

Attuatore dimmer eNet 4 canali, da guida DIN

N. art. : FMUD420250REG

Istruzioni per l'uso**1 Indicazioni di sicurezza**

Il montaggio e il collegamento di dispositivi elettrici devono essere eseguiti da elettrotecnici.

Possibilità di gravi infortuni, incendi e danni a oggetti. Leggere e rispettare tutte le istruzioni.

Pericolo di scossa elettrica. Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio o sul carico, staccare l'alimentazione elettrica. Per il distacco, considerare tutti gli interruttori di protezione di linea che forniscono tensioni pericolose all'apparecchio o al carico.

Pericolo di scossa elettrica. L'apparecchio non è adatto alla messa fuori tensione. Anche ad apparecchio spento il carico non è separato galvanicamente dalla rete elettrica.

Pericolo di scossa elettrica. Per l'installazione e la posa dei cavi attenersi alle disposizioni e normative in vigore per i circuito SELV.

Pericolo di danneggiamento nel caso in cui la modalità di funzionamento impostata e il tipo di carico non siano adeguati tra loro. In caso di collegamento o di sostituzione del carico, impostare la modalità operativa corretta.

Pericolo d'incendio. In caso di esercizio con trasformatori induttivi, dotare ogni trasformatore di dispositivi di sicurezza sul lato primario, secondo le indicazioni del produttore. Utilizzare esclusivamente trasformatori di sicurezza secondo EN 61558-2-6

Pericolo d'incendio! Funzionamento esclusivamente con le alimentazioni di tensione indicate negli accessori.

Queste istruzioni costituiscono parte integrante del prodotto e devono essere conservate dal cliente finale.

2 Uso conforme

- Azionamento e regolazione dell'illuminazione
- Funzionamento con alimentazione REG e modulo di ricezione REG o con server eNet (vedere Accessori)
- Comando tramite radiotrasmettitori adeguati
- Installazione su guida in distributore compatto a norma DIN EN 60715

Caratteristiche del prodotto

- Azionamento con avviamento dolce per proteggere le lampade
- Luminosità all'accensione memorizzabile in modo permanente per ciascuna uscita
- Luminosità minima memorizzabile in modo permanente per ciascuna uscita
- Funzionamento scenario possibile
- Messaggio di stato delle uscite attraverso LED
- Segnalazione di stato al radiotrasmettitore
- Uscite attivabili tramite tasto **Prog**
- Aumento della potenza in uscita mediante collegamento in parallelo di più uscite
- Protezione da cortocircuito elettronico con spegnimento continuo al più tardi dopo 7 secondi
- Protezione elettronica da surriscaldamento
- Impostazione automatica o manuale del tipo di regolazione luminosità adatto al carico
- Possibilità di ampliamento della potenza con amplificatori di potenza

Impostabile tramite server eNet:

- Luminosità massima

Attuatore dimmer eNet 4 canali, da guida DIN

- Velocità di regolazione luminosità
- Attivazione/disattivazione ritardata
- Rampa di aumento/diminuzione della luminosità
- Preavviso di disattivazione
- Blocco comandi
- On-permanente, Off-permanente
- Funzione Hotel
- Tempo di post-funzionamento
- Regolazione luce

Funzioni aggiuntive con server eNet:

- Trasmissione radio completamente criptata (AES-CCM) a partire dalla versione 2.0 del server eNet
- Aggiornamento del software apparecchio
- Selezione memoria errori

Comportamento in caso di mancanza e di ripristino di tensione bus

In caso di mancanza della tensione bus, l'attuatore si disattiva. Con il server eNet, il comportamento in seguito al ripristino della tensione bus è parametrizzabile. Impostazione di fabbrica: Off.

3 Comando

- i** Con esercizio tramite server eNet, il comando e la segnalazione possono differire da quanto descritto nelle presenti istruzioni.

Comando tramite radiotrasmettitori

Il comando avviene tramite radiotrasmettitori, prestare attenzione alle linee del radiotrasmettitore.

Comando tramite tasto Prog

Accensione della luce

- Premere brevemente il tasto **Prog**.
La luce si accende o si spegne sulla luminosità all'accensione memorizzata.
Il LED di stato **A1..A4** (4) si accende: l'uscita è attivata.
LED di stato **A1..A4** (4) off: l'uscita è disattivata.

Impostazione della luminosità d'accensione

- Impostare la luce dell'uscita corrispondente con un radiotrasmettitore connesso sulla luminosità desiderata.
- Premere il tasto **Prog** dell'uscita corrispondente per più di 4 secondi.
L'uscita spegne la luce per poco tempo e successivamente la riattiva sulla nuova luminosità all'accensione.
La luminosità all'accensione dell'uscita corrispondente è memorizzata.

- i** In alternativa, la luminosità all'accensione può essere memorizzata tramite un radiotrasmettitore, come ad es. un trasmettitore a parete.

4 Informazioni per elettrotecnici

4.1 Montaggio e collegamento elettrico



PERICOLO!

Pericolo di morte per scossa elettrica.

Prima di qualsiasi intervento sull'apparecchio o sul carico, disinserire tutti i relativi interruttori di protezione linea. Coprire i componenti sotto tensione!

Montaggio dell'apparecchio

Rispettare il range di temperatura. Procurare un raffreddamento adeguato. In caso di esercizio di diversi dimmer o generatori in un quadro di distribuzione secondario tra gli apparecchi, mantenere una distanza di 18 mm (1 TE).

