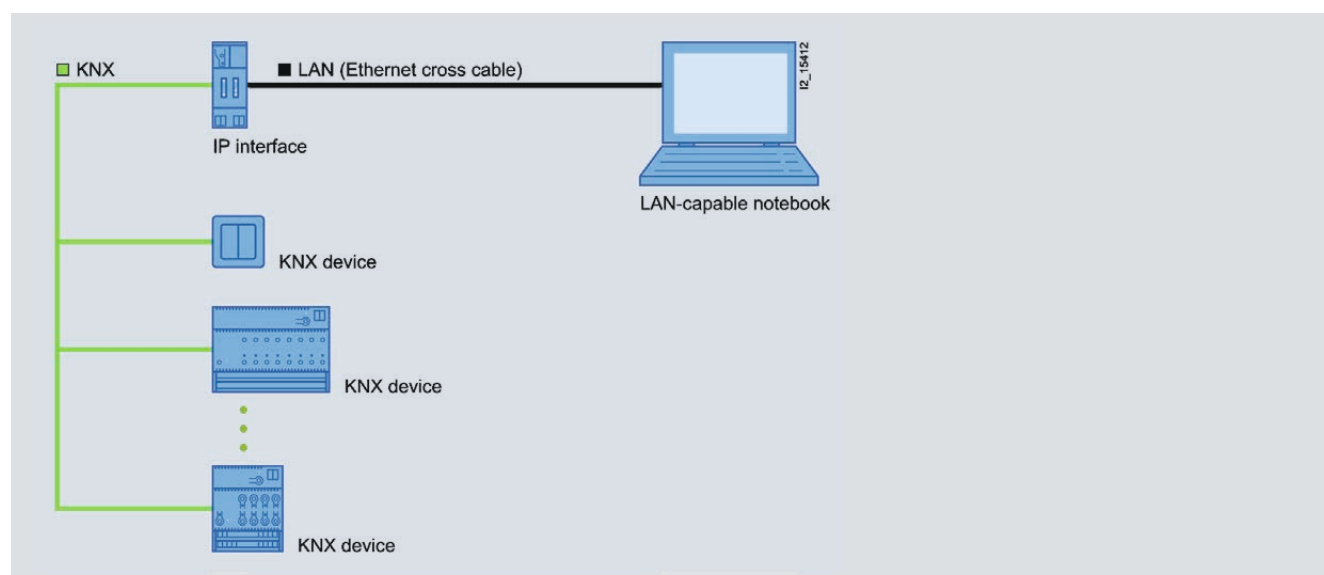
#### Panoramica

##### Download più rapidi per risparmiare tempo

In ogni progetto GAMMA *instabus*, i dispositivi vengono messi in servizio dopo che sono stati installati. Una volta che sono stati assegnati gli indirizzi fisici, i programmi applicativi, i parametri e gli indirizzi di gruppo, vengono scaricati nei dispositivi. Nel caso di grandi progetti, questo processo può richiedere molto tempo, ma con l'utilizzo di una connessione LAN tutto ciò verrà eseguito più velocemente con risparmio di tempo e denaro.

Basterà collegare il vostro notebook ad un sistema GAMMA *instabus* tramite l'IP Interface N 148/22 ed avviare la funzione di "download" tramite LAN. In questo modo l'operazione di "download" richiederà la metà del tempo rispetto all'impiego di una interfaccia RS232 o USB.

#### Soluzione



#### Vantaggi

- Progettazione, configurazione e messa in servizio sono eseguite con ETS (software KNX per la messa in servizio);
- È sufficiente collegare il notebook e avviare l'operazione di "download";
- Il "download" sarà più veloce con notevole risparmio di tempo nella messa in servizio.

#### Procedimento

- Connettere l'IP Interface al sistema GAMMA *instabus* - KNX;
- Collegare il notebook all'IP Interface tramite il cavo cross Ethernet – e avviare l'operazione di "download".

#### Dispositivi necessari

- IP interface N 148/22 (5WG1 148-1AB22);
- Alimentazione 24 V per IP Interface N 148/22 (es.: 4AC2 402, alimentazione da Ethernet, tensione supplementare da N 125/\_2);
- Cavo "Cross Ethernet" (competenza del cliente);
- Notebook con possibilità di connessione a LAN (competenza del cliente);
- ETS (verificare versione aggiornata sul sito internet [www.knx.org](http://www.knx.org)), software di competenza del cliente con la relativa programmazione.

#### Note:

LAN è acronimo di Local Area Network. Nella LAN la trasmissione dati viene eseguita utilizzando il protocollo IP (Internet Protocol) – protocollo standard della rete internet.

### Messa in Servizio via W-LAN

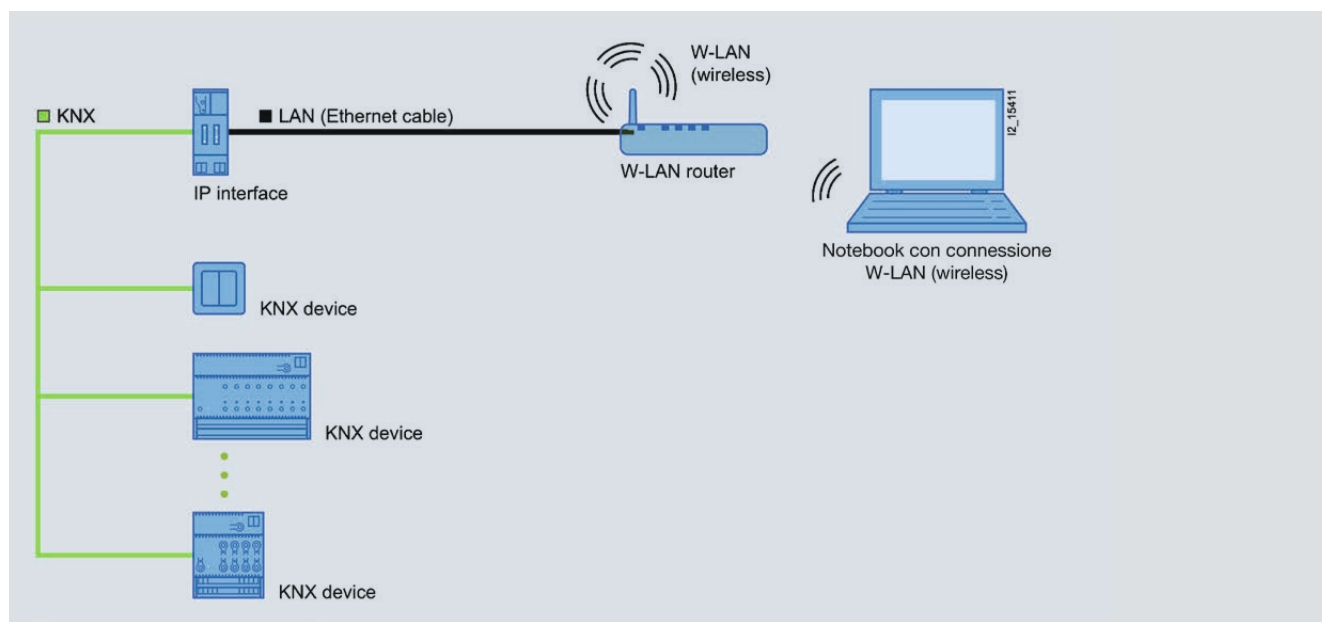
#### Panoramica

##### Messa in Servizio

In ogni progetto GAMMA *instabus*, i dispositivi vengono messi in servizio dopo che sono stati installati. Per prima cosa è necessario assegnare gli indirizzi fisici. Per fare ciò, si deve selezionare il dispositivo in ETS (software KNX per la messa in servizio) sul vostro notebook e poi premere il pulsante di programmazione sul dispositivo stesso. Nel caso di dispositivi decentrati, come gli accoppiatori bus per dispositivi da incasso, significa dover correre in giro per l'impianto, per cui normalmente si rende necessario che durante la messa in servizio siano im-

piegate due persone. Questi problemi ora vengono risolti, semplicemente connettendo il vostro notebook al sistema KNX tramite connessione W-LAN ovunque sia necessario. Tutto diventa più semplice e facile, senza rischio di errori, come avveniva nello scambio di dispositivi dovuti ad eventuali incomprensioni tra i tecnici.

#### Soluzione



#### Vantaggi

- Messa in servizio del sistema GAMMA *instabus* tramite W-LAN (wireless);
- Libertà di movimento all'interno dell'edificio;
- Una sola persona per la messa in servizio.

#### Note:

W-LAN è acronimo di "Wireless Local Area Network" (Network/Rete locale senza fili) e descrive una rete RF (radio frequenza) locale per la trasmissione dati. Le W-LAN sono veloci e facili da installare, coprono vaste aree e sono convenienti per costo-efficienza.

#### Procedimento

Connettere la IP Interface al sistema GAMMA *instabus* - KNX, collegare il router wireless W-LAN alla IP Interface utilizzando il cavo Ethernet – a questo punto siete già liberi di girare per l'edificio col vostro notebook e ETS.

#### Dispositivi necessari

- N 148/22 IP Interface (5WG1 148-1AB22);
- Alimentazione 24 V per la IP Interface N 148/22 (es.: 4AC2 402, alimentazione da Ethernet, tensione supplementare da N 125/\_2);
- Ethernet (competenza del cliente);
- Router W-LAN (competenza del cliente);
- Notebook con possibilità di W-LAN (competenza del cliente);
- ETS (verificare versione aggiornata sul sito internet [www.knx.org](http://www.knx.org)), software di competenza del cliente con la relativa programmazione.

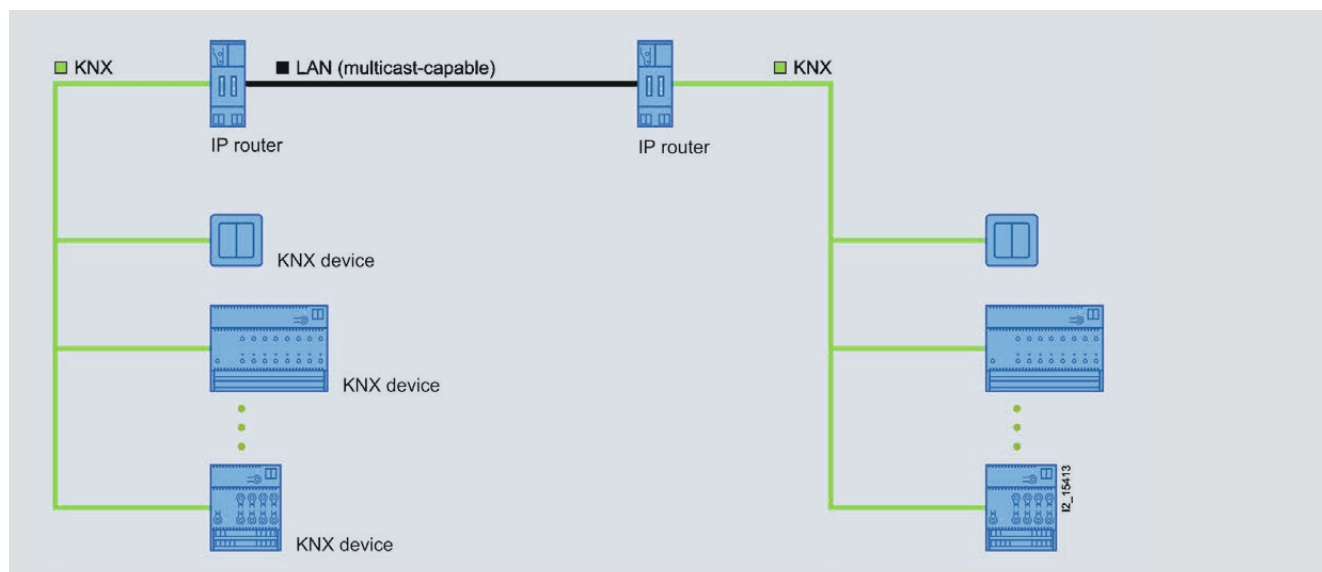
#### Panoramica

##### Collegamento linee principali e dorsali via KNXnet/IP

Con il nuovo standard KNXnet/IP, i telegrammi KNX possono essere trasmessi via Ethernet (LAN), permettendo nuove applicazioni e soluzioni. Le tecnologie e le infrastrutture delle reti esistenti sono utilizzate per trasmettere dati KNX a maggiori distanze.

I collegamenti fra gli edifici e/o i diversi piani di un edificio possono essere chiaramente e facilmente implementabili utilizzando KNXnet/IP.

#### Soluzione



#### Vantaggi

- LAN come linea principale e dorsale;
- Supporta la trasmissione dati su lunghe distanze;
- Utilizzo delle attuali rete dati e componenti (LAN).

#### Procedimento

- Collegare un IP router N 146/02 ad ogni linea del sistema GAMMA instabus – KNX (invece di un accoppiatore di linea N 140/03 o N 140/13);
- Collegare l'IP router N 146/02 su una linea LAN multicast;
- Mettere in servizio ogni IP router N 146/02 come accoppiatore di linea convenzionale/dorsale utilizzando ETS.

#### Dispositivi necessari

- IP router N 146/02 (5WG1 146-1AB02), 1 x per linea;
- Alimentazione 24 V per l'IP router N 146/02 (es.: 4AC2 402, alimentazione da Ethernet, tensione supplementare da N 125/\_2);
- Cavo Ethernet o LAN a seconda della dimensione (competenza del cliente);
- ETS (verificare versione aggiornata sul sito internet [www.knx.org](http://www.knx.org)), software di competenza del cliente con la relativa programmazione.

#### Note:

LAN è acronimo di Local Area Network. Nella LAN la trasmissione dati viene eseguita utilizzando il protocollo IP (Internet Protocol) – protocollo standard della rete internet.

Funzionalità Multicast: i telegrammi multicasting possono essere eseguiti su più dispositivi IP della LAN.

Nel caso vi siano componenti di rete (switch di rete, routers) è richiesta l'appropriata configurazione.

