



GAMMA instabus KNX IP Secure

Secure KNX communication via IP

Smart home
and building
solutions.
Global. Secure.
Connected.



[siemens.com/gamma](https://www.siemens.com/gamma)

Più sicurezza per gli impianti KNX

Aumentando i requisiti di sicurezza degli impianti KNX negli smart buildings, assicuriamo una comunicazione sicura via rete dati. Ogni pecca nei sistemi di sicurezza nel building automation potrebbe autorizzare terze parti a copiare e leggere i nostri dati. Pertanto, acconsentirebbe la manipolazione degli impianti di illuminazione, di riscaldamento e i loro processi tecnologici inerenti all'edificio. Tutto ciò creerebbe un potenziale rischio al corretto, e sicuro, funzionamento dell'impianto.

Perché KNX IP Secure?

Il nuovo standard KNX IP Secure garantisce il trasferimento di dati, in totale sicurezza, tra KNX IP routers all'interno della rete IP, di fatto, assicurando una protezione della comunicazione runtime via IP così come la messa in funzione via ETS.

Massima protezione dati

In aggiunta alle già presenti e testate misure di sicurezza, come la protezione meccanica dei dispositivi KNX (stanze di servizio e quadri elettrici chiusi a chiave, componentistica speciale di serraggio, etc.) e corrette installazioni via cavo KNX, il nuovo prodotto KNX IP Secure offre una protezione aggiuntiva via rete IP. Il protocollo KNXnet/IP è incrementato da KNX IP Secure in modo tale da criptare i telegrammi dati trasmessi. Questo minimizza i rischi di accessi indesiderati da terze parti e garantisce la massima sicurezza ai nostri dati.