- Montare l'apparecchio su guida. I morsetti di uscita devono essere rivolti verso l'alto.

Collegare il cavo bus

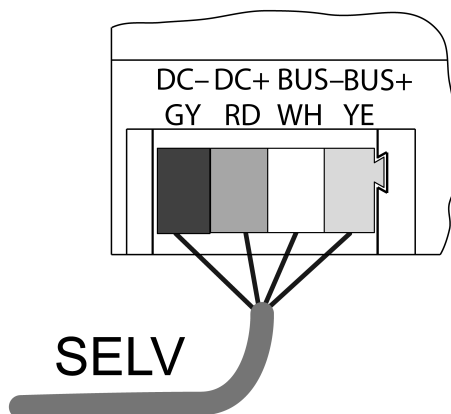


Figura 1: Schema di collegamento del cavo bus

Iscrizione / colore	Collegamento
DC- / GY grigio scuro	Alimentazione -
DC+ / RD rosso	Alimentazione +
Bus- / WH bianco	Linea dati -
Bus+ / YE giallo	Linea dati +

Come linea bus utilizzare ad. es. J-Y(St)Y 2x2x0,8.

- Connettere l'apparecchio con linea bus (Figura 1) al modulo di ricezione REG e all'alimentazione (vedere le istruzioni relative al modulo di ricezione REG e all'alimentazione).

Collegare i carichi alle uscite

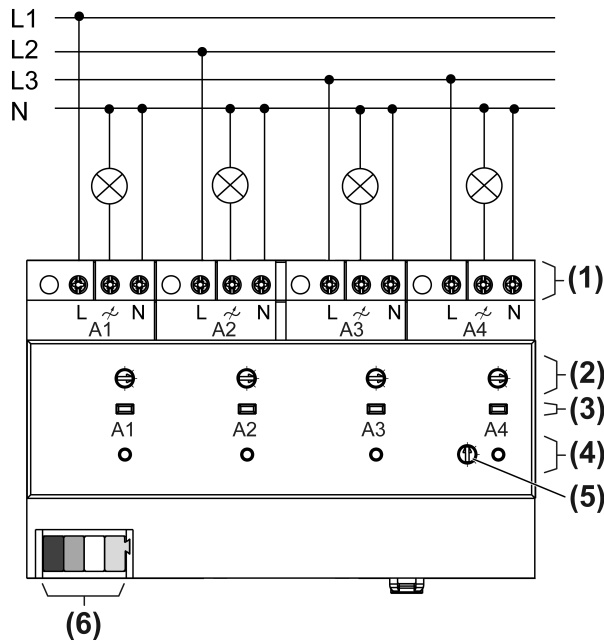


Figura 2: Esempio di collegamento alle uscite

- (1) Collegamento carico **A1...A4**
- (2) Interruttore modalità di funzionamento **A1...A4**
- (3) Tasto **Prog A1...A4**
- (4) LED di stato **A1...A4**
- (5) Interruttore **Mod.**
- (6) Collegamento cavo bus

■ Impostare l'interruttore **Mod.** (5) sulla posizione 1.
Tutte le uscite di carico funzionano in modo indipendente.

i Per ogni interruttore di protezione linea da 16 A collegare lampade LED alto voltaggio o lampade fluorescenti compatte da massimo 600 W. Per il collegamento di trasformatori osservare le indicazioni del produttore relative ai possibili carichi collegabili.

i I variatori di luce della nostra casa tengono conto delle diverse caratteristiche elettroniche della maggior parte delle lampade a LED sul mercato. Non si può tuttavia escludere che i risultati desiderati non possano essere raggiunti in singoli casi.

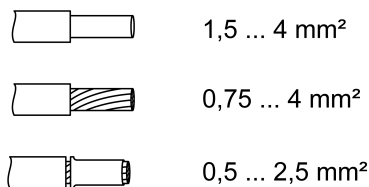


Figura 3: Sezione trasversale conduttore

■ Collegare i carichi secondo l'esempio (Figura 2)

i Possibilità di ampliamento delle singole uscite con amplificatori di potenza. Effettuare una selezione adeguata al dimmer e al carico.

Collegamento in parallelo delle uscite

Per aumentare la potenza è possibile collegare in parallelo da due a quattro uscite. L'uscita col numero più basso è l'uscita master; le uscite subordinate fungono da uscite slave. Il comando, l'impostazione della modalità di funzionamento, della luminosità all'accensione, della luminosità di base e dei parametri avviene esclusivamente nell'uscita master. Le uscite slave applicano le impostazioni dell'uscita master.

La tensione bus è spenta.

- Configurare le uscite per l'esercizio parallelo tramite l'interruttore **Mod. (5)** (vedere tabella).

Posizione interruttore	Configurazione uscite di carico
1	tutte le singole uscite
2	A1+A2 parallele, A3 e A4 singole
3	A1+A2+A3 parallele, A4 singola
4	tutte le uscite parallele
5	A1+A2 e A3+A4 parallele

Collegare i carichi alle uscite collegate in parallelo



ATTENZIONE!

Pericolo di danni irreversibili alle uscite collegate in parallelo in caso di impostazione errata dell'apparecchio.

Il variatore di luce e i carichi possono subire danni irreparabili.

Per uscite connesse in parallelo, prima dell'attivazione dell'alimentazione di tensione di rete, controllare ed event. correggere l'impostazione dell'apparecchio.



ATTENZIONE!