### Accesso Remoto via Internet ADSL

#### Panoramica

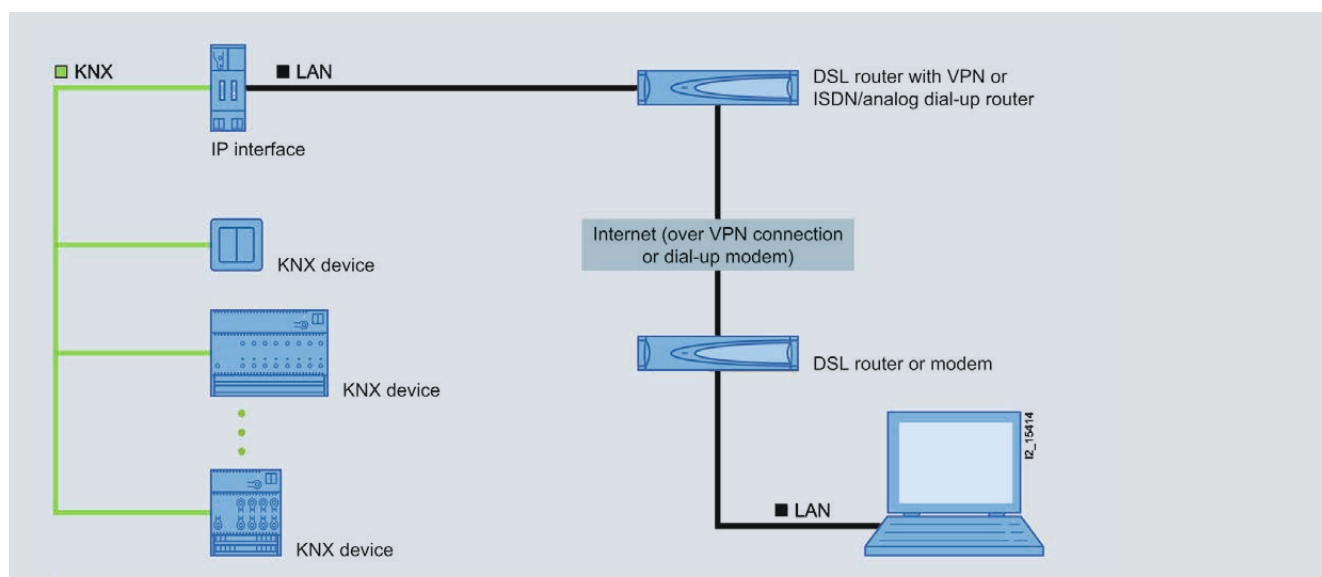
##### Modifiche facilitate con l'impiego dell'accesso remoto

In qualsiasi progetto, durante l'ultimazione di un edificio o prima che lo stesso venga utilizzato, potrebbe esserci la necessità di eseguire delle modifiche, come ad esempio variare i tempi di illuminazione perché sono troppo lunghi o troppo corti. Fino ad ora, questo tipo di problematiche veniva affrontato prendendo appuntamento col cliente, recarsi in loco, modificare la parametrizzazione e ritornare in ufficio. Adesso tale attività di modifica può essere fatta tranquillamente presso il proprio ufficio: utilizzando la LAN/Internet è possibile eseguire una modifica software della parametrizzazione/programmazione in modalità da remoto.

#### Soluzione

Attualmente tutti gli edifici hanno una connessione LAN e Internet con accesso globale, che non sempre possono essere presidiati e/o controllati, per cui, al fine di garantire la sicurezza dei dati sulla rete LAN/Internet, è necessario accedere alla medesima attraverso connessioni VPN, DSL o un router Dial-up.

Ciò vi consentirà di risparmiare tempo e denaro, dimostrando contemporaneamente alla vostra clientela il grado di flessibilità che si può ottenere con un sistema GAMMA *instabus*.



#### Vantaggi

- I parametri possono essere modificati velocemente e facilmente tramite accesso remoto;
- L'accesso remoto consente di risparmiare tempi di percorrenza e costi;
- Sicurezza dati garantita.

#### Procedimento

- Connettere l'IP Interface N 148/22 al sistema GAMMA *instabus* - KNX;
- Connettere l'IP Interface N 148/22 alla rete LAN;
- Configurare l'accesso VPN/DSL o Router dial-up.

#### Dispositivi necessari

- IP Interface N 148/22 (5WG1 148-1AB22);
- Alimentazione 24 V per la IP Interface N 148/22 (es.: 4AC2 402, alimentazione da Ethernet, tensione supplementare da N 125/\_2);
- Cavo Ethernet o LAN a seconda della dimensione (competenza del cliente);
- ETS (verificare versione aggiornata sul sito internet [www.knx.org](http://www.knx.org)), software di competenza del cliente con la relativa programmazione;
- VPN/DSL o ISDN/analog router dial-up (competenza del cliente).

#### Note:

LAN è acronimo di Local Area Network. Nella LAN la trasmissione dati è basata su protocollo IP (Internet Protocol) – protocollo standard internet.

VPN (Virtual Private Network) consente di realizzare una sottorete sicura tramite una rete aperta non protetta (Internet, rete wireless), proteggendo tutte le comunicazioni contro l'accesso di terzi non autorizzati. Ciò è ottenuto mediante "Tunneling", traffico di dati tramite un server VPN, che sta a significare che tutte le connessioni devono essere autenticate e tutti i dati codificati.



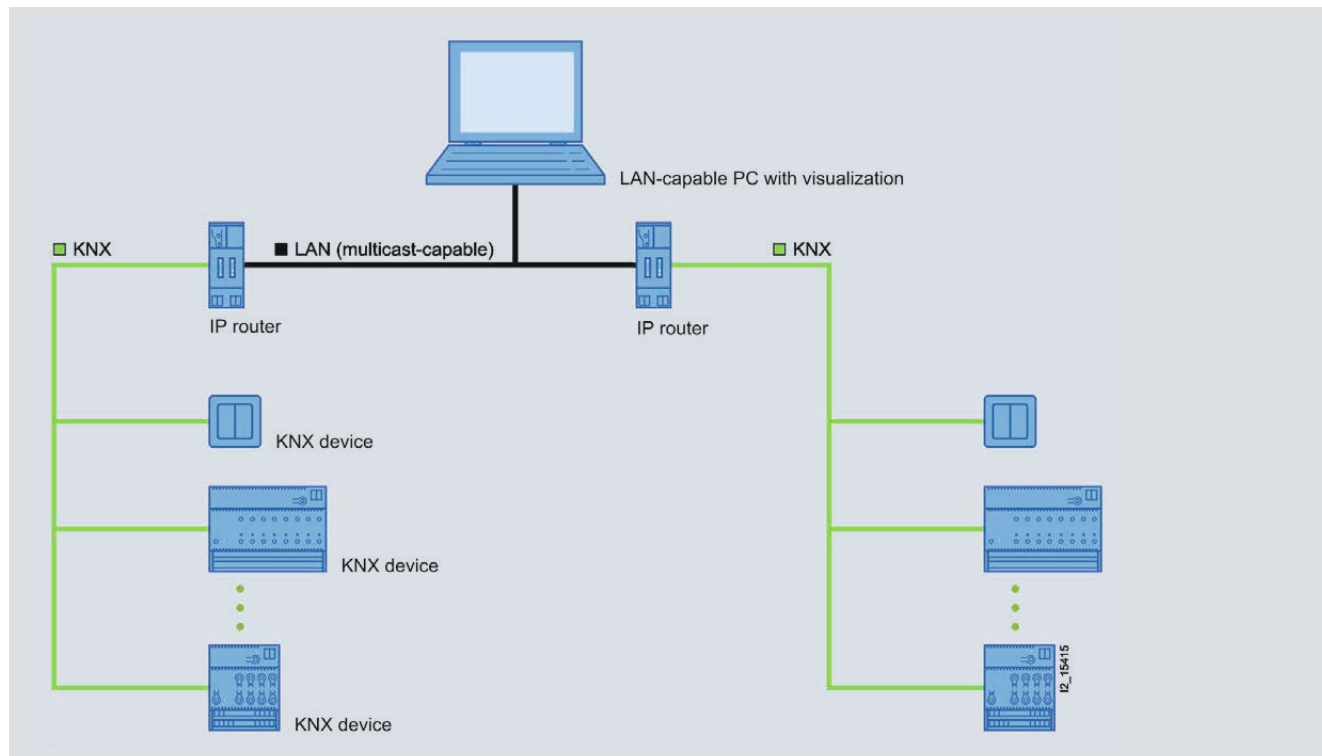
#### Panoramica

##### Visualizzazione – 200 volte superiore con KNXnet/IP

Il polling ciclico di grandi volumi di tag di dati da visualizzare, spesso comporta lunghi tempi di attesa per l'aggiornamento dei valori. Collegando il vostro PC per la visualizzazione alla LAN si utilizza la medesima come linea principale e dorsale. In questo modo la visualizzazione dei dati diventa 200 volte più veloce permettendo di monitorare una

grande quantità di dati. Non vi è più la necessità di utilizzare dei concentratori dati. Ora il volume dei dati è irrilevante e la LAN può facilmente far fronte al "traffico di bit" di KNX.

#### Soluzione



#### Vantaggi

- LAN come linea principale e dorsale;
- Visualizzazione 200 volte superiore;
- Possibilità di grossi volumi dati;
- Non sono richiesti concentratori dati.

#### Procedimento

- Mettere in servizio i dispositivi KNX incluso l'IP router;
- Installare il software della visualizzazione;
- Connettere il software di visualizzazione all'IP router N 146/02;
- Configurare la visualizzazione.

#### Dispositivi necessari

- IP router N 146/02 (5WG1 146-1AB02), 1 x per linea;
- Alimentaz. 24 V per l'IP router N 146/02 (es.: 4AC2 402, alimentazione da Ethernet, tensione supplementare da N 125/\_2);
- PC con accesso LAN (competenza del cliente);
- Software di visualizzazione da reperire sul mercato + librerie "Falcon free v5.x.x" da reperire presso il sito internet [www.knx.org](http://www.knx.org). Entrambi sono di competenza del cliente con la relativa programmazione;
- ETS (verificare versione aggiornata sul sito internet [www.knx.org](http://www.knx.org)), software di competenza del cliente con la relativa programmazione.

#### Note:

LAN è acronimo di Local Area Network. Nella LAN la trasmissione dati viene eseguita utilizzando il protocollo IP (Internet Protocol) – protocollo standard della rete internet.

Funzionalità Multicast: i telegrammi multicasting possono essere eseguiti su più dispositivi IP della LAN.

Nel caso vi siano componenti di rete (switch di rete, routers) è richiesta l'appropriata configurazione.

### Controllo illuminazione DALI con Attuatore dimmer per reattori DALI

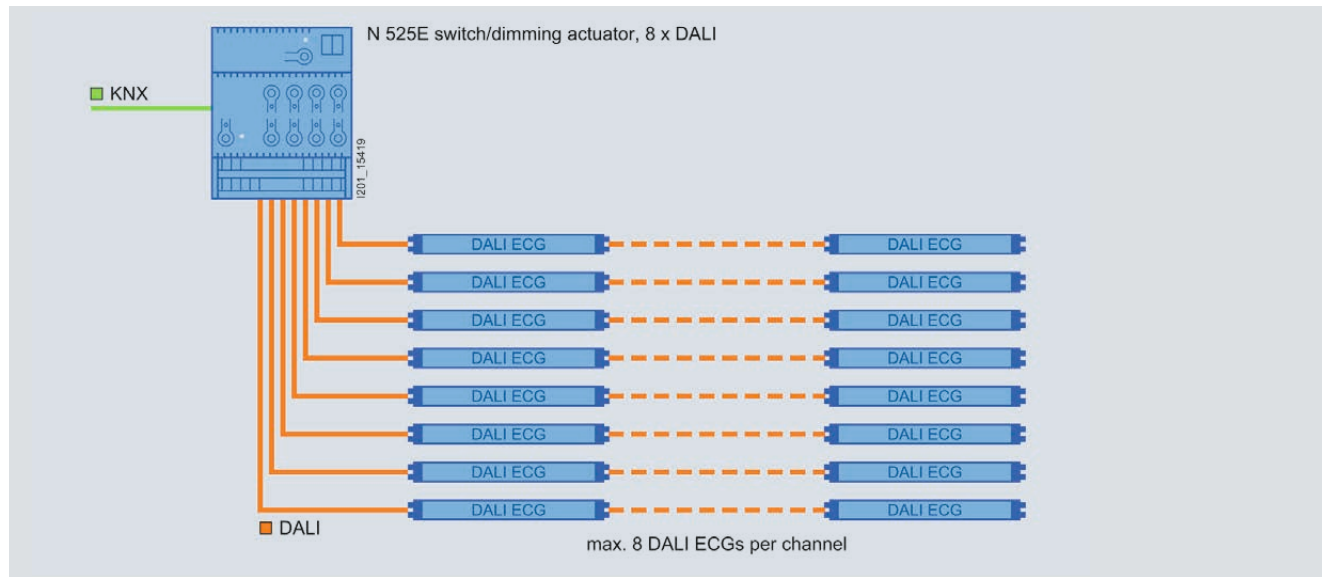
#### Panoramica

##### **Semplificazione della messa in servizio utilizzando DALI per l'illuminazione**

Un sistema di controllo illuminazione che utilizza gli ECG con interfaccia DALI è in grado di poter segnalare i guasti delle lampade e degli ECG. L'Attuatore/Dimmer N 525E comanda e dimmerizza otto gruppi di lampade fluorescenti tramite gli ECG con interfaccia DALI. Ogni canale può gestire fino ad otto ECG DALI.

Utilizzando l'attuatore/dimmer N 525E, è ora possibile gestire i dispositivi DALI nel sistema GAMMA *instabus*.

#### Soluzione



#### Vantaggi

- Reale controllo luminosità da 0-100%;
- Elevata sicurezza di funzionamento col distacco selettivo in caso di guasti;
- Indicazione di guasto per ogni gruppo di lampade;
- Controllo dell'illuminazione per ogni locale.

#### Procedimento

- Connettere l'attuatore-dimmer N 525E al sistema GAMMA *instabus* - KNX;
- Collegare ogni gruppo di ECG DALI ad ogni uscita dell'attuatore/dimmer N 525E;
- Configurare ciascun canale come un attuatore convenzionale con ETS e programmare il dispositivo.

#### Dispositivi necessari

- Attuatore/Dimmer N 525E (5WG1 525-1EB01);
- ECG con interfaccia DALI (competenza del cliente);
- ETS (verificare versione aggiornata sul sito internet [www.knx.org](http://www.knx.org)), software di competenza del cliente con la relativa programmazione.

#### Note:

DALI è acronimo di "Digital Addressable Lighting Interface". È l'interfaccia digitale che viene integrata nel controllo delle luci consentendo flessibilità nel cablaggio e nella messa in servizio. Così come è in grado di eseguire funzioni di comando/dimmerizzazione, è in grado di rilevare e segnalare guasti delle lampade.

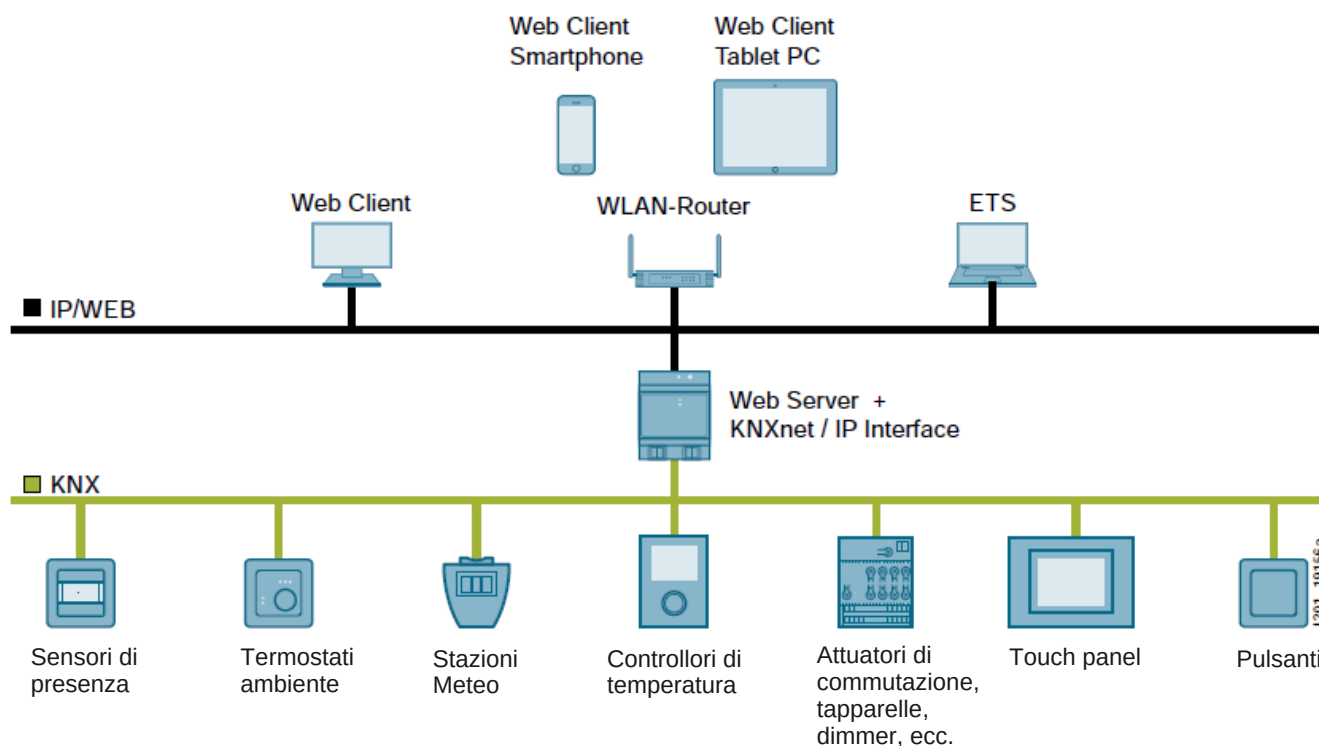
#### Panoramica

##### Visualizzazione Web di una installazione KNX tramite IP Control Center N152

IP Control Center N152 è un web server controllore / supervisore compatto in grado di gestire tramite PC, tablet e smartphone, installazioni KNX in ville, uffici, negozi ed edifici in generale. Grazie all'editor integrato, la configurazione risulta essere molto semplice ed intuitiva di max 1.250 indirizzi di gruppo KNX. In caso di anomalie, IP Control Center è in grado di inviare fino a 20 segnalazioni di allarme via mail.