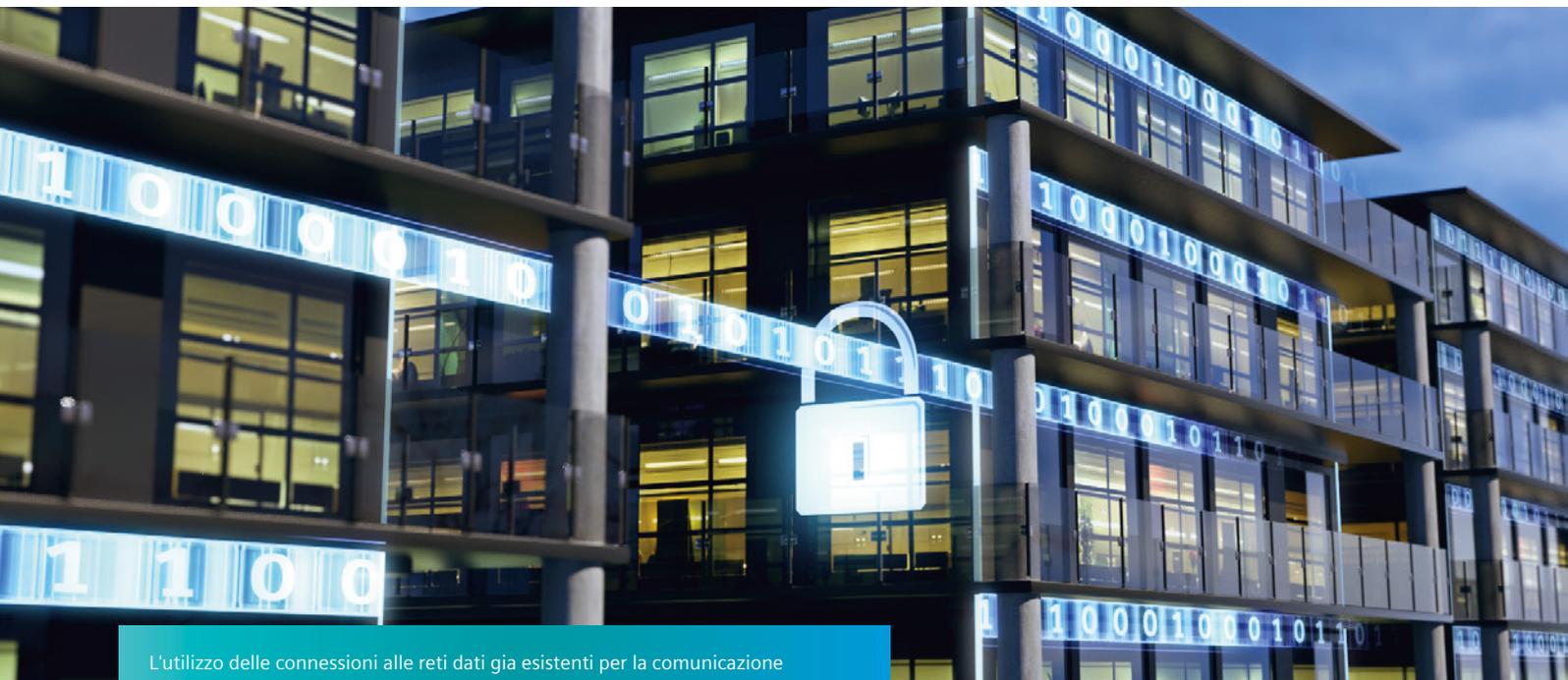
Più flessibilità

Oltre alle convenzionali opzioni di alimentazione DC/AC 24V, il dispositivo offre un'alimentazione alternativa tramite la tecnologia Power over Ethernet (PoE), tecnica che permette di alimentare le apparecchiature interconnesse, utilizzando lo stesso cavo che lo collega alla rete, così da assicurare l'alimentazione necessaria ad assicurare i minimi consumi del bus di alimentazione KNX.

Highlights

- Protezione contro manipolazioni mediante terzi non autorizzati all'accesso all'impianto KNX
- Protezione dei dati al TOP grazie ad un sistema di trasmissione telegrammi dati criptati
- Comunicazione sicura durante la messa in servizio e le normali operazioni
- Alimentazione flessibile grazie alla tecnologia PoE (Power over Ethernet)

Applicazioni tipiche del KNX IP Secure



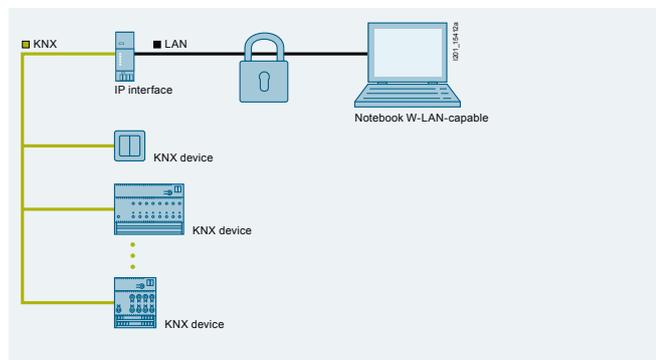
L'utilizzo delle connessioni alle reti dati già esistenti per la comunicazione tra linee, ha particolare importanza, soprattutto nelle strutture appositamente costruite

Il KNX secure IP offre i seguenti vantaggi:

- Una comunicazione veloce tra le linee KNX
- Estensione di un sistema KNX al di là dell'edificio utilizzando una connessione LAN o WAN
- Inoltro automatico dei dati KNX a tutti gli user di rete
- Configurazione remota di KNX da tutti i punti di accesso alla rete



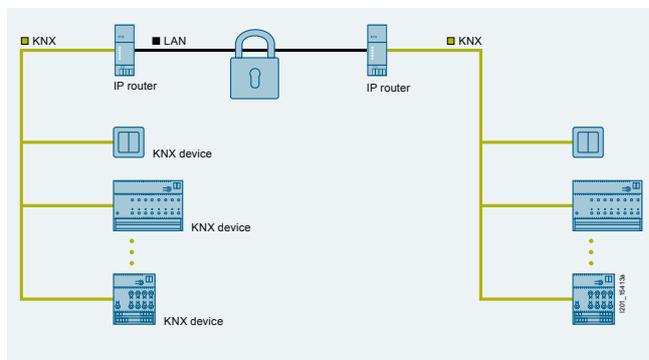
Accesso sicuro durante la messa in servizio da remoto



Interface function tra PC e dispositivi KNX per:

- Messa in servizio e diagnostica (ETS, software supplementari, ...)
- Visualizzazione locale o da remoto e funzioni operative (display locale, accesso remote, accesso web, dispositivi smart, ...)