Pericolo di danni irreparabili. In caso di collegamento di uscite collegate in parallelo a diversi conduttori di fase, vengono cortocircuitati 400 V.

L'apparecchio subisce danni irreparabili.

Collegare sempre uscite in parallelo agli stessi conduttori di fase.



ATTENZIONE!

Pericolo di danni irreparabili: in caso di collegamento di elementi di potenza a uscite collegate in parallelo, non è garantito che il variatore di luce imposti il tipo di regolazione adatto al carico.

Il variatore di luce, l'elemento di potenza e il carico possono subire danni irreparabili.

Non collegare amplificatori di potenza a uscite collegate in parallelo.

Caricare le uscite collegate in parallelo rispettivamente solo fino al 95%.

Il carico minimo nel collegamento in parallelo delle uscite è pari a 250 VA.

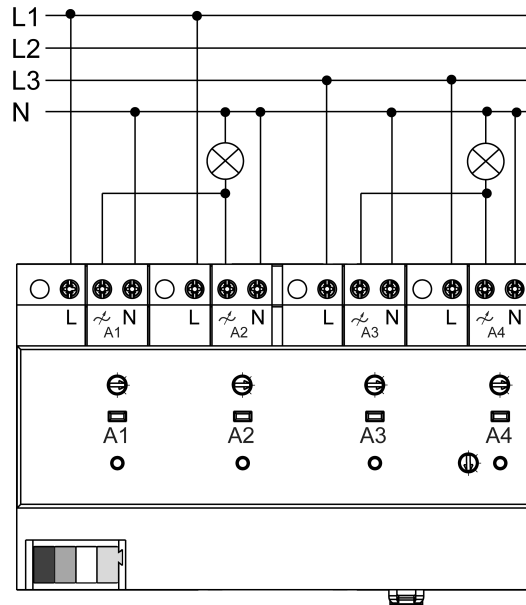


Figura 4: Esempio di connessione con due uscite parallele

- i** Non collegare lampade LED o lampade fluorescenti compatte alle uscite collegate in parallelo.
- i** Non collegare i trasformatori elettronici e induttivi alle uscite collegate in parallelo.
- Collegare i carichi secondo l'esempio (Figura 4).

Impostazione della modalità di funzionamento

Ciascuna uscita di carico è dotata di un interruttore della modalità di funzionamento col quale è possibile impostare il tipo di regolazione.

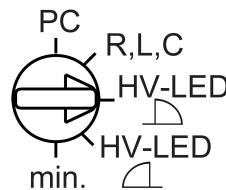




Figura 5: Interruttore modalità di funzionamento

Posizione interruttore	Funzione/carichi collegabili
PC	Tipo di regolazione e parametri impostati tramite eNet Server *)
R,L,C Universal	Adattamento automatico al carico, al sistema di regolazione luminosità, al ritardo di fase o all'anticipo di fase. Collegamento di lampade a incandescenza, lampade alogene ad alto voltaggio, trasformatori elettronici con lampade alogene o lampade LED, trasformatori induttivi a luminosità regolabile con lampade alogene o LED.
HV-LED Ritardo di fase LED	Impostazione per lampade a incandescenza, lampade alogene ad alto voltaggio, trasformatori elettronici regolabili in base all'anticipo di fase con lampade alogene o LED, lampade LED ad alto voltaggio regolabili o lampade fluorescenti compatte che possono essere regolate in base al sistema di ritardo di fase. Collegamento di trasformatori induttivi non consentito.

Posizione interruttore	Funzione/carichi collegabili
HV-LED  Anticipo di fase LED	Regolazione di lampade a incandescenza, lampade alogene ad alto voltaggio, trasformatori elettronici regolabili in base all'anticipo di fase con lampade alogene o LED, lampade LED ad alto voltaggio regolabili o lampade fluorescenti compatte che possono essere regolate in base al sistema di anticipo di fase. Collegamento di trasformatori induttivi non consentito.
min.	Impostazione della luminosità minima

*) Se l'interruttore della modalità di funzionamento in posizione **PC** viene ruotato, la modalità di funzionamento e i parametri vengono fissati sull'impostazione di fabbrica. Le impostazioni effettuate tramite il server eNet vanno perse.
Per l'impostazione della luminosità minima, le impostazioni dei parametri vengono mantenute.

- Impostare l'interruttore modalità di funzionamento (2) per le uscite di carico **A1...A4** .
- Collegare la tensione di rete.
-  In caso di uscite collegate in parallelo, è possibile impostare solo l'interruttore modalità di funzionamento dell'uscita master.

4.2 Messa in funzione




PERICOLO!

Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione.

La scossa elettrica può provocare il decesso.

Durante la messa in funzione coprire i componenti sotto tensione su trasmettitori e attuatori radio e nell'ambiente circostante.




-  In alternativa alla messa in funzione descritta, è possibile azionare l'attuatore anche tramite server eNet.

Collegare l'uscita ai radiotrasmettitori

Il carico è spento.

- Premere il tasto **Prog** (3) per oltre 4 secondi.
Dopo 4 secondi il LED di stato (4) lampeggia. L'uscita si trova in modalità programmazione per ca. 1 minuto.
- Regolare il radiotrasmettitore in modalità di programmazione (vedere le istruzioni relative al radiotrasmettitore).
- Inviare telegramma al radiotrasmettitore.
Il LED di stato (4) dell'uscita corrispondente si accende per 5 secondi.