Inoltre, grazie all'interfaccia KNX/IP integrata, è possibile configurare tutte le apparecchiature installate e, se collegato ad un router, è possibile effettuare la configurazione anche da remoto.

#### Soluzione



#### Vantaggi

- IP Control Center N152;
- Web Editor integrato;
- Possibilità di collegamento con PC, Tablet e Smartphone;
- Creazione di supervisioni customizzate secondo le specifiche del cliente.

#### Procedimento

- Mettere in servizio i dispositivi KNX incluso l'IP Control Center;
- Creare l'interfaccia grafica tramite il Web Editor integrato;
- Rispettare gli standard di sicurezza necessari per le reti Wlan.

#### Dispositivi necessari

- IP Control N 152 (5WG1 152-1AB01);
- Alimentazione 24 V per l'IP Control Center;
- Rete LAN (di competenza del cliente);
- ETS;
- ETS (verificare versione aggiornata sul sito internet [www.knx.org](http://www.knx.org)), software di competenza del cliente con la relativa programmazione.

#### Note

Oltre alla gestione di 1.250 oggetti, IP Control Center dispone di potenti moduli applicativi supplementari per la gestione di scenari, programmazioni orari, grafici, log eventi, allarmi e logiche da utilizzare centralmente. E' inoltre disponibile un chiaro e semplice progetto DEMO come punto di partenza per la realizzazione di una prima supervisione dell'impianto KNX.

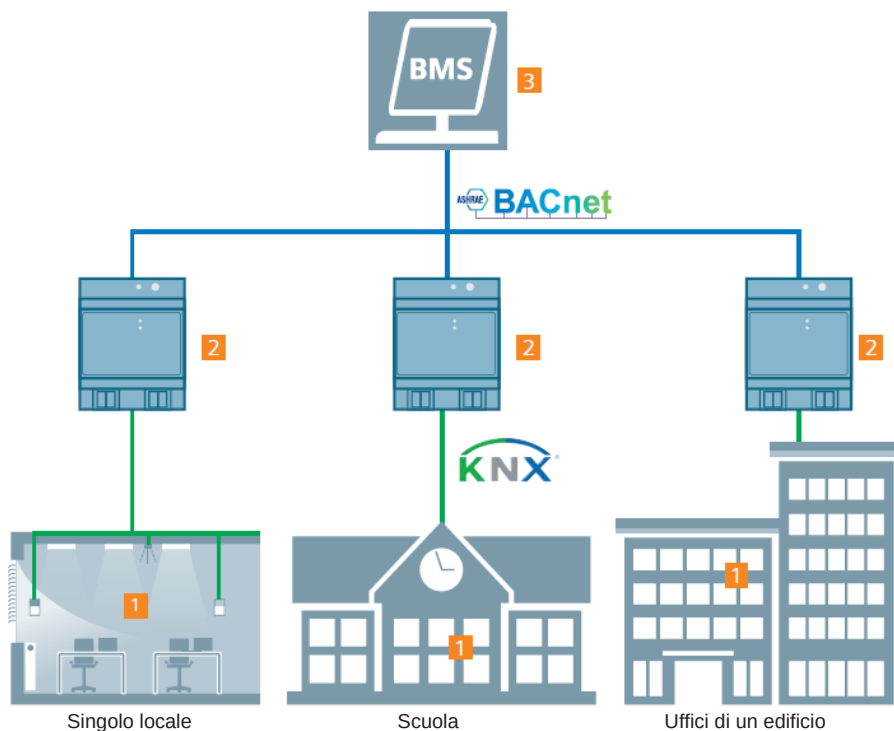
### Integrazione KNX in una rete BACnet

#### Panoramica

##### **Semplice e rapida integrazione tra un'installazione KNX ed un sistema BACnet**

Il Gateway IP KNX/BACnet N 143 consente di integrare in modo rapido, semplice ed efficace, installazioni KNX nei sistemi di Building Automation basate su piattaforme BACnet B-ASC (BACnet Application Specific Controller). Non è necessaria alcuna interfaccia per la messa in servizio in quanto il gateway dispone di interfaccia IP/KNX integrata.

#### Soluzione



Legenda:

- 1 Installazione KNX;
- 2 IP gateway KNX/BACnet N 143;
- 3 Sistema di gestione di Building Automation basato su BACnet.

#### Vantaggi

- Messa in servizio del Gateway BACnet IP direttamente dal tecnico KNX utilizzando solamente ETS;
- Integrazione di una installazione KNX in un sistema BACnet da parte di un integratore BACnet;
- Chiara separazione delle competenze KNX e BACnet per la gestione / integrazione dell'edificio;
- Integrazione di una installazione KNX semplice e flessibile;
- Web server Integrato per la redazione della documentazione e generazione di un file EDE.

#### Procedimento

- Collegare al sistema KNX e configurare con ETS il gateway BACnet N143;
- E' possibile creare fino a 250 oggetti BACnet per la gestione di max 455 sottoscrizioni BACnet;
- Configurare ciascun canale come un attuatore convenzionale con ETS e programmare il dispositivo.

#### Dispositivi necessari

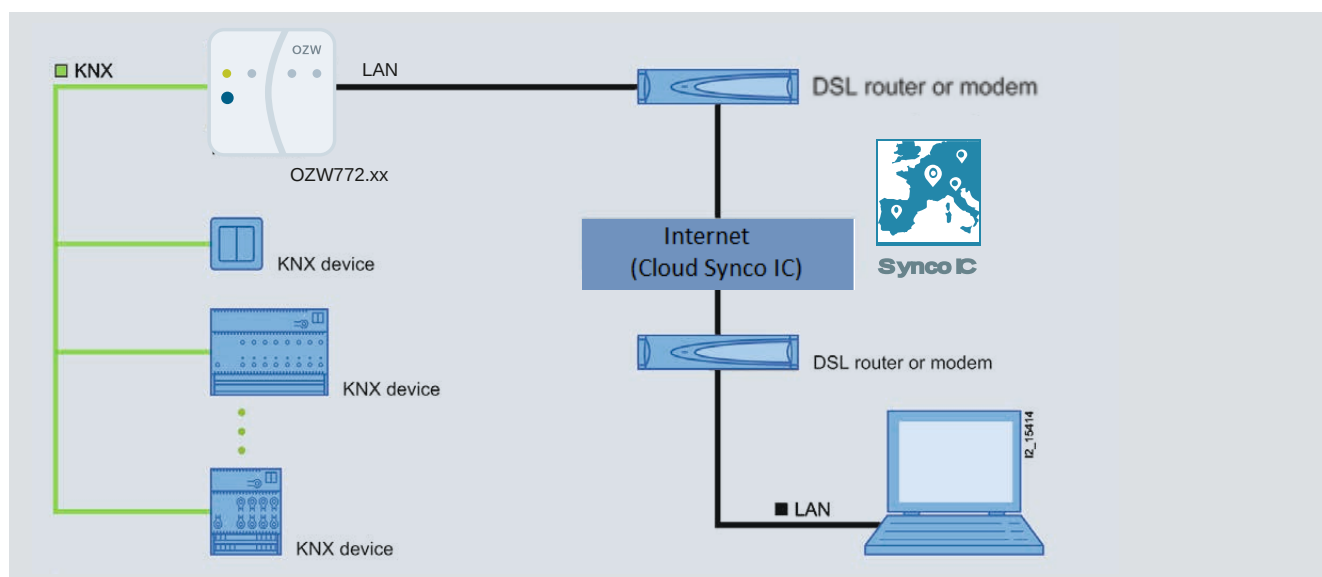
- Gateway IP KNX/BACnet N143 (5WG1143-1AB01);
- ETS (verificare versione aggiornata sul sito internet [www.knx.org](http://www.knx.org)), software di competenza del cliente con la relativa programmazione.

#### Panoramica

#### Accesso remoto sicuro con qualsiasi Router ADSL o fibra facilitato grazie al Cloud Synco IC

In qualsiasi progetto, durante l'ultimazione di un edificio o prima che lo stesso venga utilizzato, potrebbe esserci la necessità di eseguire delle modifiche, come ad esempio variare i tempi di illuminazione perché sono troppo lunghi o troppo corti. Fino ad ora, questo tipo di problematiche veniva affrontato prendendo appuntamento col cliente, recarsi in loco, modificare la parametrizzazione e ritornare in ufficio. Adesso tale attività di modifica può essere fatta tranquillamente presso il proprio ufficio: utilizzando la LAN/Internet è possibile eseguire una modifica software della parametrizzazione/programmazione in modalità da remoto.

#### Soluzione



#### Vantaggi

- I parametri possono essere modificati velocemente e facilmente tramite accesso remoto;
- L'accesso remoto consente di risparmiare tempi di percorrenza e costi;
- Sicurezza dati garantita dal Cloud Synco IC di Siemens.

#### Procedimento

- Connettere l'OZW772.xx al sistema KNX e alla LAN;
- Registrare OZW772.xx al cloud Synco IC;  
([www.siemens-sincoic.com](http://www.siemens-sincoic.com));
- Abilitare la connessione tramite Remote tool Access.

#### Dispositivi necessari

- OZW772.xx;
- Cavo Ethernet o LAN a seconda della dimensione (competenza del cliente);
- ETS (verificare versione aggiornata sul sito internet [www.knx.org](http://www.knx.org)), software di competenza del cliente con la relativa programmazione;
- Accesso internet (competenza del cliente).

#### Limitazioni:

- Durante il collegamento remoto non è possibile assegnare l'indirizzo fisico dell'apparecchio (non viene riconosciuta la pressione del pulsante di programmazione)
- Il bus monitor non è supportato (Funziona solo il Controllo in linea)

#### NOTE:

Il Cloud Synco IC consente di realizzare una sottorete sicura tramite una rete aperta non protetta (Internet, rete wireless), proteggendo tutte le comunicazioni contro l'accesso di terzi non autorizzati. Ciò è ottenuto mediante "Tunneling", traffico di dati tramite un server VPN, che sta a significare che tutte le connessioni devono essere autenticate e tutti i dati codificati.

### Esempi di applicazione delle unità ambiente QMX3.

#### Panoramica

#### Semplici esempi applicativi delle unità ambiente KNX QMX3.P30, P34, P70 e P74

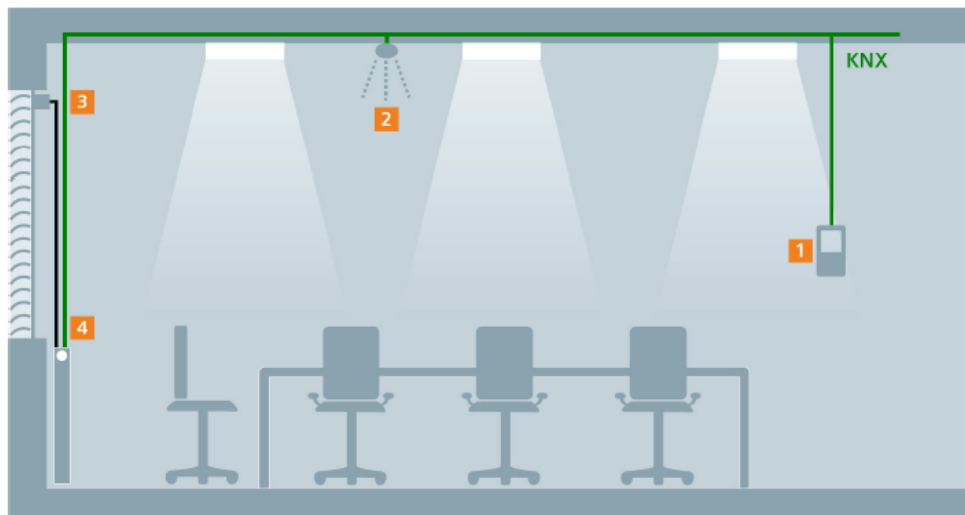
##### Esempio 1: Gestione e controllo della temperatura ambiente con unità ambiente QMX3.P34

Tipica applicazione raccomandata per piccoli uffici dotati di un singolo radiatore.

L'unità ambiente misura e regola la temperatura della stanza ed invia il segnale di regolazione all'azionamento per valvole attraverso il bus KNX.

In aggiunta il sensore di presenza ed il contatto finestra possono influenzare il comportamento della regolazione per un significativo incremento dell'efficientamento energetico.

Per esempio, se la stanza non è occupata e/o una finestra è aperta, la valvola del radiatore viene chiusa e automaticamente viene ridotta la temperatura.



#### Legenda:

- 1 Unità ambiente QMX3.P34
- 2 Sensore di presenza UP258
- 3 Contatto finestra S290
- 4 Azionamento per valvole AP562/02

#### Possibile combinazione di apparecchi

- Unità ambiente QMX3.P34 (S55624-H105);
- Sensore di presenza UP258D12 (5WG1258-2DB12);
- Azionamento per valvole AP562/02 (5WG1562-7AB02);
- Contatto finestra S290 (5WG1290-7AB11 da cablare direttamente all'azionamento per valvole).