Comunicazione sicura durante il funzionamento ordinario



Trasferimento dati tra dispositivi KNX :

- Comunicazione tra linee, aree, e sistemi
- Filtraggio di telegrammi (routing)

Un'occhiata alle informazioni più importanti

Product attributes



N 146/03

IP Router Secure

- Per connettere linee o aree bus tramite una rete dati (Ethernet 10BaseT or 100BaseT) con Internet Protocol (IP)
- Può essere utilizzato come accoppiatore di linea, area, o accoppiatore di rete (world coupler)
- Utilizzo del protocollo KNXnet/IP e trasmissione dei dati via KNXnet/IP Secure
- Fino a quattro connessioni tunneling KNXnet/IP per l'accesso parallelo con ETS e altri software
- Assegnazione dei parametri di rete manuale via ETS e/o automatico attraverso DHCP
- con 5 LED per mostrare lo stato operativo, la comunicazione KNX e la comunicazione IP
- Alimentazione dell'elettronica via "Power over Ethernet" conforme alla IEEE 802.3af o tramite alimentatore supplementare 24 V AC/DC
- Connessione alimentazione tramite morsetti standard bianco/giallo
- Connessione Ethernet via boccola RJ45
- Involucro plastico, colore RAL 7035 (grigio chiaro), N-dimension
- Per installazione su guida DIN TH35 DIN EN 60715
- Grado di protezione: IP 20
- Dimensioni: 2 UM (1 UM = 18 mm)



N 148/23

IP Interface Secure

- Per la comunicazione tra apparecchi KNX e computer o altri apparecchi con interfaccia ethernet (10BaseT o 100BaseT) e per il collegamento remoto con installazioni KNX
- Utilizzo del protocollo KNXnet/IP e trasmissione dei dati via KNXnet/IP Secure
- Fino a quattro connessioni tunneling KNXnet/IP per l'accesso parallelo con ETS e altri software
- Assegnazione dei parametri di rete manuale via ETS e/o automatico attraverso DHCP
- con 5 LED per mostrare lo stato operativo, la comunicazione KNX e la comunicazione IP
- Alimentazione dell'elettronica via "Power over Ethernet" conforme alla IEEE 802.3af o tramite alimentatore supplementare 24 V AC/DC
- Connessione alimentazione tramite morsetti standard bianco/giallo
- Connessione Ethernet via boccola RJ45
- Involucro plastico, colore RAL 7035 (grigio chiaro), N-dimension
- Per installazione su guida DIN TH35 DIN EN 60715
- Grado di protezione: IP 20
- Dimensioni: 2 UM (1 UM = 18 mm)

Dettagli per l'ordinazione

Tipologia	Descrizione	Cod. Ord.
N 146/03	IP Router Secure N146/03	5WG1146-1AB03
N 148/23	IP Router Secure N148/23	5WG1148-1AB23

Le persone trascorrono circa il 90 % del loro tempo all'interno di edifici.

La nostra ambizione è migliorare gli ambienti in cui trascorrete il vostro tempo, e quindi anche la vostra vita.

Il nostro obiettivo è creare ambienti perfetti – con il nostro know-how, la nostra tecnologia, i nostri prodotti e servizi.

Per ogni sfaccettatura della vita.

Tecnologie per gli edifici che creano ambienti perfetti – questo è ingegno per la vita.

#CreatingPerfectPlaces
[siemens.com/perfect-places](https://www.siemens.com/perfect-places)

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

Con riserva di modifiche
N. di ordinazione:
IT2:DRAFT-2R

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.