L'uscita è collegata al radiotrasmettitore. L'uscita e il radiotrasmettitore lasciano automaticamente la modalità di programmazione.

-  Se il LED di stato dell'attuatore lampeggia per ca. 5 secondi o 3 volte a distanza di 1 secondo, la procedura di programmazione non è stata effettuata con successo. Nell'attuatore o nel radiotrasmettitore tutti gli spazi di memorizzazione sono occupati.
-  I tasti Tutto On e Tutto Off di un radiotrasmettitore vengono connessi automaticamente all'uscita in occasione della prima connessione al radiotrasmettitore. I tasti scenario vanno connessi separatamente.
-  Per le uscite collegate in parallelo, i radiotrasmettitori vengono connessi solo all'uscita master.

Separare la connessione a un altro radiotrasmettitore

- Ripetere le stesse fasi utilizzate per la connessione (vedere Connessione dell'uscita al radiotrasmettitore).

Il LED di stato (4) lampeggia velocemente per 5 secondi. L'uscita è separata dal radiotrasmettitore. L'uscita e il radiotrasmettitore lasciano automaticamente la modalità di programmazione.

- i** In caso di presenza di più connessioni o tasti scenario per un radiotrasmettitore, ognuno di essi va separato singolarmente.
- i** I tasti Tutto On e Tutto Off di un radiotrasmettitore vengono separati automaticamente in occasione della separazione dell'ultima connessione dell'uscita corrispondente dal radiotrasmettitore. La separazione manuale non è possibile.
- i** Per le uscite collegate in parallelo, i radiotrasmettitori vanno connessi solo all'uscita master e vengono conformemente separati solo in quel punto.

Ripristinare l'impostazione di fabbrica per l'uscita

Tutte le connessioni ai radiotrasmettitori vengono separate e i parametri vengono ripristinati sull'impostazione di fabbrica. Se l'interruttore modalità di funzionamento viene impostato su PC, viene impostato il tipo di regolazione universale di adattamento automatico al carico.

- i** Nei radiotrasmettitori le connessioni vengono mantenute e vanno cancellate separatamente.

Il carico è spento.

- Premere il tasto **Prog** per almeno 20 secondi.
Dopo 4 secondi il LED di stato lampeggia. Dopo 20 secondi il LED di stato lampeggia più velocemente.
- Rilasciare il tasto **Prog** e premerlo di nuovo brevemente entro 10 secondi.
Il LED di stato lampeggia più lentamente per ca. 5 secondi.
L'impostazione di fabbrica è stata ripristinata sull'uscita.

Ripristinare le impostazioni di fabbrica per l'apparecchio

- Ripristinare tutte le uscite, e per le uscite collegate in parallelo solo quella master, (vedere Ripristino dell'impostazione di fabbrica per l'uscita).
Tutti i LED di stato lampeggiano non appena l'ultima uscita è stata ripristinata. L'impostazione di fabbrica è stata ripristinata sull'apparecchio.

Impostazione della luminosità minima

Per ciascuna uscita è possibile impostare la luminosità minima in un ambito di ca. 1...67 %, quando ad. es. la luce si accende a intermittenza in caso di luminosità ridotta oppure per compensare disparità di illuminazione.

- Ruotare l'interruttore della modalità di funzionamento (2) sulla posizione **min..**
- Impostare la luminosità tramite il radiotrasmettitore.
- Ruotare nuovamente l'interruttore della modalità di funzionamento (2) sulla posizione originaria.
Abbandonando la posizione **min.**, la luminosità minima viene memorizzata.

Impostazione della luminosità d'accensione

Per ciascuna uscita è possibile impostare una luminosità all'accensione corrispondente (vedere Comando).

5 Dati tecnici

Tensione nominale	AC 230 V~
Frequenza di rete	50 / 60 Hz

Attuatore dimmer eNet 4 canali, da guida DIN

Dissipazione	max. 8 W
Pontenza standby	max. 1,2 W
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C

Potenza di collegamento per ogni uscita a 45°C (Figura 6)

- i** Le prestazioni comprendono l'eventuale dispersione di energia del trasformatore.
- i** Azionare i trasformatori induttivi con un carico nominale di almeno 85%.
- i** In caso di carico misto ohmico-induttivo, max. 50 % di carico ohmico. In caso contrario l'adattamento del variatore di luce potrebbe risultare errato.
- i** Caricare le uscite di carico collegate in parallelo rispettivamente solo fino all'95%.
- i** Il carico minimo nel collegamento in parallelo delle uscite di carico è pari a 250 VA.

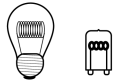

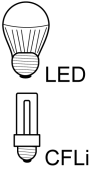
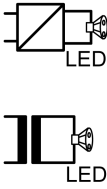

			
W 20...250	W/VA 20...250	W 3...50	W/VA 20...100

Figura 6: Potenza allacciata

- i** Se la modalità di funzionamento viene impostata su **LED**  sistema di posticcio di fase ad alto voltaggio per lampade LED, aumenta la potenza di collegamento massima per lampade LED di tipo 200 W.

