

Istruzioni per l'uso

Gateway DALI Plus
N. art. 2180 00



Indice

1	Indicazioni di sicurezza	3
2	Funzione	3
3	Comando	4
4	Informazioni per elettrotecnici	7
4.1	Montaggio e collegamento elettrico	7
4.2	Messa in funzione	9
5	Appendice	9
5.1	Dati tecnici	9
5.2	Supporto in caso di problemi	11
5.3	Garanzia	12

1 Indicazioni di sicurezza



Il montaggio e il collegamento di apparecchi 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 magnetotermico di linea che forniscono tensioni pericolose all'apparecchio o al carico.

Pericolo di scossa elettrica. L'apparecchio non è adatto alla messa fuori tensione.

La tensione di comando DALI è una bassissima tensione funzionale FELV. Durante l'installazione verificare la sicura separazione tra KNX e DALI.

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

2 Funzione

Informazione di sistema

Questo apparecchio è un prodotto del sistema KNX ed è conforme alle direttive KNX. Per la comprensione si presuppongono conoscenze tecniche ottenute con la formazione sullo standard KNX.

Il funzionamento dell'apparecchio è comandato da software. Le informazioni dettagliate sulle versioni software e le relative funzioni nonché sul software stesso si possono evincere dalla banca dati del costruttore dedicata al prodotto.

La progettazione, l'installazione e la messa in funzione dell'apparecchio sono eseguite con l'ausilio di un software certificato KNX. Piena funzionalità con il software di messa in funzione KNX a partire dalla versione ETS3.0f.

Uso conforme

- Comando luci e altre applicazioni con dispositivo DALI negli impianti KNX, ad es. EVG
- Montaggio su binario DIN a norma EN 60715 nel quadro di distribuzione secondario

Caratteristiche del prodotto

- Comando di max. 64 utenti DALI in max. 32 gruppi
- Indirizzo singolo, di gruppo o centrale
- Adatto per il funzionamento con impianti di illuminazione di emergenza
- 16 scenari luminosi
- Comando degli effetti per effetti di luce o giochi di colore dinamici

- Selezione stato utente DALI tramite KNX, ad es. luminosità o errore luci
 - Comando manuale dei gruppi DALI
 - Comando forzato
 - Feed-back stato di commutazione e valore di luminosità in modalità bus o manuale
 - Feed-back cumulativo
 - Funzione di azionamento centrale
 - Funzione di blocco per ogni gruppo DALI
 - Attivazione e disattivazione ritardate separate
 - Interruttore luce scale con funzione di preavvertimento
 - Funzione corridoio: illuminazione permanente ridotta in combinazione coi rivelatori di movimento, se non viene rilevato alcun movimento
 - Progettazione online o offline degli utenti DALI con plug-in ETS
 - Protezione da cortocircuito
 - Protezione contro le sovratensioni
 - Protezione contro i sovraccarichi
 - Contatore
 - Segnalazione dello stato di attivazione globale degli utenti DALI, ad es. per la disattivazione della tensione di rete degli utenti DALI per evitare perdite da standby
 - Possibilità di sostituire un singolo utente DALI durante il funzionamento senza software
 - Dalla generazione di dispositivi I06: certificato DALI-2
- i** Stato alla consegna: Idoneità al cantiere, possibilità di comando del gruppo DALI tramite tastiera. Tutti gli utenti DALI vengono comandati insieme.

3 Comando

Vedere la rappresentazione della tastiera (Vedi figura 1).