#### Panoramica

#### Semplici esempi applicativi delle unità ambiente KNX QMX3.P30, P34, P70 e P74

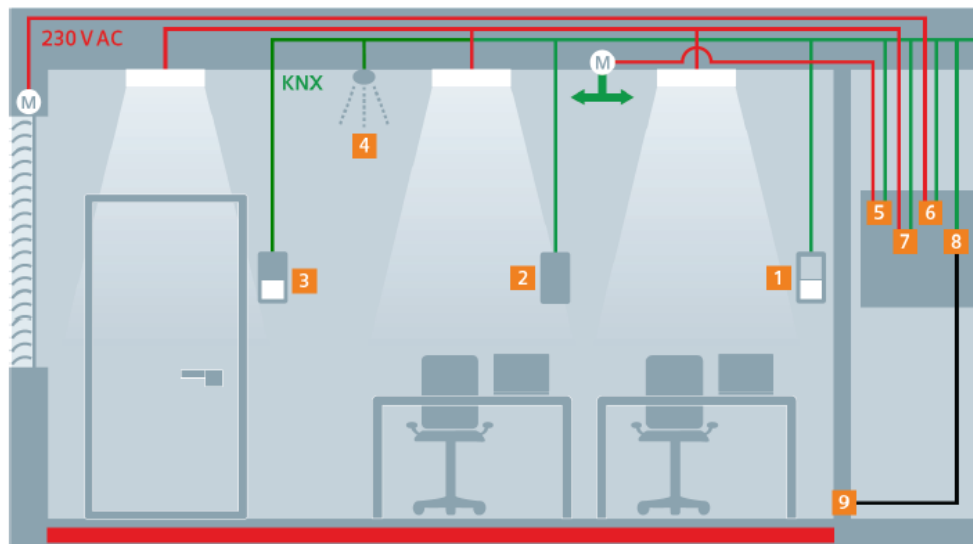
##### Esempio 2: Controllo della temperatura ambiente in funzione della presenza e gestione delle utenze di stanza

Questa applicazione è particolarmente adatta per ambienti dotati di diversi elementi riscaldanti, ad esempio in uffici, biblioteche o sale conferenze.

L'unità ambiente (1) misura e regola la temperatura della stanza ed invia il segnale di regolazione all'attuatore per valvole elettrotermiche (8) attraverso il bus KNX.

Insieme al controllo di temperatura ambiente integrato, il sensore fornisce un clima confortevole. L'unità ambiente (2) misura la qualità dell'aria (CO<sub>2</sub>) nella stanza, controlla la ventilazione secondo necessità e consente di risparmiare energia e costi. I pulsanti delle unità ambiente (1 e 3) possono essere utilizzati per l'azionamento di tende/tapparelle, luci ed eventualmente anche scenari.

Nel caso di ampi locali, magari in presenza di più porte, è possibile inserire ulteriori unità ambiente (1).



#### Legenda:

- 1 Unità ambiente QMX3.P02;
- 2 Unità ambiente QMX3.P70;
- 3 Unità ambiente QMX3.P37;
- 4 Sensore di presenza UP258;
- 5 Uscita binaria per ventole N562/11;
- 6 Attuatore per tapparelle N523/04;
- 7 Attuatore per pavimenti radianti N605 (fino a 6 locali);
- 8 Valvole elettrotermiche STA23 (fino a 4 per stanza).

#### Possibile combinazione di apparecchi

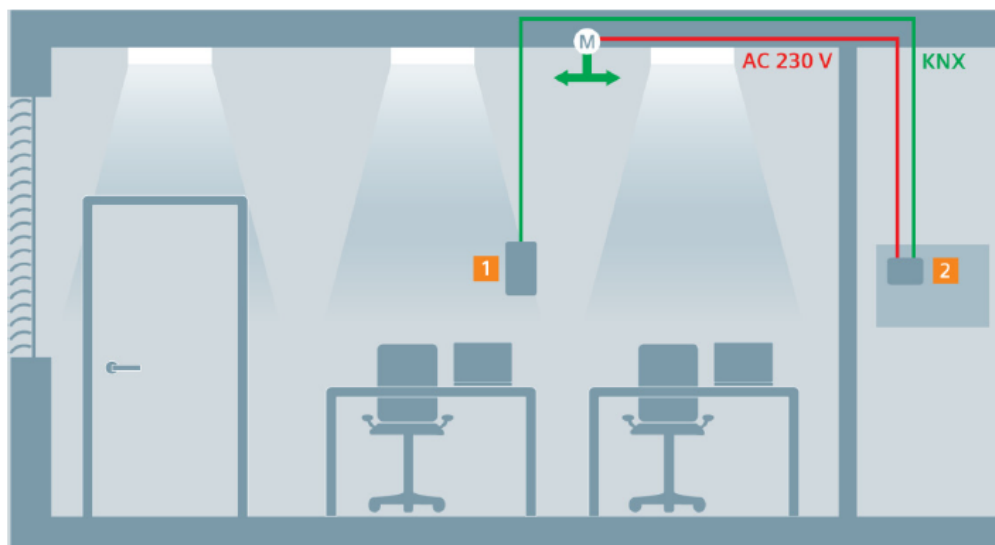
- Unità ambiente QMX3.P02 (S55624-H107);
- Unità ambiente QMX3.P70 (S55624-H104);
- Unità ambiente QMX3.P37 (S55624-H108);
- Sensore di presenza UP258D12 (5WG1258-2DB12);
- Uscita binaria per Luci e fan-coil N562/11 (5WG1562-1AB11);
- Attuatore per tapparelle N523/04 (5WG1523-1AB04);
- Attuatore per elettrovalvole N605 (5WG1605-1AB01).

### Esempi di applicazione delle unità ambiente QMX3.

#### Panoramica

*Semplici esempi applicativi delle unità ambiente KNX QMX3.P30, P34, P70 e P74*

Esempio 3: Gestione e controllo della temperatura ambiente, umidità e qualità dell'aria



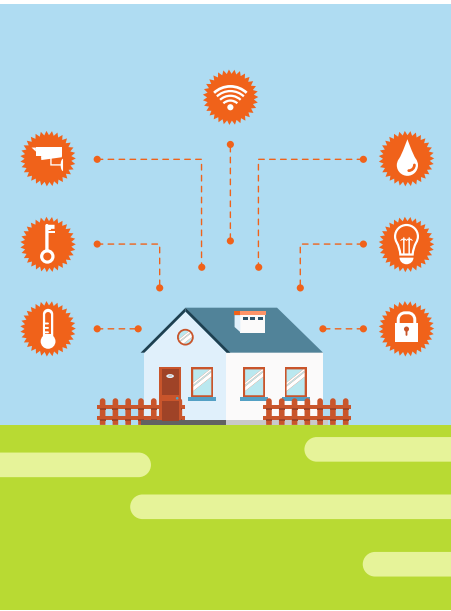
Legenda:

- 1** Unità ambiente QMX3.P70
- 2** Controllore Synco 7x0B

#### **Possibile combinazione di apparecchi**

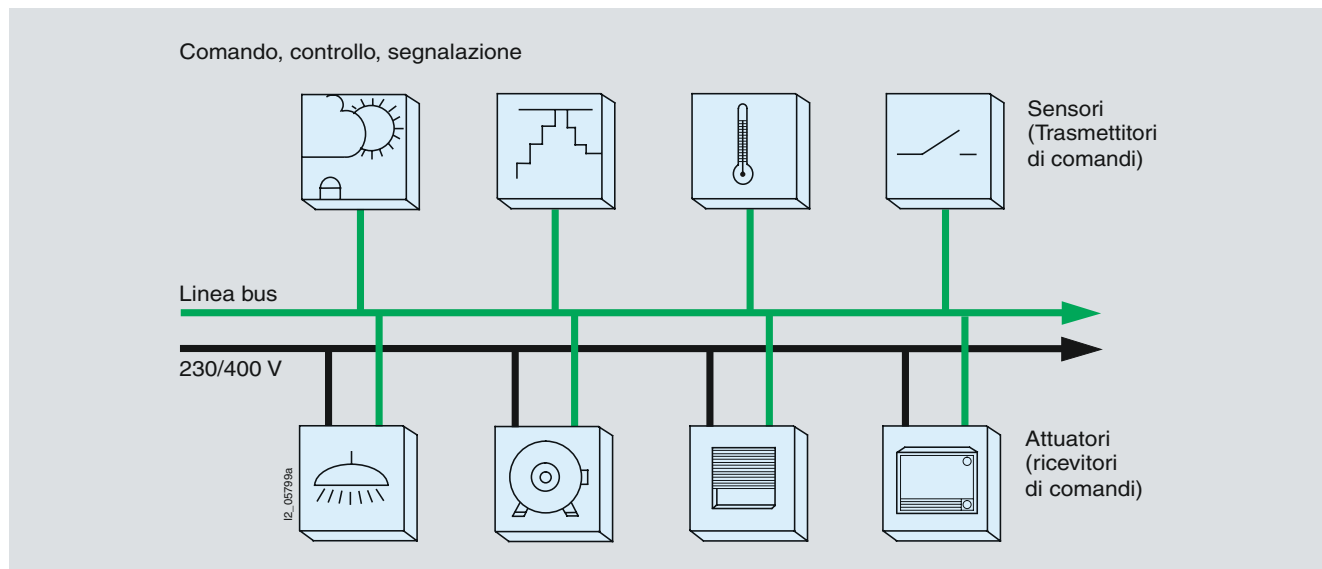
- Unità ambiente QMX3.P70 (S55624-H104);
- Controllore per la ventilazione Synco 7x0B);





15/2

Appendice



#### Generalità

Le esigenze sempre più elevate di flessibilità e comfort nel campo dell'installazione elettrica nonché l'obiettivo di ridurre al minimo il consumo di energia hanno indotto Siemens allo sviluppo del sistema di controllo degli edifici *GAMMA instabus*. Alla base della tecnologia bus impiegata per *GAMMA instabus* vi è uno standard comune europeo: KNX. Numerosi produttori leader di settore si sono uniti nell'associazione KNX. Le aziende associate a KNX garantiscono la compatibilità e l'interoperabilità dei propri prodotti bus; in uno stesso impianto EIB KNX possono quindi essere impiegati senza problemi apparecchi di costruttori diversi.

Il desiderio di maggiore comfort e delle opportunità offerte dalla tecnica richiede oneri sempre più elevati all'installazione elettrica. L'installazione di tipo tradizionale raggiunge in questo caso i suoi limiti. Con il sistema *GAMMA instabus* invece questi requisiti possono essere soddisfatti in modo chiaro ed economico.

#### Il sistema

Nell'installazione elettrica tradizionale ogni funzione necessita di un proprio circuito e ogni sistema di controllo richiede una rete separata. Con il sistema *instabus* invece tutte le funzioni e le procedure tecniche operative possono essere controllate, monitorate e segnalate su una linea comune. In questo modo la linea di potenza può essere portata solo e direttamente alle utenze elettriche.

Oltre al risparmio delle linee si hanno altri vantaggi: l'installazione in un edificio è di agevole realizzazione e in seguito può essere ampliata e modificata senza problemi. In caso di modifiche nella destinazione d'uso degli ambienti oppure di una variazione nella ripartizione dello spazio, il sistema *GAMMA instabus* si adatta velocemente e senza problemi mediante una semplice riprogrammazione degli apparecchi bus (modifica dei parametri) senza necessità di intervenire fisicamente sui circuiti elettrici.

La modifica dei parametri viene effettuata con l'ausilio di un personal computer collegato al sistema *instabus* grazie al programma software ETS® (Engineering Tool Software) che viene impiegato anche per la progettazione e la messa in servizio degli impianti.

*GAMMA instabus* può essere collegato mediante le apposite interfacce alla centrale di controllo di altri sistemi di automazione degli edifici o alla rete telefonica pubblica. *GAMMA instabus* può essere impiegato in palazzi uffici, hotel, scuole, banche, edifici pubblici, centri commerciali, edifici artistici (es.: chiese, teatri, residenze, ecc.) nonché in abitazioni private.

#### Tecnica di trasmissione

*GAMMA instabus* è un sistema di automazione decentralizzato, pilotato da eventi con trasmissione dati seriale per le funzioni operative di controllo, monitoraggio e segnalazione.

Tramite una linea di trasmissione comune, il bus, tutti gli apparecchi bus collegati possono scambiarsi informazioni. La trasmissione dati avviene in modo seriale secondo regole stabilite: il protocollo di trasmissione bus. Le informazioni da trasmettere sono organizzate in un cosiddetto "telegramma" e inviate via bus da un apparecchio (il "mittente") a uno o più apparecchi (il/i "destinatario/i"). Ogni destinatario conferma la ricezione del telegramma; se ciò non avviene l'invio del telegramma viene ripetuto (fino a tre volte). Se la ricezione del telegramma non viene confermata la procedura di invio viene interrotta e l'errore viene registrato nella memoria del trasmettitore.

La trasmissione con *GAMMA instabus* non è separata galvanicamente poiché la tensione di alimentazione degli apparecchi bus (24 V DC) viene trasmessa contemporaneamente. I telegrammi vengono modulati su questa tensione continua; uno zero logico viene trasmesso come impulso mentre l'assenza di impulsi viene interpretata come un 1 logico.

I singoli dati dei telegrammi vengono trasmessi in modo asincrono. La trasmissione viene comunque sincronizzata grazie ai bit di avvio e stop. L'accesso al bus come mezzo di comunicazione fisico comune per trasmissione asincrona deve essere comunque regolato in modo chiaro. *GAMMA instabus* impiega a questo scopo il protocollo CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance); si tratta di un metodo sicuro di accesso casuale al bus esente da collisioni senza peraltro diminuire la portata dei dati sul bus.

Tutti gli apparecchi sono permanentemente in ascolto del bus; se un apparecchio bus vuole inviare un telegramma deve dapprima controllare che nessun altro apparecchio stia già trasmettendo (Carrier Sense). Se il bus è libero ogni apparecchio collegato può iniziare la procedura di invio (Multiple Access).

Se due apparecchi iniziano a trasmettere contemporaneamente prevale l'apparecchio che ha priorità più alta (Collision Avoidance) mentre l'altro apparecchio interrompe la procedura per riavviarla successivamente. Se entrambi gli apparecchi hanno la stessa priorità, prevale quello con indirizzo fisico inferiore.

#### Descrizione

##### Indirizzamento

Ogni apparecchio GAMMA *instabus* riceve, in fase di progettazione mediante il software ETS®, il proprio indirizzo fisico grazie al quale può essere individuato in modo univoco. Due apparecchi bus appartenenti allo stesso impianto non possono così avere lo stesso indirizzo fisico.

Nel funzionamento pratico del sistema GAMMA *instabus* viene utilizzato il cosiddetto indirizzo di gruppo o indirizzo logico. L'indirizzo di gruppo non rispecchia la disposizione topologica degli apparecchi nell'impianto bus ma le funzioni da essi svolte. In questo senso, contrariamente all'indirizzo fisico, più apparecchi bus possono avere lo stesso indirizzo di gruppo e a un singolo apparecchio bus possono essere assegnati diversi indirizzi di gruppo.

##### Topologia

La più piccola unità del sistema GAMMA *instabus* funzionante è la linea: a essa possono essere collegati fino a 64 apparecchi bus. Grazie a opportuni apparecchi bus noti come accoppiatori di linea si possono collegare fino a 15 linee mediante una linea principale. La configurazione così ottenuta è detta "campo".

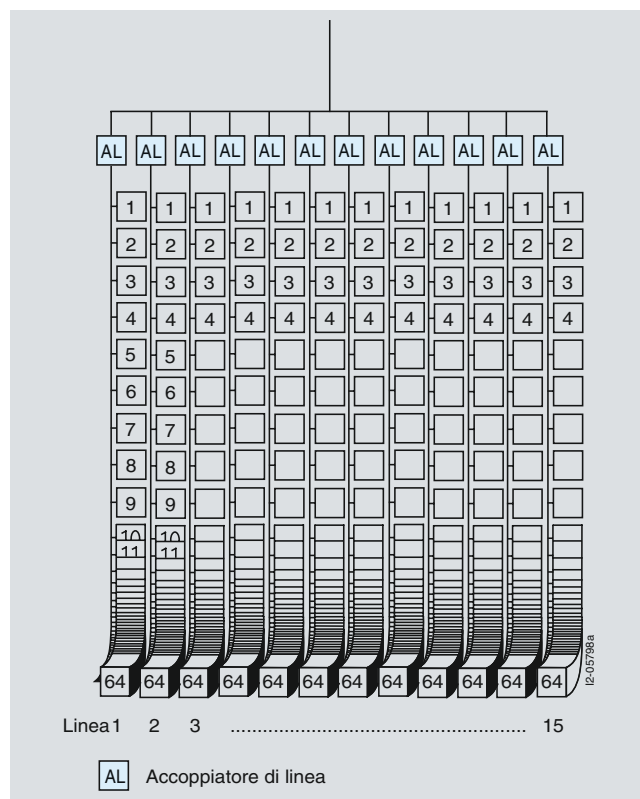
Fino a 15 campi possono poi essere collegati mediante "accoppiatori di campo" a una dorsale nota come linea di campo. La linea di campo serve anche per il collegamento delle interfacce eventualmente presenti verso altri impianti GAMMA *instabus* o altri sistemi di automazione d'edificio.