Carico misto	
ohmico-induttivo	20 ... 250 VA
ohmico-capacitivo	20 ... 250 VA
capacitivo-induttivo	non consentito
ohmico e LED al alto voltaggio	tip. 3 ... 50 W
ohmico e flu. comp.	tip. 3 ... 50 W

Elementi di potenza v. istruzioni elemento di potenza

Lunghezza totale linea di carico per canale 100 m

Larghezza d'installazione 144 mm / 8 TE

Collegamento bus	
Tensione nominale	DC 12 V SELV
Corrente assorbita	10 mA
Collegamento bus	Morsetto di collegamento
Lunghezza del cavo	max. 3 m

6 Lista dei parametri

I parametri dell'apparecchio possono essere modificati tramite server eNet:

Dispositivo e canali

Parametro	Possibilità d'impostazione, impostazione di base	Spiegazioni
Funzione	Luce, non utilizzata Impostazione di base: luce	Luce Il canale nella funzione centrale "Illuminazione" viene integrato nella eNet SMART HOME app . Non utilizzato Il canale non viene mostrato nella eNet SMART HOME app ed è bloccato per l'impiego nell'interfaccia di messa in funzione.
Modalità di funzionamento	Modalità normale On-permanente Off-permanente Impostazione di base: modalità normale	Modalità normale L'uscita può essere comandata tramite trasmettitori radio e con il tasto Prog . On-permanente L'uscita si posiziona sull'"On" permanente. Tutti i comandi dei trasmettitori radio e col tasto Prog vengono ignorati. Off-permanente L'uscita si posiziona sull'"Off" permanente. Tutti i comandi dei trasmettitori radio e col tasto Prog vengono ignorati.

Configurazione dei canali

Parametro	Possibilità d'impostazione, impostazione di base	Spiegazioni
Esercizio parallelo	Canale 1, 2, 3, 4 Canale (1+2), 3, 4 Canale (1+2+3), 4 Canale (1+2+3+4) Canale (1+2), (3+4) Impostazione di base: Canale 1, 2, 3, 4	Per aumentare la potenza, è possibile interconnettere fino a un massimo di quattro uscite. Il parametro viene commutato solo per la visualizzazione nell'interfaccia di messa in funzione. La regolazione effettiva va eseguita sull'apparecchio.

Impostazioni dell'apparecchio avanzate

Parametro	Possibilità d'impostazione, impostazione di base	Spiegazioni
Messa in funzione manuale	On, Off Impostazione di base: On	Blocca la messa in funzione manuale per tutti i canali dell'apparecchio.

Parametro	Possibilità d'impostazione, impostazione di base	Spiegazioni
		Nota: Con l'impostazione "Off", non è più possibile ripristinare l'impostazione di fabbrica per l'apparecchio.

Impostazioni del canale

Parametro	Possibilità d'impostazione, impostazione di base	Spiegazioni
Luminosità d'inserzione	1...100 % Impostazione di base: 100 %	In caso di comando breve, l'uscita si attiva sul valore della luminosità d'inserzione impostato. Nota: se il valore supera la luminosità massima impostata o è inferiore alla luminosità minima, l'azionamento avviene al relativo valore limite.
Luminosità minima	1...67 % Impostazione di base: 5 %	Stabilisce la luminosità minima impostabile. Nota: se i parametri o i valori scenario impostati sono inferiori alla luminosità minima, la luce viene regolata sulla luminosità minima.
Luminosità massima	75...100 % Impostazione di base: 100 %	Stabilisce la luminosità massima impostabile. Nota: Nota: se i parametri o i valori scenario impostati sono superiori alla luminosità massima, la luce viene regolata sulla luminosità massima.
Tempo di regolazione della luminosità	1...60 s Impostazione di base: 4 s	Intervallo di tempo tra la luminosità minima e il raggiungimento della luminosità massima (velocità di regolazione luminosità).
Attivazione ritardata	0 s...24 h Impostazione di base: 0 s	Il carico si attiva in ritardo. La ripetizione dei comandi di attivazione riavvia il tempo di ritardo. Se il carico non è ancora attivato a causa del ritardo all'atto della ricezione del comando di spegnimento, il carico resta spento. Nota: il tempo impostato vale con il comando tramite radiotrasmettitore. Con azionamento del tasto Prog viene immediatamente attivato.
Disattivazione ritardata	0 s...24 h Impostazione di base: 0 s	Il carico si disattiva in ritardo. La ripetizione dei comandi di disattivazione riavvia il tempo

Parametro	Possibilità d'impostazione, impostazione di base	Spiegazioni
		<p>di ritardo. Se il carico non è ancora disattivato a causa del ritardo all'atto della ricezione del comando di accensione, il carico resta acceso.</p> <p>Nota: il tempo impostato vale con il comando tramite radio-trasmittitore. Con azionamento del tasto Prog viene immediatamente attivato.</p>
Rampa di aumento della luminosità	0 s...24 h Impostazione di base: 0 s	<p>Intervallo di tempo tra l'azionamento e il raggiungimento della luminosità d'inserzione. La luce viene attivata sulla luminosità minima e successivamente regolata sulla luminosità d'inserzione.</p> <p>Vale solo con attivazione con trasmettitore (comando rapido).</p> <p>In caso di richiamo di scenari o dell' commutazione con moduli logici, la luminosità d'inserzione viene attivata con la cosiddetta regolazione Soft (non parametrizzabile).</p>
Rampa di diminuzione della luminosità	0 s...24 h Impostazione di base: 0 s	<p>Intervallo di tempo fino al raggiungimento della luminosità minima. La luce viene regolata sulla luminosità minima, e successivamente si spegne.</p> <p>Vale solo con disattivazione con trasmettitore (comando rapido).</p> <p>In caso di richiamo di scenari o dell'azionamento con moduli logici, lo spegnimento avviene direttamente.</p>
Tempo di post-funzionamento	0 s...24 h Impostazione di base: 0 s	<p>Una volta inserito un tempo di post-funzionamento, l'attore non resta più attivato in modo permanente, ma solo per la durata del tempo di post-funzionamento. Il tempo di post-funzionamento viene riavviato all'attivazione successiva.</p> <p>Questo parametro è direttamente connesso al parametro „Disattivazione manuale del tempo di post-funzionamento“.</p> <p>Nota: il tempo impostato vale con il comando tramite radio-</p>

