



SIEMENS

Ingegno per la vita



Dimmer universale per una illuminazione perfetta

Raggruppamento di canali per una illuminazione ad alte prestazioni senza carico minimo

siemens.com/gamma

Lo standard mondiale per la domotica e il controllo degli edifici



Dimmer universale per LED e lampade convenzionali

Il nuovo dimmer universale N 554, nel nuovo design adottato in tutti i nuovi dispositivi da guida DIN, arricchisce ulteriormente la gamma di prodotti per il controllo dell'illuminazione Siemens GAMMA instabus. I suoi quattro canali indipendenti consentono al nuovo dispositivo di fornire una regolazione della luminosità per lampade dimmerabili a LED e qualsiasi altra tipologia di lampada dimmerabile, senza necessitare di un carico minimo. Il pannello frontale del dimmer universale rende semplice ed intuitivo il controllo e la verifica dei carichi collegati alle uscite. Il raggruppamento dei canali consente di combinare le uscite in modo da incrementare il carico fino a 1.000 VA.

Regolazione di LED

Il dimmer universale soddisfa tutti i requisiti per gestire qualsiasi lampada dimmerabile in particolare modo le sorgenti luminose a LED. Infatti il nuovo dimmer è in grado di regolare in modo lineare ed affidabile la luminosità di lampade anche di pochi watt di potenza.

Comportamento ottimale del dimmer

Il dimmer universale presenta le medesime caratteristiche hardware e software della nuova generazione di dispositivi da guida DIN GAMMA. Il software di messa in servizio ETS consente agli utenti di configurare il comportamento ottimale del dimmer. Particolarmente utili sono le opzioni di impostazione delle curve di regolazione predefinite o definite liberamente dall'utente.

In evidenza

- Regolazione di LED e lampade convenzionali
- Raggruppamento di quattro canali per gestire carichi fino a 1.000 VA.
- Illuminazione ottimale per un comfort elevato grazie alla possibilità di regolazione personalizzata del dimmer
- Verifica dell'installazione direttamente dal pratico pannello frontale

Pannello frontale estremamente intuitivo

Dal pannello frontale è possibile verificare l'installazione attraverso pratici pulsanti di comando e LED di stato. Con un clic, gli utenti possono comandare e regolare i reattori, configurare il raggruppamento dei canali e rilevare i guasti. Il raggruppamento dei canali può essere effettuato direttamente, senza l'ausilio di ETS.



Attenuazione affidabile dei LED

La digitalizzazione sta unendo il mondo reale e virtuale. I moderni concetti di illuminazione possono essere realizzati attraverso innovative opzioni di illuminazione. Oltre alle funzioni di base come la semplice accensione delle luci, il dimmer universale offre anche funzioni di comfort come l'attenuazione senza cambiare il cablaggio, in modo che tutte le lampadine standard commutabili possano essere accese e oscurate tramite una presa normale.

Il controllo scenari integrato consente di salvare diversi livelli di intensità luminosa per diverse situazioni e di applicarli quando richiesto.

Raggruppamento di canali per un'alta resa

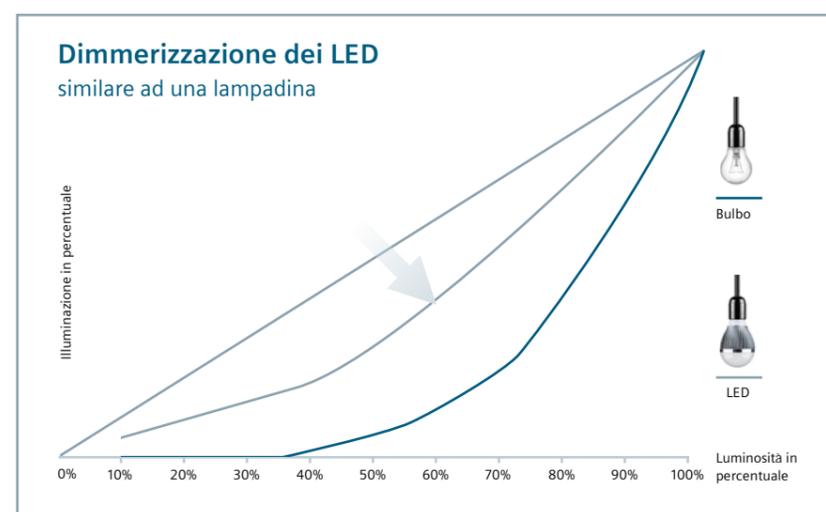
E' possibile gestire carichi fino a 1.000 VA attraverso il raggruppamento di canali. Raggruppando due canali da 300 VA è possibile gestire fino a 500 VA. Raggruppando tre canali la potenza gestibile è di 750 VA mentre con

quattro canali si possono gestire ben 1.000 VA. Possono essere gestiti canali adiacenti come segue:

A+B|C|D, A|B+C|D, A|B|C+D, A +B|C+D, A+B+C|D, A|B+C+D and A+B +C+D.