Nonostante le notevoli dimensioni raggiungibili da un impianto GAMMA *instabus* (oltre 30000 apparecchi), la logica del sistema resta assolutamente chiara; i telegrammi oltrepassano gli accoppiatori bus solo se sono effettivamente destinati ad apparecchi installati in altre linee o in altri campi, contribuendo in questo modo a non generare sul bus traffico di informazioni non necessario.

L'indirizzo fisico è strutturato coerentemente con la disposizione topologica; ogni apparecchio bus viene identificato univocamente mediante l'indicazione del numero di campo, di linea e di apparecchio. Per il coordinamento degli apparecchi secondo le funzioni operative gli indirizzi di gruppo sono suddivisi generalmente in gruppi principali, gruppi intermedi e sottogruppi. In fase di progettazione gli indirizzi di gruppo possono essere suddivisi al max in 32 sottogruppi a seconda della funzione, come per esempio:

- controllo illuminazione,
- controllo tapparelle,
- controllo ambiente per riscaldamento, ventilazione, climatizzazione.

Ogni gruppo principale può contenere fino a 7 gruppi intermedi e ogni gruppo intermedio max 256 sottogruppi. Gli indirizzi di gruppo vengono assegnati agli apparecchi bus indipendentemente dall'indirizzo fisico. In questo modo ogni apparecchio può comunicare con qualunque altro.



#### Descrizione

##### Tecnologia

Ogni linea bus necessita di un proprio alimentatore. L'alimentatore genera la tensione SELV (bassissima tensione di sicurezza) 24 V DC per gli apparecchi bus di una linea e può sopportare un carico di 80 mA, 160 mA, 320 mA o 640 mA a seconda del modello. Dispone di limitazione in tensione e in corrente ed è protetto contro i cortocircuiti. Brevi interruzioni di rete sono by-passate con un tempo tampone di 100 ms. Poiché ogni linea dispone di un proprio alimentatore è assicurato che, anche in caso di caduta dell'alimentazione in una linea, la rimanente parte del sistema GAMMA *instabus* rimarrà operativa.

Il carico bus dipende dal tipo di apparecchio collegato. Gli apparecchi funzionano fino ad un minimo di 21 V ed assorbono, di norma, 150 mW; fino a 200 mW in caso di fabbisogno di corrente supplementare nell'apparecchio terminale (es.: LED). Se sono installati più di 30 apparecchi in tratti brevi di linea (es.: nel quadro di distribuzione), l'alimentatore deve essere installato nelle immediate vicinanze.

In una linea sono ammessi al max 2 alimentatori centralizzati da 640 mA (la corrente non deve superare i 1.280 mA) oppure sono ammessi fino a 8 alimentatori decentralizzati RL125. La lunghezza di una linea, comprese tutte le diramazioni, non deve superare i 1000 m. La distanza fra un alimentatore e un apparecchio non deve essere maggiore di 350 m. Per poter risolvere in modo univoco le collisioni fra telegrammi la distanza limite fra due apparecchi è al max 700 m.

La linea bus può essere disposta parallelamente alla linea di rete. Essa può essere ramificata. In ogni caso non è necessaria una resistenza terminale di linea.

Gli apparecchi sono collegati alla linea bus mediante l'apposito morsetto bus oppure contatti a pressione. Il collegamento con contatti a pressione è caratteristico degli apparecchi per installazione in quadri di distribuzione e avviene applicando sul fondo di una guida DIN EN 50 022 - 35 x 7,5 una striscia dati autoadesiva. Il collegamento elettrico della striscia dati alla linea bus avviene tramite i contatti striscianti posizionati sul fondo degli apparecchi. L'allacciamento alla linea bus di apparecchi in esecuzione per montaggio sporgente, incassato, a muro o a soffitto avviene invece tipicamente mediante il collegamento del cavo bus al morsetto e l'inserimento dello stesso nell'apposita sede predisposta sull'apparecchio bus.

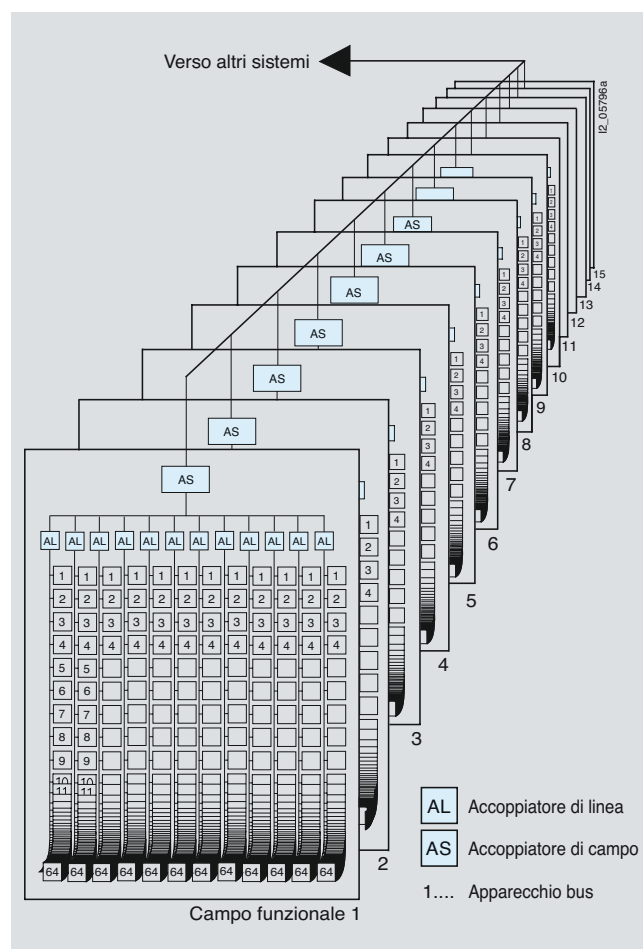
##### Apparecchi bus

Ogni apparecchio bus è formato da un accoppiatore bus (BA) e da un apparecchio terminale specifico dell'applicazione (BE); le due parti si scambiano informazioni attraverso l'interfaccia utente (AST). L'accoppiatore bus riceve i telegrammi dalla linea bus, li decodifica ed effettua il controllo dell'apparecchio terminale. Viceversa l'apparecchio terminale invia informazioni all'accoppiatore bus che provvede alla loro codifica e al successivo invio sulla linea bus.

In fase di progettazione e messa in servizio con il software ETS® l'accoppiatore bus riceve i parametri per le funzioni da svolgere. L'accoppiatore bus dispone di un microprocessore (mP) con una memoria non volatile ROM (Read Only Memory), una memoria volatile RAM (Random Access Memory) e una memoria EEPROM volatile (Electrically Erasable Programmable ROM).

Nella memoria ROM è contenuto il software specifico di sistema che non può essere modificato dall'utente. I parametri per la funzione da svolgere sono memorizzati da ETS® nella memoria EEPROM. Nella memoria RAM il microprocessore memorizza le informazioni circa lo stato attuale dell'apparecchio bus.

L'occupazione dei pin dell'interfaccia AST varia in funzione dei diversi apparecchi terminali. Un apparecchio terminale può comunicare senza errori con l'accoppiatore bus solo se con ETS® è stata caricata nella memoria EEPROM un'applicazione prevista allo scopo.



#### Dati tecnici di sistema

| Dati di sistema                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cavo bus</b><br>Tipo cavo<br><br>Disposizione cavo<br>Lunghezza di una linea (diametro conduttore: 0,8 mm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distanza fra due dispositivi bus</li> <li>• Distanza tra un dispositivo bus e l'alimentatore</li> </ul> | YCYM 2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup><br>una coppia di conduttori (rosso, nero) per trasmissione segnale e alimentazione, una coppia di conduttori (giallo, bianco) per applicazioni aggiuntive (SELV)<br>YCYM 1 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup><br>una coppia di conduttori (rosso, nero) per trasmissione segnale e alimentazione<br>Incassata, in superficie, sporgente<br>max 1000 m (incluse tutte le derivazioni)<br>max 700 m<br><br>max 350 m |
| <b>Apparecchi bus</b><br>Numero dei campi<br>Numero di linee per campo<br>Numero di apparecchi bus per linea                                                                                                                                                   | max 15<br>max 15<br>max 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Topologia</b>                                                                                                                                                                                                                                               | Configurazione filare, a stella, ad albero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Alimentazione</b><br>Tensione di sistema<br>Alimentazione per linea<br>Alimentazione per linea in caso di elevato fabbisogno di corrente                                                                                                                    | 24 V DC (tensione di sicurezza SELV)<br>1 alimentatore con bobina integrata (80 mA; 160 mA; 320 mA; 640 mA)<br>2 alimentatori (max 1.280 mA)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Trasmissione</b><br>Tecnica di trasmissione<br>Velocità                                                                                                                                                                                                     | Decentralizzata, pilotata da eventi, seriale, simmetrica<br>9600 bit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Caratteristiche degli apparecchi                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Grado di protezione secondo CEI EN 60 529</b>                                                                                                                                                                                                               | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Protezione</b>                                                                                                                                                                                                                                              | Bus: tensione di sicurezza SELV 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Classe di sovratensione</b>                                                                                                                                                                                                                                 | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tensione di isolamento nominale <math>U_i</math></b>                                                                                                                                                                                                        | 250 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Grado di inquinamento</b>                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Requisiti EMC</b>                                                                                                                                                                                                                                           | Rispettati EN 50 081-1 ed EN 50 082-2 (grado di precisione 3), EN 50 090-2.2, manuale KNX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Resistenza agli agenti atmosferici</b>                                                                                                                                                                                                                      | EN 50 090-2.2, manuale KNX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Condizioni di impiego</b><br>Luoghi di impiego<br><br>Temperatura ambiente durante il funzionamento<br>Grado di umidità durante il funzionamento<br>Temperatura di stoccaggio<br>Grado di umidità nello stoccaggio                                          | Installazione fissa in ambienti chiusi, spazi asciutti, incasso in quadri di distribuzione<br>da -5 fino a +45 °C<br>max. 93%<br>da -40 fino a +55 °C<br>93 max%                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Omologazione</b>                                                                                                                                                                                                                                            | Omologato EIB - KNX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Marcatura CE</b>                                                                                                                                                                                                                                            | Conformemente alla direttiva CE (edilizia abitativa e industriale), direttiva sulla bassa tensione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Definizione                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Accoppiatore bus</b>               | Dispositivo che realizza il collegamento meccanico, elettrico e informativo tra una linea bus e un apparecchio terminale                                                                                                                 |
| <b>Accoppiatore di campo</b>          | Apparecchio bus che collega una linea principale alla linea di campo (dorsale)                                                                                                                                                           |
| <b>Accoppiatore di linea</b>          | Apparecchio bus per il collegamento di linee bus mediante una linea principale                                                                                                                                                           |
| <b>Alimentatore bus</b>               | Apparecchio bus che genera la tensione di alimentazione 24 V DC necessaria agli apparecchi bus. Ogni linea bus necessita di un alimentatore bus                                                                                          |
| <b>Apparecchio bus</b>                | Dispositivo bus (sensore o attuatore) costituito da un accoppiatore bus e da un apparecchio terminale                                                                                                                                    |
| <b>Apparecchio in esecuzione AP</b>   | Apparecchio bus per montaggio sporgente (es.: a parete o a soffitto)                                                                                                                                                                     |
| <b>Apparecchio in esecuz. RS e RL</b> | Apparecchio bus per montaggio in custodia AP118 o AP641                                                                                                                                                                                  |
| <b>Apparecchio in esecuzione N</b>    | Apparecchio bus per montaggio su guida DIN secondo DIN EN 50 022 – 35 x 7,5                                                                                                                                                              |
| <b>Apparecchio in esecuzione UP</b>   | Apparecchio bus per montaggio incassato in scatole portapparecchi                                                                                                                                                                        |
| <b>Apparecchio terminale</b>          | Modulo applicativo specifico collegato alla linea bus mediante l'accoppiatore bus                                                                                                                                                        |
| <b>AST</b>                            | Interfaccia utente che mette in comunicazione l'accoppiatore bus e l'apparecchio terminale                                                                                                                                               |
| <b>Attuatore</b>                      | Apparecchio bus che riceve un telegramma via bus da un sensore e lo traduce in un'azione                                                                                                                                                 |
| <b>BCU</b>                            | Acronimo di Bus Coupling Unit, vedi accoppiatore bus                                                                                                                                                                                     |
| <b>BTM</b>                            | Acronimo di BUS TRANSCEIVER MODULE, realizza il collegamento elettrico e meccanico tra una linea bus e un apparecchio terminale                                                                                                          |
| <b>Bus</b>                            | Sistema di automazione a intelligenza distribuita                                                                                                                                                                                        |
| <b>Campo</b>                          | Insieme di linee bus collegate mediante accoppiatori di linea                                                                                                                                                                            |
| <b>Cavo bus</b>                       | Cavo a 1 o 2 coppie di conduttori per la trasmissione agli apparecchi bus di alimentazione 24 V DC e informazione sotto forma di telegrammi. È indispensabile utilizzare un cavo marcato EIB / KNX                                       |
| <b>CSMA/CA</b>                        | Acronimo di Carrier Sense Multiple Access / Collision Avoidance. È il protocollo di accesso al bus EIB                                                                                                                                   |
| <b>DALI</b>                           | Acronimo di Digital Addressable Lighting Interface                                                                                                                                                                                       |
| <b>Database prodotti</b>              | Informazioni necessarie per la progettazione e la messa in servizio di apparecchi bus                                                                                                                                                    |
| <b>EIB®</b>                           | Acronimo di European Installation Bus, standard europeo per i sistemi bus. Marchio che contraddistingue i componenti bus a standard EIB                                                                                                  |
| <b>EIBA</b>                           | Acronimo di European Installation Bus Association, consorzio europeo con sede a Bruxelles che riunisce le aziende aderenti allo standard EIB                                                                                             |
| <b>ETS®</b>                           | Acronimo di Engineering Tool Software, programma software per la progettazione, la messa in servizio e la diagnosi di un impianto bus EIB/KNX                                                                                            |
| <b>Funzioni</b>                       | Operazioni come commutazione, dimmerizzazione o richiamo di uno scenario                                                                                                                                                                 |
| <b>Guida DIN</b>                      | Supporto di montaggio standardizzato secondo DIN EN 50 022                                                                                                                                                                               |
| <b>Indirizzamento</b>                 | Metodo per individuare univocamente un apparecchio bus in un impianto                                                                                                                                                                    |
| <b>Indirizzo destinazione</b>         | Indirizzo di gruppo di uno o più apparecchi bus destinati alla ricezione di un telegramma                                                                                                                                                |
| <b>Indirizzo di gruppo</b>            | Indirizzo comune a più attuatori che devono ricevere lo stesso telegramma e al sensore che lo invia                                                                                                                                      |
| <b>Indirizzo fisico</b>               | Indirizzo (sequenza di byte) che identifica univocamente un apparecchio bus                                                                                                                                                              |
| <b>Indirizzo sorgente</b>             | Indirizzo fisico dell'apparecchio bus che trasmette un telegramma                                                                                                                                                                        |
| <b>Ingresso binario</b>               | Apparecchio bus che dispone di uno o più ingressi per segnali impulsivi o di comando                                                                                                                                                     |
| <b>IP</b>                             | Acronimo di Internet Protocol – il protocollo di rete standard utilizzato in Internet                                                                                                                                                    |
| <b>ISDN</b>                           | Acronimo di Integrated Services Digital Network. Rete di telecomunicazione che integra una moltitudine di metodi di trasmissione e servizi.                                                                                              |
| <b>KNX®</b>                           | Marchio associativo che attesta la conformità dei prodotti                                                                                                                                                                               |
| <b>LAN</b>                            | Acronimo di Local Area Network                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Linea bus</b>                      | Sezione di impianto bus con al più 64 apparecchi bus in grado di funzionare autonomamente                                                                                                                                                |
| <b>Linea di campo (dorsale)</b>       | Linea bus alla quale sono collegati, attraverso accoppiatori di campo, i campi in cui è organizzato l'impianto bus. Mette in comunicazione i diversi campi dell'impianto                                                                 |
| <b>Linea principale</b>               | Linea bus alla quale sono collegate, attraverso accoppiatori di linea, altre linee bus. Linea bus collegata a un accoppiatore di campo                                                                                                   |
| <b>LOGO!</b>                          | Modulo logico per comandi e funzioni di controllo ad anello aperto. Il modulo di comunicazione (CM) controlla la comunicazione tra LOGO! e apparecchi GAMMA <i>instabus</i>                                                              |
| <b>PROFIBUS</b>                       | Process Field Bus è un bus di campo aperto non proprietario, per un ampio campo di applicazioni in ambito industriale e automazione di processo                                                                                          |
| <b>Programma applicativo</b>          | Programma software da caricare nell'accoppiatore bus per lo svolgimento di una specifica funzione                                                                                                                                        |
| <b>Protocollo</b>                     | Procedura utilizzata dagli apparecchi bus per lo scambio di informazioni via bus                                                                                                                                                         |
| <b>RF</b>                             | Radio Frequency. Radio frequenza                                                                                                                                                                                                         |
| <b>SCADA</b>                          | Supervisory Control and Data Acquisition                                                                                                                                                                                                 |
| <b>SELV</b>                           | Acronimo di Safety Extra Low Voltage, bassissima tensione di sicurezza                                                                                                                                                                   |
| <b>Sensore</b>                        | Apparecchio bus che invia un telegramma via bus a uno o più attuatori                                                                                                                                                                    |
| <b>Sistema decentralizzato</b>        | Sistema nel quale le funzioni sono controllate localmente dai singoli dispositivi bus senza necessità di un'unità centrale                                                                                                               |
| <b>SMS</b>                            | Short Message Service                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Striscia dati</b>                  | Circuito stampato dotato di binari metallici da applicare in modo autoadesivo sulla guida DIN per trasferire la tensione di alimentazione bus e l'informazione tra gli apparecchi bus in esecuzione modulare (N) installati su guida DIN |
| <b>Telegramma</b>                     | Informazione trasmessa da un apparecchio bus a uno o più apparecchi bus                                                                                                                                                                  |
| <b>TP</b>                             | Twisted Pair, tipo di cavo a conduttori avvolti fra loro utilizzato nel sistema instabus EIB per il collegamento degli apparecchi bus                                                                                                    |
| <b>Trasmissione ad infrarossi</b>     | Trasmissione dati senza fili che utilizza lo spettro infrarosso di frequenze                                                                                                                                                             |
| <b>UART</b>                           | Universal Asynchronous RX/TX                                                                                                                                                                                                             |
| <b>UM</b>                             | Acronimo di Unità Modulare; unità di dimensione (larghezza) standardizzata degli apparecchi in esecuzione modulare (N) per montaggio su guida DIN (1 U.M. = 18 mm)                                                                       |
| <b>UPS</b>                            | Uninterruptable Power Supply. Gruppo di continuità, garantisce la continuità del servizio anche in caso di caduta della tensione elettrica                                                                                               |
| <b>USB</b>                            | Universal Serial Bus. Standard di comunicazione seriale per la connessione di periferiche al PC                                                                                                                                          |
| <b>Uscita binaria</b>                 | Apparecchio bus che dispone di una o più uscite (contatti di scambio) per il comando di utenze elettriche                                                                                                                                |
| <b>W-LAN</b>                          | Acronimo di Wireless Local Area Network – un rete dati locale radio “senza fili”                                                                                                                                                         |