Parametro	Possibilità d'impostazione, impostazione di base	Spiegazioni
		trasmettitore. Con azionamento del tasto Prog viene immediatamente attivato.
Disattivazione manuale del tempo di post-funzionamento	On, Off Impostazione di base: OFF	Consente la disattivazione manuale di un tempo di post-funzionamento in corso. Se il parametro è disattivato, un comando di disattivazione può anche attivare l'attore. Non visibile se è stato impostato un tempo di post-funzionamento.
Ore di esercizio	0...65535 Impostazione di base: valore attuale	Viene conteggiato il tempo in cui il carico fisico è attivato. Questo parametro può essere riportato sullo "0", ad es. dopo la sostituzione del carico. Tramite Ripristina tasto di attivazione, il contatore viene resettato sullo "0". Per memorizzare la modifica è necessario programmare l'apparecchio.

Impostazioni del canale avanzate

Parametro	Possibilità d'impostazione, impostazione di base	Spiegazioni
Modalità di funzionamento	Modalità normale On-permanente Off-permanente Impostazione di base: modalità normale	vedere Dispositivo e canali
Messa in funzione manuale	On, Off Impostazione di base: On	Blocca la messa in funzione manuale per tutti i canali dell'apparecchio. Nota: Con l'impostazione "Off", non è più possibile ripristinare l'impostazione di fabbrica per l'apparecchio.
Comando locale	On, Off Impostazione di base: On	Blocca per l'uscita il comando tramite tasto Prog .
tipo di regolazione	Universal Ritardo di fase LED Anticipo di fase LED Ritardo di fase Anticipo di fase Impostazione di base: universale	Stabilisce il principio di regolazione luminosità per l'uscita selezionata. Universal Adattamento automatico al carico, al sistema di regolazione luminosità, al ritardo di fase o all'anticipo di fase. Collegamento di lampade a incandescenza, lampade alogene ad alto voltaggio, trasformatori Tronic per lampade alogene o

Parametro	Possibilità d'impostazione, impostazione di base	Spiegazioni
		<p>LED o trasformatori induttivi regolabili per lampade alogene o LED.</p> <p>Ritardo di fase LED Impostazione per lampade LED ad alto voltaggio regolabile a fasi o per lampade fluorescenti compatte, regolabili in base al sistema di ritardo di fase.</p> <p>Anticipo di fase LED Impostazione per lampade LED ad alto voltaggio regolabile a fasi o per lampade fluorescenti compatte, regolabili in base al sistema di anticipo di fase.</p> <p>Ritardo di fase Principio di regolazione luminosità ritardo di fase. Collegamento di lampade a incandescenza, lampade alogene ad alto voltaggio, trasformatori induttivi regolabili per lampade alogene o LED.</p> <p>Anticipo di fase Principio di regolazione luminosità anticipo di fase. Collegamento di lampade a incandescenza, lampade alogene ad alto voltaggio, trasformatori Tronic per lampade alogene o LED.</p>
Comportamento in caso di ripristino di corrente	On Off Ultimo valore Luminosità parametrizzata Impostazione di base: OFF	Determina il comportamento dell'uscita dopo un ripristino di corrente.
Luminosità ripristino di corrente	0...100 % Impostazione di base: 100 %	Valore di luminosità che l'uscita imposta al ritorno della tensione (tensione di rete). Il parametro "Comportamento in caso di ripristino di tensione" deve essere impostato su "Posizione parametrizzata". Nota: se il valore supera la luminosità massima impostata o è inferiore alla luminosità minima, l'azionamento avviene al relativo valore limite.

Parametro	Possibilità d'impostazione, impostazione di base	Spiegazioni
Comportamento dopo la fine della funzione di blocco	On Off senza modifica Ultimo valore Impostazione di base: nessuna modifica	Comportamento dell'uscita dopo il superamento di un blocco.
Salvataggio manuale dei valori di scena	On, Off Impostazione di base: On	Blocca il salvataggio del valore di luminosità attuale come valore di scena in un attuatore, con un comando tramite un trasmettitore.
Preavviso di disattivazione	On, Off Impostazione di base: OFF	Con preavviso di disattivazione attivo, al momento della disattivazione avviene una regolazione, entro 30 secondi, fino alla luminosità minima seguita poi dallo spegnimento. Se il parametro "Rampa di diminuzione della luminosità" è parametrizzato più lungo di 30 s, viene impiegata la durata della rampa di diminuzione della luminosità. Se entro la procedura di diminuzione della luminosità ha luogo un altro comando, ad es. attivazione o richiamo scena, il preavviso di disattivazione si arresta e viene eseguito il comando. Un comando di disattivazione riavvia il tempo del preavviso di disattivazione. Nota: il tempo impostato vale con il comando tramite radiotrasmettitore. Con azionamento del tasto Prog viene immediatamente attivato.
Priorità protezione da blocco	0...4 Impostazione di base: 1	Stabilisce per il canale la priorità di richiamo e di superamento di uno scenario della tipologia di protezione da blocco. Nota: 1 è la massima priorità e 4 la priorità più bassa. 0 significa nessun priorità.
Richiamare il valore di luminosità per protezione da blocco	0...100 % Impostazione di base: 0 %	Determina il comportamento dell'uscita con il richiamo della protezione da blocco.
Rimuovere il valore di luminosità per protezione da blocco	0...100 % Impostazione di base: 0 %	Determina il comportamento dell'uscita con la rimozione della protezione da blocco. Visibile solo se la priorità per la protezione da blocco è 0.