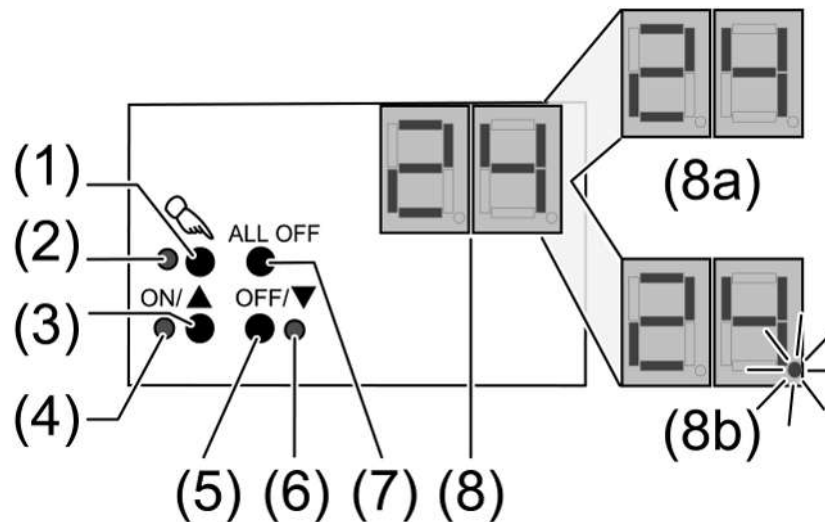


Figura 1

- (1) Tasto – comando manuale
- (2) LED – On: Modalità manuale permanente attiva
- (3) Tasto ON/▲ – Accensione o aumento luminosità
- (4) LED ON/▲ – On: utente o gruppo DALI acceso, luminosità 1...100 %
- (5) Tasto OFF/▼ – Spegnimento o diminuzione luminosità
- (6) LED OFF/▼ – On: utente o gruppo DALI spento, luminosità 0 %
- (7) Tasto ALL OFF – Spegnimento di tutti gli utenti DALI
- (8) Visualizzazione del numero DALI (1...64)
- (8a) Visualizzazione del gruppo DALI
- (8b) Visualizzazione del singolo utente DALI

i Se l'indicatore (8) mostra **bc** (comando Broadcast), l'apparecchio non è programmato oppure è impostato a comando centralizzato nella configurazione KNX. Tutti gli utenti DALI vengono quindi comandati insieme.

Se il comando viene effettuato tramite tastiera, l'apparecchio distingue tra azionamento breve e prolungato.

- Breve: azionamento più breve di 1 secondo
- Prolungato: azionamento da 1 a 5 secondi

Attivazione della modalità manuale temporanea

Il comando tramite tastiera è programmato e non bloccato.


- Premere brevemente il tasto (1).


L'indicatore (8) segnala **01** o **bc**, il LED (2) rimane spento.

i Se per 5 secondi non viene azionato il tasto, l'apparecchio ritorna automaticamente in modalità bus.


Attivazione/disattivazione della modalità manuale permanente

Il comando tramite tastiera è programmato e non bloccato.

- Premere il tasto  (1) per almeno 5 secondi.


Il LED  (2) s'illumina, l'indicatore (8) segnala **01** o **bc**, la modalità manuale permanente è attivata.

- oppure, in caso di azionamento ripetuto -

Il LED  (2) è spento, l'indicatore (8) è spento, la modalità bus è attiva.

Comando utenti DALI

L'apparecchio si trova in modalità manuale permanente o temporanea.

- Premere più volte brevemente il tasto  (1), finché l'indicatore (8) non visualizza il numero DALI desiderato.
- Comandare l'uscita con il tasto **ON/▲** (3) o con il tasto **OFF/▼** (5).
Breve: Accensione/Spengimento.
Lungo: Aumento/Riduzione luminosità.
Rilascio: Regolazione della luminosità stop.
I LED **ON/▲** (4) e **OFF/▼** (6) indicano lo stato.

i L'indicatore (8) mostra prima i numeri dei gruppi DALI disponibili (8a) e successivamente i singoli indirizzi degli utenti DALI (8b).


Spegnimento di tutti gli utenti DALI

L'apparecchio si trova in modalità manuale permanente.

- Azionare il tasto **ALL OFF** (7).

Blocco/sblocco dei singoli utenti o gruppi DALI

L'apparecchio si trova in modalità manuale permanente.

- Premere più volte brevemente il tasto  (1), finché l'indicatore (8) non visualizza il numero DALI desiderato.
- Premere contemporaneamente i tasti **ON/▲** (3) e **OFF/▼** (5) per almeno 5 secondi.

Il numero DALI selezionato sull'indicatore (8) lampeggia.


L'utente o il gruppo DALI è bloccato.

- oppure, in caso di azionamento ripetuto -

L'indicatore (8) non lampeggia più.

L'utente o il gruppo DALI è abilitato.

- Attivare la modalità bus (v. capitolo Attivazione/disattivazione modalità manuale permanente).