16/2

Indice





### Indice per codice di ordinazione

| Codice ordinazione | Descrizione                                         | Pagina |
|--------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| <b>4AC</b>         |                                                     |        |
| 4AC2402            | Alimentatore Elettronico 24 V DC per Stazione Meteo | 2/7    |
| <b>5DV5</b>        |                                                     |        |
| 5DV5501-50Y        | Cavo Bus EIB YCYM 1X2X0,8 Bobina 100Mt              | 8/2    |
| 5DV5502-50Y        | Cavo Bus EIB YCYM 2X2X0,8 Bobina 100Mt              | 8/2    |
| 5DV5551-50Y        | Cavo Bus EIB YCYM 1X2X0,8 Bobina 500Mt              | 8/2    |
| 5DV5552-50Y        | Cavo Bus EIB YCYM 2X2X0,8 Bobina 500Mt              | 8/2    |
| <b>5TC7</b>        |                                                     |        |
| 5TC7900            | Zoccolo per Montaggio Ad Angolo X UP251 BT          | 2/15   |
| 5TC7901            | Zoccolo per Montaggio Ad Angolo X UP251 Ant.        | 2/15   |
| 5TC7902            | Telecomando X UP251                                 | 2/15   |
| <b>5TG1 1</b>      |                                                     |        |
| 5TG1101-0          | DELTA Miro Legno Cornice Wenge 1P                   | 1/9    |
| 5TG1101-1          | DELTA Miro Legno Cornice Ciliegio 1P                | 1/9    |
| 5TG1101-2          | DELTA Miro Legno Cornice Acero R. 1P                | 1/9    |
| 5TG1101-3          | DELTA Miro Legno Cornice Acero 1P                   | 1/9    |
| 5TG1101-4          | DELTA Miro Legno Cornice Faggio 1P                  | 1/9    |
| 5TG1102-0          | DELTA Miro Legno Cornice Wenge 2P                   | 1/9    |
| 5TG1102-1          | DELTA Miro Legno Cornice Ciliegio 2P                | 1/9    |
| 5TG1102-2          | DELTA Miro Legno Cornice Acero R. 2P                | 1/9    |
| 5TG1102-3          | DELTA Miro Legno Cornice Acero 2P                   | 1/9    |
| 5TG1102-4          | DELTA Miro Legno Cornice Faggio 2P                  | 1/9    |
| 5TG1103-0          | DELTA Miro Legno Cornice Wenge 3P                   | 1/9    |
| 5TG1103-1          | DELTA Miro Legno Cornice Ciliegio 3P                | 1/9    |
| 5TG1103-2          | DELTA Miro Legno Cornice Acero R. 3P                | 1/9    |
| 5TG1103-3          | DELTA Miro Legno Cornice Acero 3P                   | 1/9    |
| 5TG1103-4          | DELTA Miro Legno Cornice Faggio 3P                  | 1/9    |
| 5TG1104-0          | DELTA Miro Legno Cornice Wenge 4P                   | 1/9    |
| 5TG1104-1          | DELTA Miro Legno Cornice Ciliegio 4P                | 1/9    |
| 5TG1104-2          | DELTA Miro Legno Cornice Acero R. 4P                | 1/9    |
| 5TG1104-3          | DELTA Miro Legno Cornice Acero 4P                   | 1/9    |
| 5TG1104-4          | DELTA Miro Legno Cornice Faggio 4P                  | 1/9    |
| 5TG1111-0          | DELTA Miro Color Cornice B. Tit. 1P                 | 1/9    |
| 5TG1111-1          | DELTA Miro Color Cornice Allum. 1P                  | 1/9    |
| 5TG1111-2          | DELTA Miro Color Cornice Carbone 1P                 | 1/9    |
| 5TG1112-0          | DELTA Miro Color Cornice B. Tit. 2P                 | 1/9    |
| 5TG1112-1          | DELTA Miro Color Cornice Allum. 2P                  | 1/9    |
| 5TG1112-2          | DELTA Miro Color Cornice Carbone 2P                 | 1/9    |
| 5TG1113-0          | DELTA Miro Color Cornice B. Tit. 3P                 | 1/9    |
| 5TG1113-1          | DELTA Miro Color Cornice Allum. 3P                  | 1/9    |
| 5TG1113-2          | DELTA Miro Color Cornice Carbone 3P                 | 1/9    |
| 5TG1114-0          | DELTA Miro Color Cornice B. Tit. 4P                 | 1/9    |
| 5TG1114-1          | DELTA Miro Color Cornice Allum. 4P                  | 1/9    |
| 5TG1114-2          | DELTA Miro Color Cornice Carbone 4P                 | 1/9    |
| 5TG1115-0          | DELTA Miro Color Cornice B. Tit. 5P                 | 1/9    |
| 5TG1115-1          | DELTA Miro Color Cornice Allum. 5P                  | 1/9    |
| 5TG1115-2          | DELTA Miro Color Cornice Carbone 5P                 | 1/9    |
| 5TG1121-0          | DELTA Miro Alluminio Cornice 1P Natur               | 1/9    |
| 5TG1121-1          | DELTA Miro Alluminio Cornice 1P Titanio             | 1/9    |
| 5TG1121-2          | DELTA Miro Alluminio Cornice 1P Grafite             | 1/9    |
| 5TG1121-3          | DELTA Miro Alluminio Cornice 1P Giallo Ossido       | 1/9    |

| Codice ordinazione | Descrizione                                   | Pagina |
|--------------------|-----------------------------------------------|--------|
| 5TG1122-0          | DELTA Miro Alluminio Cornice 2P Natur         | 1/8    |
| 5TG1122-1          | DELTA Miro Alluminio Cornice 2P Titanio       | 1/8    |
| 5TG1122-2          | DELTA Miro Alluminio Cornice 2P Grafite       | 1/8    |
| 5TG1122-3          | DELTA Miro Alluminio Cornice 2P Giallo Ossido | 1/8    |
| 5TG1123-0          | DELTA Miro Alluminio Cornice 3P Natur         | 1/8    |
| 5TG1123-1          | DELTA Miro Alluminio Cornice 3P Titanio       | 1/8    |
| 5TG1123-2          | DELTA Miro Alluminio Cornice 3P Grafite       | 1/8    |
| 5TG1123-3          | DELTA Miro Alluminio Cornice 3P Giallo Ossido | 1/8    |
| 5TG1124-0          | DELTA Miro Alluminio Cornice 4P Natur         | 1/8    |
| 5TG1124-1          | DELTA Miro Alluminio Cornice 4P Titanio       | 1/8    |
| 5TG1124-2          | DELTA Miro Alluminio Cornice 4P Grafite       | 1/8    |
| 5TG1124-3          | DELTA Miro Alluminio Cornice 4P Giallo Ossido | 1/8    |
| 5TG1125-0          | DELTA Miro Alluminio Cornice 5P Natur         | 1/8    |
| 5TG1125-1          | DELTA Miro Alluminio Cornice 5P Titanio       | 1/8    |
| 5TG1125-2          | DELTA Miro Alluminio Cornice 5P Grafite       | 1/8    |
| 5TG1125-3          | DELTA Miro Alluminio Cornice 5P Giallo Ossido | 1/8    |
| <b>5TG1 2</b>      |                                               |        |
| 5TG1201            | DELTA Miro Vetro Cornice 1P Verde Cristallo   | 1/7    |
| 5TG1201-1          | DELTA Miro Vetro Cornice 1P Bianco            | 1/7    |
| 5TG1201-2          | DELTA Miro Vetro Cornice 1P Nero              | 1/7    |
| 5TG1201-3          | DELTA Miro Vetro Cornice 1P Rosso Oriente     | 1/7    |
| 5TG1201-4          | DELTA Miro Vetro Cornice 1P Sabbia            | 1/7    |
| 5TG1202            | DELTA Miro Vetro Cornice 2P Verde Cristallo   | 1/7    |
| 5TG1202-1          | DELTA Miro Vetro Cornice 2P Bianco            | 1/7    |
| 5TG1202-2          | DELTA Miro Vetro Cornice 2P Nero              | 1/7    |
| 5TG1202-3          | DELTA Miro Vetro Cornice 2P Rosso Oriente     | 1/7    |
| 5TG1202-4          | DELTA Miro Vetro Cornice 2P Sabbia            | 1/7    |
| 5TG1203            | DELTA Miro Vetro Cornice 3P Verde Cristallo   | 1/7    |
| 5TG1203-1          | DELTA Miro Vetro Cornice 3P Bianco            | 1/7    |
| 5TG1203-2          | DELTA Miro Vetro Cornice 3P Nero              | 1/7    |
| 5TG1203-3          | DELTA Miro Vetro Cornice 3P Rosso Oriente     | 1/7    |
| 5TG1203-4          | DELTA Miro Vetro Cornice 3P Sabbia            | 1/7    |
| 5TG1204            | DELTA Miro Vetro Cornice 4P Verde Cristallo   | 1/7    |
| 5TG1204-1          | DELTA Miro Vetro Cornice 4P Bianco            | 1/7    |
| 5TG1204-2          | DELTA Miro Vetro Cornice 4P Nero              | 1/7    |
| 5TG1204-3          | DELTA Miro Vetro Cornice 4P Rosso Oriente     | 1/7    |
| 5TG1204-4          | DELTA Miro Vetro Cornice 4P Sabbia            | 1/7    |
| 5TG1205            | DELTA Miro Vetro Cornice 5P Verde Cristallo   | 1/7    |
| 5TG1205-1          | DELTA Miro Vetro Cornice 5P Bianco            | 1/7    |
| 5TG1205-2          | DELTA Miro Vetro Cornice 5P Nero              | 1/7    |
| 5TG1205-3          | DELTA Miro Vetro Cornice 5P Rosso Oriente     | 1/7    |
| 5TG1205-4          | DELTA Miro Vetro Cornice 5P Sabbia            | 1/7    |
| <b>5TG1 3</b>      |                                               |        |
| 5TG1321            | DELTA Style Cornice Bianco Titanio 1P         | 1/12   |
| 5TG1321-1          | DELTA Style Cornice Platino 1P                | 1/12   |
| 5TG1322            | DELTA Style Cornice Bianco Titanio 2P         | 1/12   |
| 5TG1323            | DELTA Style Cornice Bianco Titanio 3P         | 1/12   |
| 5TG1323-1          | DELTA Style Cornice Platino 3P                | 1/12   |