Curve di dimmerizzazione regolabili

Per un maggior comfort e flessibilità, il dimmer universale offre la possibilità di modificare il comportamento di attenuazione dei LED del tutto simile a quello delle lampade convenzionali. Il grafico mostra il comportamento tipico di una lampada a LED comparata ad una tradizionale. Attraverso ETS, gli utenti possono modificare la curva di attenuazione dei LED per rendere l'effetto ottico il più lineare possibile soprattutto nella zona intermedia.



Tutti i dati più importanti

Dati tecnici



Dimmer universale N 554D31

- Quattro uscite per la commutazione e dimmerizzazione di carichi resistivi, induttivi e capacitivi
- Gestione automatica della modalità di controllo (leading-edge o trailing-edge), in funzione della tipologia di lampada collegata
- Tensione operativa nominale AC 230 V
- Frequenza operativa nominale 50 e 60 Hz
- Potenza nominale a +45° C: fino a 300 VA per uscita, fino a 1.000 VA con raggruppamento di tutti i canali, nessun carico minimo richiesto per canale
- Protezione elettronica per uscita contro sovraccarico, corto circuito e temperatura eccessiva
- Terminali privo di manutenzione per la connessione di qualsiasi conduttore con sezione da 0.5 a 2.5mm²
- Comandi locali sul frontale dell'apparecchio per commutazione, dimmerazione, e attivazione della modalità diretta
- Alimentazione dell'elettronica direttamente dal bus
- Dispositivo da guida DIN per il installazione in quadri o centralini secondo DIN EN 60715
- Funzione di Building site per raggruppare e comandare le lampade direttamente senza l'ausilio di ETS
- Oggetti per la visualizzazione e recupero dei valori di stato

- Per ogni uscita possibilità di selezione della modalità operativa
- Oggetto per commutazione centralizzata con ritardo on/off impostabile
- Tempi di regolazione impostabili separatamente da zero a 100% per on/off e chiaro/scuro
- Commutazione on o off dell'uscita via dimmerizzazione
- Curve di dimmerizzazione configurabili per una regolazione ottimizzata
- Valore minimo e massimo impostabili via parametri e oggetto di comunicazione
- Tempo di ritardo regolabile per l'invio di oggetti di stato dopo il riavvio e il ripristino della tensione del bus
- Controllo scenario 8-bit integrato, ogni uscita può essere collegata fino ad otto scenari
- Oggetto aggiuntivo di modalità notte per la commutazione temporizzata sull'uscita
- Possibilità di riavvio del trigger (estensione del periodo di On) per un numero definito di cicli (2x, 3x, 4x, 5x)
- Possibilità di conteggio delle ore e dei cicli di lavoro

ClI carico massimo dipende dalla tipologia di lampada collegata*

Tipologia di carico	Con raggruppamento di			
	1 canale	2 canali	3 canali	4 canali
LED dimmerabile Modalità operativa: Leading-edge control	≤60 VA*)	≤100 VA*)	≤140 VA*)	≤180 VA*)
LED dimmerabile Modalità operativa: Trailing-edge control	≤200 VA*)	≤300 VA*)	≤450 VA*)	≤550 VA*)
Lampada alogena a bassa tensione con trasformatore meccanico	240 VA	400 VA	600 W	800 VA
Lampada alogena con trasformatore elettronico	300 VA	500 VA	750 VA	1000 VA
Lampada alogena ad alta tensione	300 W	500 W	750 W	1000 W
Lampada ad incandescenza	300 W	500 W	750 W	1000 W

*) Il carico massimo collegabile alle uscite dipende dalla tipologia di lampada e dalla modalità operativa selezionata (leading-edge o trailing-edge).

Codice di ordinazione

Tipologia	Descrizione	Cod. Ord.	Peso (kg)
N 554D31	Dimmer Universale N 554D31, 4 x300 VA 230V per LED	5WG1554-1DB31	0.330

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.”

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.