-  Mediante comando manuale è possibile gestire manualmente gli apparecchi DALI bloccati.

4 Informazioni per elettrotecnici

4.1 Montaggio e collegamento elettrico



PERICOLO!

Pericolo di morte per scossa elettrica.

Disinserire l'apparecchio. Coprire i componenti sotto tensione.

Montaggio dell'apparecchio

- Montare l'apparecchio su binario DIN.

Collegamento dell'apparecchio

Linea di comando: Tipologia, sezione e posa secondo le norme per i conduttori da 250 V. I fili DALI e per la tensione di rete possono essere posati in una linea comune, ad es. NYM 5x1,5 mm².

- La tensione di comando DALI è una bassissima tensione funzionale FELV. Eseguire l'installazione in modo tale che, abilitando un settore, si abilitino sia le linee di tensione DALI, sia quelle della tensione di rete.
- Se più interruttori di protezione linea forniscono tensioni pericolose all'apparecchio o al carico, collegare gli interruttori magnetotermico o applicare un segnale di avvertimento adeguato, in modo tale da garantire la messa fuori tensione.
- Gli utenti DALI di alcuni produttori hanno funzioni avanzate e possono, per es., essere comandati dalla tensione di rete tramite l'allacciamento DALI. Per il successivo equipaggiamento degli impianti DALI esistenti, rimuovere tutti i dispositivi di comando.
- Collegare l'apparecchio secondo lo schema di collegamento (Vedi figura 2).

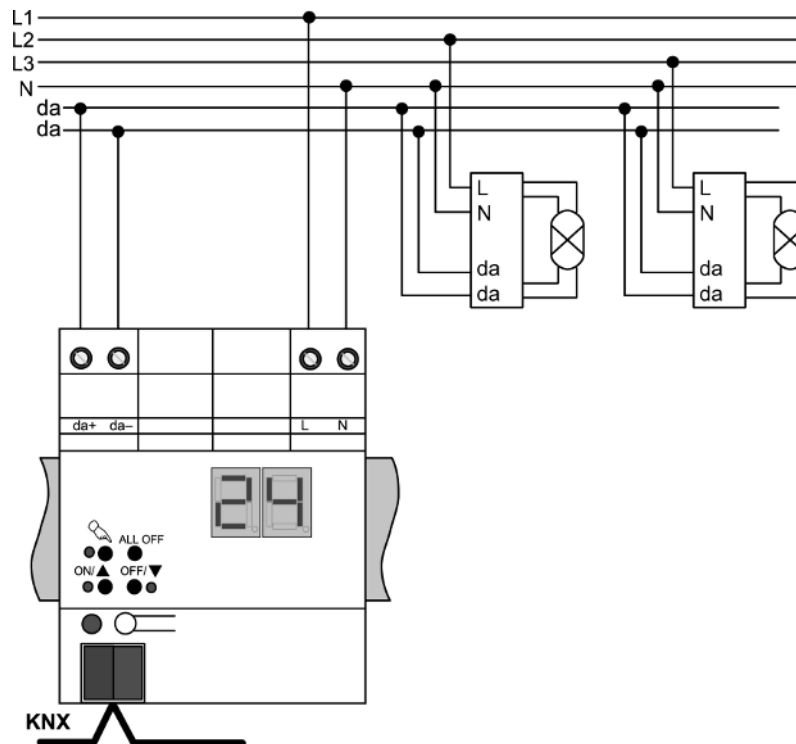


Figura 2

- Per proteggere da tensioni pericolose, applicare la calotta di copertura sul collegamento del cavo bus.
- i** Se l'indicatore (8) mostra **Er** (Errore), è presente un errore di installazione a causa del quale la tensione di rete arriva al cavo DALI. In questo caso staccare dalla tensione di rete e dalla tensione bus l'apparecchio e gli utenti DALI. Correggere l'installazione.

Funzionamento con impianti di illuminazione di emergenza

L'apparecchio può essere utilizzato presso impianti di illuminazione di emergenza alimentati in modo centralizzato o decentralizzato.

Negli impianti di illuminazione di emergenza alimentati in modo decentralizzato, le luci di emergenza vengono utilizzate con batterie singole e utenti DALI speciali.