### Indice per codice di ordinazione

| Codice ordinazione | Descrizione                             | Pagina    |
|--------------------|-----------------------------------------|-----------|
| 5TG1324            | DELTA Style Cornice Bianco Titanio 4P   | 1/12      |
| 5TG1324-1          | DELTA Style Cornice Platino 4P          | 1/12      |
| 5TG1325            | DELTA Style Cornice Bianco Titanio 5P   | 1/12      |
| 5TG1325-1          | DELTA Style Cornice Platino 5P          | 1/12      |
| 5TG1361            | DELTA Style Cornice Nero Basalto        | 1/12      |
| 5TG1362            | DELTA Style Cornice Nero Basalto 2P     | 1/12      |
| 5TG1363            | DELTA Style Cornice Nero Basalto 3P     | 1/12      |
| 5TG1364            | DELTA Style Cornice Nero Basalto 4P     | 1/12      |
| 5TG1365            | DELTA Style Cornice Nero Basalto 5P     | 1/12      |
| <b>5TG2 5</b>      |                                         |           |
| 5TG2551-0          | DELTA Line Cornice Bianco Tit. 1P       | 1/7       |
| 5TG2551-3          | DELTA Line Cornice Alluminio 1P         | 1/7       |
| 5TG2551-6          | DELTA Line Cornice Carbone Met. 1P      | 1/7       |
| 5TG2552-0          | DELTA Line Cornice Bianco Tit. 2P       | 1/7       |
| 5TG2552-3          | DELTA Line Cornice Alluminio 2P         | 1/7       |
| 5TG2552-6          | DELTA Line Cornice Carbone Met. 2P      | 1/7       |
| 5TG2553-0          | DELTA Line Cornice Bianco Tit. 3P       | 1/7       |
| 5TG2553-3          | DELTA Line Cornice Alluminio 3P         | 1/7       |
| 5TG2553-6          | DELTA Line Cornice Carbone Met. 3P      | 1/7       |
| 5TG2554-0          | DELTA Line Cornice Bianco Tit. 4P       | 1/7       |
| 5TG2554-3          | DELTA Line Cornice Alluminio 4P         | 1/7       |
| 5TG2554-6          | DELTA Line Cornice Carbone Met. 4P      | 1/7       |
| 5TG2555-0          | DELTA Line Cornice Bianco Tit. 5P       | 1/7       |
| 5TG2555-3          | DELTA Line Cornice Alluminio 5P         | 1/7       |
| 5TG2555-6          | DELTA Line Cornice Carbone Met. 5P      | 1/7       |
| 5TG2581-0          | DELTA Line Cornice Bianco Elettrico 1P  | 1/7       |
| 5TG2582-0          | DELTA Line Cornice Bianco Elettrico 2P  | 1/7       |
| 5TG2583-0          | DELTA Line Cornice Bianco Elettrico 3P  | 1/7       |
| 5TG2584-0          | DELTA Line Cornice Bianco Elettrico 4P  | 1/7       |
| 5TG2585-0          | DELTA Line Cornice Bianco Elettrico 5P  | 1/7       |
| <b>5WG1 1</b>      |                                         |           |
| 5WG1110-2AB03      | Accoppiatore Bus UP 110/03              | 7/2       |
| 5WG1110-2AB11      | Accoppiatore Bus UP 110                 | 7/2       |
| 5WG1117-2AB12      | BTM UP 117/12                           | 7/2       |
| 5WG1118-4AB01      | Control Module box AP 118               | 13/3      |
| 5WG1120-1AB02      | Bobina N 120/02 640mA                   | 7/4       |
| 5WG1125-1AB02      | Alimentatore N 125/02 160mA             | 7/5       |
| 5WG1125-1AB12      | Alimentatore N 125/12 320mA             | 7/5       |
| 5WG1125-1AB22      | Alimentatore N 125/22 640mA             | 7/5       |
| 5WG1125-4AB23      | Alimentatore RL 125/23 80mA             | 7/5, 13/3 |
| 5WG1140-1AB03      | Accoppiatore Linea/Campo N 140/03       | 7/4       |
| 5WG1140-1AB13      | Accoppiatore Linea/Campo N 140/13       | 7/4       |
| 5WG1141-1AB03      | Interfaccia KNX-DALI PLUS N 141/03      | 11/7      |
| 5WG1141-1AB21      | Interfaccia KNX-DALI TWIN PLUS N 141/21 | 11/7      |
| 5WG1141-1AB31      | Interfaccia KNX-DALI TWIN N 141/31      | 11/8      |
| 5WG1141-2AB71      | Interfaccia pusanti DALI UP 141/71      | 11/9      |
| 5WG1143-1AB01      | GATEWAY KNX - BACNET N143               | 11/3      |
| 5WG1146-1AB02      | IP Router N 146/02                      | 7/4, 11/4 |
| 5WG1148-1AB12      | Interfaccia USB N148/12                 | 11/2      |
| 5WG1148-1AB22      | IP Interface N148/22                    | 11/3      |
| 5WG1152-1AB01      | IP Control Center N152                  | 5/2, 11/3 |
| 5WG1190-8AB01      | Striscia Dati 190/01 12 u.m. 214 mm     | 8/2       |
| 5WG1190-8AB03      | Striscia Dati 190/03 12 u.m. 214 mm     | 8/2       |
| 5WG1190-8AD01      | Protezione Da Sovratensione Dehn        | 8/2       |
| 5WG1193-8AB01      | Morsetti Bus 2 Poli 4 Collegamenti      | 8/2       |

| Codice ordinazione | Descrizione                                                  | Pagina |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|--------|
| <b>5WG1 2</b>      |                                                              |        |
| 5WG1211-2DB01      | PULS.TOUCH GLASS UP211 1CH PL-L                              | 1/3    |
| 5WG1211-8DB11      | COVER VETRO PER UP211 BIANCA                                 | 1/3    |
| 5WG1211-8DB21      | COVER VETRO PER UP211 NERA                                   | 1/3    |
| 5WG1212-2DB01      | PULS.TOUCH GLASS UP212 2CH PL-L                              | 1/3    |
| 5WG1212-8DB11      | COVER VETRO PER UP212 BIANCA                                 | 1/3    |
| 5WG1212-8DB21      | COVER VETRO PER UP212 NERA                                   | 1/3    |
| 5WG1213-2DB01      | PULS.TOUCH GLASS UP213 4CH PL-L                              | 1/3    |
| 5WG1213-8DB11      | COVER VETRO PER UP213 BIANCA                                 | 1/3    |
| 5WG1213-8DB21      | COVER VETRO PER UP213 NERA                                   | 1/3    |
| 5WG1220-2AB21      | Interfaccia Pulsanti 2Ch Input / Out-Led                     | 2/3    |
| 5WG1220-2DB31      | Interfaccia Pulsanti 4Ch Input / Out-Led PL-Link             | 2/3    |
| 5WG1221-2DB12      | Pulsante BTM UP 221/2 1-Ch DELTA i-system BT                 | 1/4    |
| 5WG1221-2DB13      | Pulsante BTM UP 221/3 1-Ch+LED DELTA i-system BT             | 1/4    |
| 5WG1221-2DB32      | Pulsante BTM UP 221/2 1-Ch DELTA i-system AM                 | 1/4    |
| 5WG1221-2DB33      | Pulsante BTM UP 221/3 1-Ch+LED DELTA i-system AM             | 1/4    |
| 5WG1222-2DB12      | Pulsante BTM UP 222/2 2-Ch DELTA i-system BT                 | 1/4    |
| 5WG1222-2DB13      | Pulsante BTM UP 222/3 2-Ch+LED DELTA i-system BT             | 1/4    |
| 5WG1222-2DB32      | Pulsante BTM UP 222/2 2-Ch DELTA i-system AM                 | 1/4    |
| 5WG1222-2DB33      | Pulsante BTM UP 222/3 2-Ch+LED DELTA i-system AM             | 1/4    |
| 5WG1223-2DB12      | Pulsante BTM UP 223/2 3-Ch DELTA i-system BT                 | 1/4    |
| 5WG1223-2DB13      | Pulsante BTM UP 223/3 3-Ch+LED DELTA i-system BT             | 1/4    |
| 5WG1223-2AB14      | Pulsante BTM UP 223/4 3-Ch+LED+Sens. Temp. DELTA i-system BT | 1/4    |
| 5WG1223-2DB15      | Pulsante BTM UP 223/5 3-Ch+LED+Ric. IR DELTA i-system BT     | 1/4    |
| 5WG1223-2DB32      | Pulsante BTM UP 223/2 3-Ch DELTA i-system AM                 | 1/4    |
| 5WG1223-2DB33      | Pulsante BTM UP 223/3 3-Ch+LED DELTA i-system AM             | 1/4    |
| 5WG1223-2AB34      | Pulsante BTM UP 223/4 3-Ch+LED+Sens. Temp. DELTA i-system AM | 1/4    |
| 5WG1223-2DB35      | Pulsante BTM UP 223/5 3-Ch+LED+IR Ric. IR DELTA i-system AM  | 1/4    |
| 5WG1227-2AB11      | Controllore di stanza UP227                                  | 1/5    |
| 5WG1237-2KB11      | Termostato Ambiente BTM UP 237K DELTA i-system BT            | 1/6    |
| 5WG1251-3AB11      | Sensore di Movimento per Esterni BT                          | 2/15   |
| 5WG1251-3AB21      | Sensore di Movimento per Esterni Ant                         | 2/15   |
| 5WG1252-2BB01      | Termostato Eel UP252/01 - Grigio Chiaro                      | 4/14   |
| 5WG1252-2BB11      | Termostato Eel UP252/11 - Antracite                          | 4/14   |
| 5WG1252-8BB01      | Cornice Vetro X UP 252/01 Verde Chiaro                       | 4/14   |
| 5WG1252-8BB11      | Cornice Vetro X UP 252/11 Antracite                          | 4/14   |
| 5WG1254-2KB11      | Termostato Ambiente BTM UP 254K DELTA Style BT               | 1/11   |
| 5WG1254-2KB43      | Termostato Ambiente BTM UP 254K DELTA Style PI               | 1/11   |
| 5WG1254-3EY02      | Sensore Combinato AP 254                                     | 2/12   |
| 5WG1255-2DB21      | Sensore/Controllore Luminos. UP 255/21 X Interni             | 2/11   |
| 5WG1255-7AB11      | Telecomando IR S255/11 X Sensore Presenza UP258x/xx          | 2/14   |

### Indice per codice di ordinazione

| Codice ordinazione | Descrizione                                                        | Pagina    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5WG1257-3AB22      | Centrale Meteo Compatta AP 257/22 (GPS)                            | 2/7       |
| 5WG1257-3AB51      | Centrale Meteo Compatta AP 257/51                                  | 2/9       |
| 5WG1257-3AB61      | Centrale Meteo AP 257/61 (GPS)                                     | 2/8       |
| 5WG1258-1AB02      | Ingresso 4-Ch per Sonde Pt1000                                     | 2/12      |
| 5WG1258-2DB12      | Sensore Presenza/Luminosità 258D/12 On Off                         | 2/13      |
| 5WG1258-2EB22      | Sensore Presenza/Luminosità 258E/22 Regolaz. Cost.                 | 2/14      |
| 5WG1258-7EB01      | Custodia x montaggio sporgente AP 258E x UP 255D/21 e UP258x/xx    | 2/14      |
| 5WG1260-1AB01      | Ingresso Binario N 260 4 Ch 230V AC                                | 2/4       |
| 5WG1260-4AB23      | Ingresso Binario compatto RL 260 4 Ch contatti privi di potenziale | 2/4, 13/6 |
| 5WG1261-1AB01      | Ingresso Binario N 261 4X24 V AC/DC                                | 2/4       |
| 5WG1262-1EB01      | Ingresso Binario N 262E/01 8Xcont. Pot. Liberi                     | 2/2       |
| 5WG1262-1EB11      | Ingresso Binario N 262E/11 16Xcont. Pot. Liberi                    | 2/2       |
| 5WG1263-1EB01      | Ingresso Binario N 263E/01 8X12...230V AC/DC                       | 2/2       |
| 5WG1263-1EB11      | Ingresso Binario N 263E/11 16X12...230V AC/DC                      | 2/2       |
| 5WG1264-1EB11      | Ingresso Binario N 264E/11 8Xp.L.8X12...230V AC/DC                 | 2/2       |
| 5WG1285-2DB12      | Pulsante BTM UP 285/2 1-Ch DELTA Style BT                          | 1/10      |
| 5WG1285-2DB13      | Pulsante BTM UP 285/3 1-Ch+LED DELTA Style BT                      | 1/10      |
| 5WG1285-2DB42      | Pulsante BTM UP 285/2 1-Ch DELTA Style PI                          | 1/10      |
| 5WG1285-2DB43      | Pulsante BTM UP 285/3 1-Ch+LED DELTA Style PI                      | 1/10      |
| 5WG1286-2DB12      | Pulsante BTM UP 286/2 2-Ch DELTA Style BT                          | 1/10      |
| 5WG1286-2DB13      | Pulsante BTM UP 286/3 2-Ch+LED DELTA Style BT                      | 1/10      |
| 5WG1286-2DB42      | Pulsante BTM UP 286/2 2-Ch DELTA Style PI                          | 1/10      |
| 5WG1286-2DB43      | Pulsante BTM UP 286/3 2-Ch+LED DELTA Style PI                      | 1/10      |
| 5WG1287-2DB12      | Pulsante BTM UP 287/2 4-Ch DELTA Style BT                          | 1/10      |
| 5WG1287-2DB13      | Pulsante BTM UP 287/3 4-Ch+LED DELTA Style BT                      | 1/10      |
| 5WG1287-2AB14      | Pulsante BTM UP 287/4 4-Ch+LED+Sens.T.                             | 1/10      |
| 5WG1287-2DB15      | Pulsante BTM UP 287/5 4-Ch+LED+Ric. IR DELTA Style BT              | 1/10      |
| 5WG1287-2AB42      | Pulsante BTM UP 287/2 4-Ch DELTA Style PI                          | 1/10      |
| 5WG1287-2DB43      | Pulsante BTM UP 287/3 4-Ch+LED DELTA Style PI                      | 1/10      |
| 5WG1287-2AB44      | Pulsante BTM UP 287/4 4-Ch+LED+Sens. Temp. DELTA Style PI          | 1/10      |
| 5WG1287-2DB45      | Pulsante BTM UP 287/5 4-Ch+LED+Ric. IR DELTA Style PI              | 1/10      |
| 5WG1290-2AB01      | Lettore Transponder Eel UP 290/01-Grigio                           | 6/4       |
| 5WG1290-2AB11      | Lettore Transponder Eel UP 290/11-Ant                              | 6/4       |
| 5WG1290-8AB01      | Placca In Vetro X UP290/01 Verde Chiaro                            | 6/4       |
| 5WG1290-8AB11      | Placca In Vetro X UP290/11 Antracite                               | 6/4       |
| 5WG1291-2AB01      | Tasca Porta Transponder Eel UP 291/01 Grigio                       | 6/3       |