Parametro	Possibilità d'impostazione, impostazione di base	Spiegazioni
Priorità comando forzato	0...4 Impostazione di base: 2	Stabilisce per il canale la priorità di richiamo e di superamento di uno scenario della tipologia di comando forzato.
Richiamare il valore di luminosità per comando forzato	0...100 % Impostazione di base: 100 %	Determina il comportamento dell'uscita con il richiamo del comando forzato.
Rimuovere il valore di luminosità per comando forzato	0...100 % Impostazione di base: 0 %	Determina il comportamento dell'uscita con la rimozione del comando forzato. Visibile solo se la priorità per il comando forzato è 0.
Priorità allarme vento	0...4 Impostazione di base: 3	Stabilisce per il canale la priorità di richiamo e di superamento di uno scenario della tipologia di allarme vento.
Richiamare il valore di luminosità per allarme vento	0...100 % Impostazione di base: 0 %	Determina il comportamento dell'uscita con il richiamo dell'allarme vento.
Rimuovere il valore di luminosità per allarme vento	0...100 % Impostazione di base: 0 %	Determina il comportamento dell'uscita con la rimozione dell'allarme vento. Visibile solo se la priorità per l'allarme vento è 0.
Priorità protezione sole	0...4 Impostazione di base: 0	Stabilisce per il canale la priorità di richiamo e di superamento di uno scenario della tipologia di protezione sole.
Richiamare il valore di luminosità per protezione sole	0...100 % Impostazione di base: 100 %	Determina il comportamento dell'uscita con il richiamo della protezione sole.
Rimuovere il valore di luminosità per protezione sole	0...100 % Impostazione di base: 0 %	Determina il comportamento dell'uscita con la rimozione della protezione sole. Visibile solo se la priorità per la protezione sole è 0.
Priorità crepuscolo	0...4 Impostazione di base: 0	Stabilisce per il canale la priorità di richiamo e di superamento di uno scenario della tipologia di crepuscolo.
Richiamare il valore di luminosità per crepuscolo	0...100 % Impostazione di base: 100 %	Determina il comportamento dell'uscita con il richiamo della funzione crepuscolo.
Rimuovere il valore di luminosità per crepuscolo	0...100 % Impostazione di base: 0 %	Determina il comportamento dell'uscita con la rimozione della funzione crepuscolo. Visibile solo se la priorità per la funzione crepuscolo è 0.

Parametro	Possibilità d'impostazione, impostazione di base	Spiegazioni
Disattivazione superamento luminosità	On, Off Impostazione di base: On	Consente lo spegnimento automatico in base alla luminosità. Se il parametro è On, la regolazione della luce si disattiva automaticamente in caso di netto superamento del valore reale della luminosità. Nota: Questo parametro non è ancora attivo, poiché la regolazione della luce non è ancora stata connessa.
Attivazione mancato raggiungimento luminosità	On, Off Impostazione di base: OFF	Consente l'accensione automatica in base alla luminosità. Se il parametro è On, la regolazione della luce si attiva automaticamente in caso di superamento del valore reale della luminosità. Si consiglia di utilizzare il parametro solo in connessione al parametro "Disattivazione in caso di superamento della luminosità". Nota: Questo parametro non è ancora attivo, poiché la regolazione della luce non è ancora stata connessa.
Funzione Hotel	On, Off Impostazione di base: OFF	Con la funzione Hotel attivata, in caso di comando di spegnimento, la luminosità viene regolata sul 20 %. Lo spegnimento è possibile solo tramite comando forzato. Nota: se la luminosità minima impostata è superiore al 20 %, in caso di funzione Hotel attiva, essa viene regolata sulla luminosità minima impostata.

Finestra informazioni

Nella finestra informazioni può essere comandato il carico e visualizzate le informazioni sull'apparecchio.

Comando canale/informazioni canale

Valore di visualizzazione	Spiegazioni
Valore di regolazione luminosità attuale	Il carico può essere regolato tramite il comando a cursore o tramite immissione di un valore di luminosità.
Stato del carico	Il carico può essere attivato o disattivato.
Comando forzato	Visualizzazione dello stato di comando forzato.
Ore di esercizio	Visualizzazione delle ore di esercizio dopo l'ultimo ripristino nella finestra Einstellungen .

Valore di visualizzazione	Spiegazioni
Visualizzare il tipo di regolazione	Visualizzazione del tipo di regolazione utilizzato.

7 Supporto in caso di problemi

Nella regolazione luminosità più bassa, le lampade LED o fluorescenti compatte collegate si spengono o presentano sfarfallio

Causa: La luminosità minima impostata è troppo bassa.
Aumentare la luminosità minima.