| Codice ordinazione | Descrizione                                              | Pagina     |
|--------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| 5WG1291-2AB11      | Tasca Porta Transponder Eel UP 291/11 Ant                | 6/3        |
| 5WG1291-8AB01      | Placca In Vetro X UP291/01 Verde Chiaro                  | 6/3        |
| 5WG1291-8AB11      | Placca In Vetro X UP291/11 Antracite                     | 6/3        |
| 5WG1292-2BB02      | Tasca Porta Transponder UP292 V2                         | 6/2        |
| 5WG1292-7AB11      | Programmatore Card Transponder Eel S292                  | 6/5        |
| 5WG1294-2BB02      | Lettore Transponder UP294 V2                             | 6/3        |
| 5WG1294-8AB01      | Staffe Di Fissaggio                                      | 7/2        |
| 5WG1295-2BB01      | Tasca Porta Tessera Tradizionale                         | 6/2        |
| 5WG1298-8BB01      | Scheda Con Trasponder                                    | 6/5        |
| <b>5WG1 3</b>      |                                                          |            |
| 5WG1305-1AB01      | Controllore Scenario Eventi N305                         | 5/2        |
| <b>5WG1 4</b>      |                                                          |            |
| 5WG1425-7AB72      | Trasmettitore IR S 425 16 Canali                         | 12/2       |
| 5WG1450-7AB03      | Decodificatore IR S450/03                                | 12/2       |
| <b>5WG1 5</b>      |                                                          |            |
| 5WG1501-1AB01      | Attuatore Kombi N 501 8in 12...230V AC/DC+4Out           | 4/2        |
| 5WG1502-1AB02      | Attuatore Kombi N 502/02 8in 12...230V AC/DC+8Out        | 4/2        |
| 5WG1510-2AB03      | Uscita Binaria UP 510/03 con BTI 2X230V 10A              | 3/5        |
| 5WG1510-2AB13      | Uscita Binaria UP 510/13 2X230V 10A                      | 3/5        |
| 5WG1510-2AB23      | Uscita Binaria compatta RS 510/23 2X230V 10A             | 3/5, 13/4  |
| 5WG1510-2KB23      | Attuatore per valvole elettrot. compatta RS 510K/23 2ch  | 3/4, 13/4  |
| 5WG1511-2AB10      | Uscita Binaria UP 511/10 1X230V 16A + 2 Input            | 3/5        |
| 5WG1512-1AB11      | Uscita Binaria Mod. principale N 512/11 3X230V 16A       | 3/6        |
| 5WG1512-1AB21      | Uscita Binaria Espans. N 512/21 3X230V 16A               | 3/7        |
| 5WG1512-4AB23      | Uscita Binaria compatta RL 512/23 1X230V 16A             | 3/5, 13/4  |
| 5WG1513-1AB11      | Uscita Binaria principale N 513/11 3X230V 20A            | 3/6        |
| 5WG1513-1AB21      | Uscita Binaria Espans. N 513/21 3X230V 20A               | 3/7        |
| 5WG1513-4DB23      | Uscita Binaria compatta RL 513D/23 3X230V 6A             | 3/4, 13/4  |
| 5WG1520-2AB03      | Attuatore Tapparelle UP 520/03 con BTI 1X6A              | 3/16       |
| 5WG1520-2AB13      | Attuatore Tapparelle UP 520/13 1X6A                      | 3/16       |
| 5WG1520-2AB23      | Attuatore Tapparelle compatto RS 520/23 1X6A             | 3/16, 13/5 |
| 5WG1520-2AB31      | Attuatore Tapparelle UP 520/31 1X6A + 2 Input            | 3/16       |
| 5WG1521-4AB23      | Attuatore Tapparelle compatto RL 521 2-Ch 230V AC/6A     | 3/16, 13/5 |
| 5WG1522-1AB03      | Attuatore Tapparelle N 522/03 + f.c. elett.m./eletttron. | 3/14       |
| 5WG1523-1AB02      | Attuatore Veneziane N 523/02 4X230V                      | 3/14       |
| 5WG1523-1AB03      | Attuatore Tapparelle N 523/03 4X230V                     | 3/14       |
| 5WG1523-1AB04      | Attuatore Veneziane N 523/04 4X230V 6A+Contr. %          | 3/14       |
| 5WG1523-1AB11      | Attuatore Veneziane N 523/11 8X230V 6A+Contr. %          | 3/14       |
| 5WG1524-1AB01      | Attuatore Veneziane N 524 8X24V DC 1A+Contr. %           | 3/15       |
| 5WG1525-1EB01      | Dimmer N525E 8Ch X DALI                                  | 3/22       |
| 5WG1525-2AB03      | Dimmer UP 525/03 con BTI 250VA                           | 3/21       |

### Indice per codice di ordinazione

| Codice ordinazione | Descrizione                                    | Pagina    |
|--------------------|------------------------------------------------|-----------|
| 5WG1525-2AB13      | Dimmer UP 525/13 250VA                         | 3/21      |
| 5WG1525-2AB23      | Dimmer compatto RS 525 250VA                   | 3/21,13/5 |
| 5WG1525-2AB31      | Dimmer UP 525/31 230V AC 210VA + 2 Ing.        | 3/21      |
| 5WG1526-1EB02      | Dimmer N526E/02 8Ch 1-10V                      | 3/22      |
| 5WG1528-1DB01      | Dimmer Universale comp. LED N 528D/01 2x 300VA | 3/20      |
| 5WG1530-1AB31      | Uscita Binaria N530D/31 4X230V 6AX             | 3/2       |
| 5WG1530-1AB51      | Uscita Binaria N530D/51 8X230V 6AX             | 3/2       |
| 5WG1530-1AB61      | Uscita Binaria N530D/61 12X230V 6AX            | 3/2       |
| 5WG1532-1AB31      | Uscita Binaria N532D/31 4X230V 10AX            | 3/3       |
| 5WG1532-1AB51      | Uscita Binaria N532D/51 8X230V 10AX            | 3/3       |
| 5WG1532-1AB61      | Uscita Binaria N532D/61 12X230V 10AX           | 3/3       |
| 5WG1534-1AB31      | Uscita Binaria N534D/31 4X230V 16AX            | 3/3       |
| 5WG1534-1AB51      | Uscita Binaria N534D/51 8X230V 16AX            | 3/3       |
| 5WG1534-1AB61      | Uscita Binaria N534D/61 12X230V 16AX           | 3/3       |
| 5WG1554-1DB31      | Dimmer Universale LED N554D/31 4x 300VA        | 3/20      |
| 5WG1562-1AB11      | Uscita Binaria Mod. principale N 562/11 10A    | 3/6       |
| 5WG1562-1AB21      | Uscita Binaria Mod. Espans. N 562/21 10A       | 3/7       |
| 5WG1562-2AB31      | Uscita Binaria UP 562/31 2X230V 6A + 2 Input   | 3/5       |
| 5WG1562-7AB02      | Attuatore Valvola AP 562/02 x Motori Elett.    | 3/25      |
| 5WG1567-1AB22      | Uscita Binaria N567/22 16X230V 10A             | 3/3       |
| 5WG1581-2BB13      | Touch Panel GAMMA Touch J04                    | 10/3      |
| 5WG1581-2BB33      | Touch Panel GAMMA Touch J07                    | 10/4      |
| 5WG1581-2BB53      | Touch Panel GAMMA Touch J13                    | 10/4      |
| 5WG1581-8BB85      | Scatola Incasso per GAMMA Touch J04            | 10/5      |
| 5WG1581-8BB86      | Scatola Incasso per GAMMA Touch J07            | 10/5      |
| 5WG1581-8BB88      | Scatola Incasso per GAMMA Touch J13            | 10/5      |
| 5WG1588-2AB13      | Touch Panel Color 5,6 inch. UP 588/13 230V     | 10/2      |
| 5WG1588-2AB23      | Touch Panel Color 5,6 inch. 588/23 24V         | 10/2      |
| 5WG1588-8AB12      | Cornice per Touch Panel UP 588/3 All.          | 10/2      |
| 5WG1588-8AB13      | Cornice per Touch Panel UP 588/3 Acciaio       | 10/2      |
| 5WG1588-8AB14      | Cornice X Touch Panel UP 588/3 Vetro N.        | 10/2      |
| 5WG1588-8AB15      | Cornice X Touch Panel UP 588/3 Vetro B.        | 10/2      |
| 5WG1588-8EB01      | Scatola Incasso per Touch Panel UP 588         | 10/2      |
| <b>5WG1 6</b>      |                                                |           |
| 5WG1605-1AB01      | Attuatore azionamenti per valvole N605         | 4/3       |
| 5WG1641-3AB01      | Room Control Box AP 641                        | 13/3      |
| <b>5WG1 7</b>      |                                                |           |
| 5WG1710-7BB01      | Programmatore Di Transponder USB               | 6/5       |
| <b>5WG1 8</b>      |                                                |           |
| 5WG1850-0BB02      | GAMMA Touch J Software                         | 10/5      |
| 5WG1850-7BB10      | Interfaccia KNX per GAMMA Touch J              | 10/5      |
| <b>5WG1 9</b>      |                                                |           |
| 5WG1999-3BB02      | Programmatore Di Transponder RS232             | 6/5       |
| <b>6EP</b>         |                                                |           |
| 6EP3330-6SB00-0AY0 | Alimentatore LOGO! Power 24V DC 0,6 A          | 10/5      |
| 6EP3331-6SB00-0AY0 | Alimentatore LOGO! Power 24V DC 1,3 A          | 10/5      |
| 6EP3332-6SB00-0AY0 | Alimentatore LOGO! Power 24V DC 2,5 A          | 10/5      |
| 6EP1332-1SH43      | Alimentatore LOGO! Power 24V DC 2,5 A          | 10/5      |

| Codice ordinazione | Descrizione                                                            | Pagina |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>BPZ:</b>        |                                                                        |        |
| BPZ:OZW772.01      | Interfaccia di comunicazione per Synco OZW772.01                       | 11/5   |
| BPZ:OZW772.04      | Interfaccia di comunicazione per Synco OZW772.04                       | 11/5   |
| BPZ:OZW772.16      | Interfaccia di comunicazione per Synco OZW772.16                       | 11/5   |
| BPZ:OZW772.255     | Interfaccia di comunicazione per Synco OZW772.255                      | 11/5   |
| BPZ:QAX33.1        | Unità Di Camera QAX33.1                                                | 4/4    |
| BPZ:RXB21.1/FC-10  | Controllore per Fan Coil RXB FC10                                      | 4/4    |
| <b>IT2:</b>        |                                                                        |        |
| IT2:5DV550150Y     | Cavo Bus EIB YCYM 1X2X0,8 Bobina 100Mt                                 | 8/2    |
| IT2:5DV550250Y     | Cavo Bus EIB YCYM 2X2X0,8 Bobina 100Mt                                 | 8/2    |
| IT2:5DV555150Y     | Cavo Bus EIB YCYM 1X2X0,8 Bobina 500Mt                                 | 8/2    |
| IT2:5DV555250Y     | Cavo Bus EIB YCYM 2X2X0,8 Bobina 500Mt                                 | 8/2    |
| <b>S55</b>         |                                                                        |        |
| S55624-H103        | Unità ambiente QMX3.P30                                                | 4/18   |
| S55624-H104        | Unità ambiente QMX3.P70                                                | 4/19   |
| S55624-H105        | Unità ambiente QMX3.P34                                                | 4/15   |
| S55624-H106        | Unità ambiente QMX3.P74                                                | 4/17   |
| S55624-H107        | Unità ambiente QMX3.P02                                                | 4/15   |
| S55624-H108        | Unità ambiente QMX3.P37                                                | 4/16   |
| S55624-H116        | Unità ambiente QMX3.P40                                                | 4/18   |
| S55624-H123        | Unità ambiente QMX3.P30-1BSC                                           | 4/18   |
| S55624-H124        | Unità ambiente QMX3.P40-1BSC                                           | 4/18   |
| S55624-H125        | Unità ambiente QMX3.P70-1BSC                                           | 4/19   |
| S55624-H126        | Unità ambiente QMX3.P34-1BSC                                           | 4/15   |
| S55624-H127        | Unità ambiente QMX3.P74-1BSC                                           | 4/17   |
| S55624-H128        | Unità ambiente QMX3.P02-1BSC                                           | 4/15   |
| S55624-H129        | Unità ambiente QMX3.P37-1BSC                                           | 4/16   |
| S55720-S158        | Cornice DELTA line AQR2510NFW per UP227 per scatola tonda              | 1/9    |
| S55720-S160        | Cornice DELTA azio AQR2510NGW per UP227 per scatola rettangolare IT    | 1/9    |
| S55720-S161        | Telaio portapparecchio AQR2500NF per UP227 per scatola tonda           | 1/9    |
| S55720-S163        | Telaio portapparecchio AQR2500NG per UP227 per scatola rettangolare IT | 1/9    |
| S55770-T163        | Regolatore ambiente per fancoil RDG100Kn                               | 4/8    |
| S55770-T165        | Regolatore ambiente per applicazioni VAV RDG400Kn                      | 4/9    |
| S55770-T293        | Regolatore ambiente per fancoil RDF600KN                               | 4/11   |
| S55770-T297        | Regolatore ambiente per fancoil e appl. Univ. RDG160KN                 | 4/6    |
| S55770-T347        | Regolatore ambiente per fancoil RDG165KN con contr. Umidità            | 4/7    |
| S55770-T348        | Regolatore ambiente per applicazioni VAV RDG405Kn qualità aria         | 4/10   |
| S55770-T350        | Regolatore ambiente per fancoil touch RDF800Kn                         | 4/13   |
| S55770-T400        | Regolatore ambiente per fancoil RDF600KNs con pulsanti                 | 4/12   |
| S55800-Y101        | Interfaccia USB OCI702                                                 | 11/2   |



Il mondo sta attraversando una fase di grandi cambiamenti che ci impongono di pensare in modi nuovi: movimenti demografici, spinta all'urbanizzazione, riscaldamento globale e diminuzione delle risorse. La massima efficienza deve avere la priorità più elevata, e non solo per quanto riguarda l'energia. Sentiamo anche il bisogno di aumentare il comfort per migliorare il benessere degli utenti. Anche le nostre esigenze di sicurezza fisica e ambientale sono in continua evoluzione. Per i nostri clienti, il successo è definito dalla qualità delle soluzioni individuate per rispondere a queste sfide. Siemens ha le risposte.

**"Siemens è il partner di riferimento per soluzioni tecnologiche affidabili, sicure ed efficienti a livello energetico per edifici e infrastrutture."**

Accedi al catalogo  
online:



[www.siemens.it/HIT](http://www.siemens.it/HIT)

#### Organizzazione di vendita

■ 20128 Milano

Via Vipiteno, 4  
Tel. 02 243.1

e-mail: [BT\\_prodotti.it@siemens.com](mailto:BT_prodotti.it@siemens.com)

■ 10135 Torino

Strada del Drosso, 49

■ 16152 Genova

Via Enrico Melen, 83

■ 35129 Padova

Via Prima Strada, 35 (2° piano)

■ 40127 Bologna

Via Trattati Comunitari  
Europei 1957-2007 n. 9

■ 50018 Firenze - Scandicci

(Loc. Casellina)  
Via Don Lorenzo Perosi, 4/A

■ 00142 Roma

Via Laurentina, 455

■ 80146 Napoli

Via F. Imperato, 198 - Pal. F  
Segreteria Sede di Roma

■ 70026 Bari - Modugno

Via delle Ortensie, 16

Siemens S.p.A.

Building Technologies Division

Via Vipiteno, 4

20128 Milano

Tel. 02 243.1

e-mail: [BT\\_prodotti.it@siemens.com](mailto:BT_prodotti.it@siemens.com)

Con riserva di modifiche

N. di ordinazione: PDF

Edizione: 10-2018

Le informazioni contenute in questo documento contengono descrizioni generali delle opzioni tecniche disponibili che non devono necessariamente essere adottate nelle singole situazioni. Le funzioni richieste devono quindi essere specificate in ogni singolo caso al momento della stipula del contratto. Il documento contiene una panoramica generale del prodotto. La disponibilità può variare in relazione al paese. Per informazioni dettagliate sul prodotto contattare Siemens o uno dei partner autorizzati.