Lampade LED o fluorescenti compatte collegate con sfarfallio

Causa 1: non è possibile la regolazione luminosità delle lampade.
Verificare le indicazioni del produttore.
Sostituire le lampade con un altro tipo.

Causa 2: il tipo di regolazione e le lampade non sono adatti insieme.
Provare il funzionamento con un altro tipo di regolazione, eventualmente riducendo il carico collegato.

Le lampade LED o fluorescenti compatte sono troppo chiare nella posizione di regolazione più bassa; l'intervallo di regolazione è troppo piccolo

Causa 1: la luminosità minima impostata è troppo alta.
Ridurre la luminosità minima.

Causa 2: il tipo di regolazione Anticipo di fase LED alto voltaggio non è adatto alle lampade collegate.
Provare il funzionamento nell'impostazione Ritardo di fase LED alto voltaggio, eventualmente riducendo il carico collegato.
Sostituire le lampade con un altro tipo.

L'uscita spegne brevemente il carico e poi lo riaccende.

Causa: La protezione da cortocircuito è scattata, ma nel frattempo non c'è più nessun errore.

L'uscita si è disattivata, il LED di stato (4) lampeggia 3 volte a intervalli di 1 secondo

Causa 1: l'interruttore della modalità di funzionamento (2) è stato impostato su un altro tipo di regolazione.

Il tipo di regolazione è stato alterato accidentalmente: reimpostare l'interruttore della modalità di funzionamento sul tipo di regolazione (vedi capitolo 5.1. Montaggio e collegamento elettrico).

Il tipo di regolazione è stato alterato volontariamente. Verificare se il tipo di regolazione è adatto al carico connesso. Scollegare e ricollegare la tensione di rete, il variatore di luce riprende la nuova impostazione.

Causa 2: è scattata la protezione da sovratemperatura.

Staccare l'uscita dalla rete disattivando i relativi interruttori di protezione linea.

Anticipo di fase LED alto voltaggio: riduzione del carico collegato. Sostituire le lampade con un altro tipo.

Ritardo di fase LED alto voltaggio: riduzione del carico collegato. Provare il funzionamento con l'impostazione sistema di posticipo di fase. Sostituire le lampade con un altro tipo.

Lasciar raffreddare l'uscita per almeno 15 minuti. Controllare le condizioni d'installazione, procurare il raffreddamento necessario, ad es. mantenendo la giusta distanza dagli apparecchi attigui.

Riattivare l'interruttore di protezione linea e il variatore di luce.

Causa 3: la protezione contro le sovratensioni è scattata.

Attuatore dimmer eNet 4 canali, da guida DIN

Anticipo di fase LED alto voltaggio: provare il funzionamento nell'impostazione Ritardo di fase LED alto voltaggio, eventualmente riducendo il carico collegato.

Sostituire le lampade con un altro tipo.

Riattivare l'uscita.

Causa 4: La protezione da cortocircuito è scattata.

Disattivare l'alimentazione di rete.

Eliminare il corto circuito.

Riattivare l'interruttore di protezione linea e l'uscita.

i La protezione da cortocircuito non è legata ad un fusibile convenzionale, nessuna separazione galvanica del circuito della corrente di carico.

Causa 5: Caduta di carico

Controllare il carico, sostituire la lampada. In presenza di trasformatori induttivi, controllare il fusibile primario e sostituirlo all'occorrenza.

Causa 6: la tensione di rete sul variatore di luce è interrotta

Verificare tensione di rete. In seguito al ripristino della tensione di rete, il variatore di luce esegue l'ultimo comando ricevuto.

Sfarfallio o ronzio delle lampade, regolazione luminosità irregolare, ronzio dell'apparecchio

Causa: è impostata la modalità di funzionamento errata.

Controllare lampade collegate. Correggere la modalità di funzionamento impostata.

La lampada LED si accende debolmente in caso di variatore di luce spento

Causa: la lampada LED non è adatta per questo variatore di luce.

Utilizzare il modulo di compensazione, vedere Accessori.

Utilizzare la lampada LED di un altro tipo o di altro produttore.

Impossibile comandare l'uscita, il carico è disattivato, tutti i LED di stato sono disattivati.

Causa: la tensione bus si è interrotta.

Verificare la tensione bus.

Impossibile comandare l'uscita, il carico è disattivato, tutti i LED di stato (4) lampeggiano 3 volte a intervalli di 1 secondo

Causa: con l'interruttore **Mod.** (5), la configurazione delle uscite è stata alterata.

La configurazione è stata alterata: verificare l'installazione. Reimpostare l'interruttore **Mod.** sulla configurazione originaria. Scollegare e ricollegare la tensione bus, il regolatore di luce assume la regolazione (vedi capitolo 5.1. Montaggio e collegamento elettrico).

La configurazione è stata alterata volontariamente: verificare l'installazione. Scollegare e ricollegare la tensione bus, il variatore di luce riprende la nuova impostazione.

8 Accessori

Alimentatore 12 V, da guida DIN

N. art. NT1220REGVDC

Modulo radioricevitore eNet, da guida DIN

N. art. FMFK32REG

eNet server, da guida DIN

N. art. ENET-SERVER

Amplificatore di potenza per LED

N. art. ULZ1755REG

Modulo di compensazione per LED

N. art. KMLED230U

9 Garanzia

La garanzia viene concessa tramite il rivenditore specializzato ai sensi delle disposizioni di legge.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1

58579 Schalksmühle

GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0

Telefax: +49 2355 806-204

kundencenter@jung.de

www.jung.de