- i** Prestare attenzione al numero di utenti DALI delle luci di emergenza utilizzate.
- i** Gli stati predefiniti secondo norme di legge e normative sono diversi a seconda del paese specifico. In ogni caso è necessario verificare, da parte dell'utente/progettista, se gli stati predefiniti vengono rispettati.

Negli edifici di dimensioni superiori a 2000 m², sono necessari impianti di illuminazione di emergenza con alimentazione di sicurezza centralizzata. A seconda del numero di funzioni dell'impianto, vengono alimentate solo le luci di emergenza tramite alimentazione di sicurezza centralizzata (figura 4), oppure, in aggiunta, l'impianto KNX e il gateway DALI (figura 5). In casi estremi, il gateway DALI nell'impianto può inviare i relativi messaggi di errore a una centrale e a ulteriori gateway DALI mediante funzionamento di emergenza.

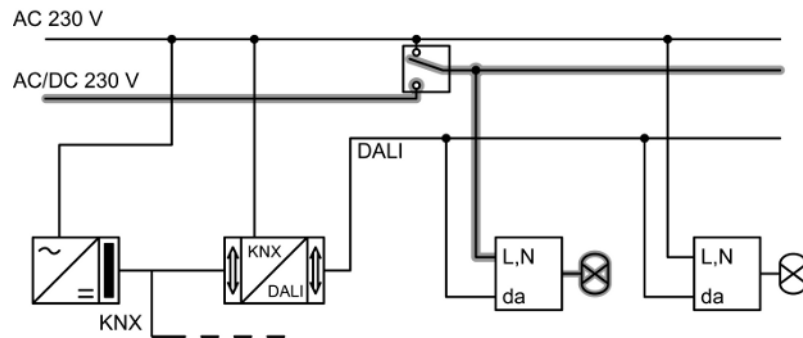


Figura 3: Luci di emergenza alimentate dall'approvvigionamento di sicurezza centrale

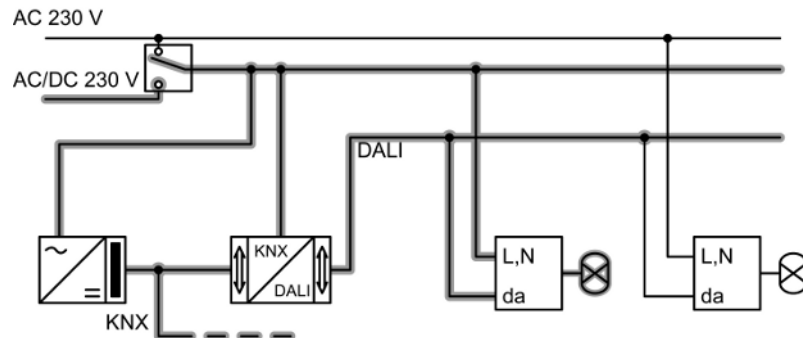


Figura 4: Luci di emergenza, impianto KNX e gateway DALI alimentati dall'approvvigionamento di sicurezza centrale

4.2 Messa in funzione

Caricare l'indirizzo fisico e il programma applicativo

- Collegare la tensione di rete.
- Inserire la tensione bus.
- Premere il tasto di programmazione.

Il LED di programmazione s'illumina.

- Caricare l'indirizzo fisico e il programma applicativo con ETS.
 - Mettere in funzione il sistema DALI con l'apposito software.
- i** Per maggiori informazioni sulla messa in funzione del sistema DALI, consultare la documentazione tecnica dell'apparecchio.
- Caricare programma applicativo con ETS
- i** Se la tensione di rete non è collegata, non si può eseguire la programmazione.

5 Appendice

5.1 Dati tecnici

Alimentazione

Tensione nominale	AC 110 ... 240 V ~
Frequenza di rete	50 / 60 Hz
Tensione nominale	DC 110 ... 240 V
Dissipazione	max 3 W
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura di stoccaggio/trasporto	-25 ... +70 °C
DALI	
Tensione nominale DALI	DC 16 V (tip.)
Corrente di uscita DALI	tip. 128 mA, max. 250 mA di breve durata
Numero di utenti DALI	max. 64
Velocità di trasferimento DALI	1,2 kbit/s
Protocollo DALI	EN 62386
Tipo di cavo	Conduttore di rivestimento 230 V, ad es. NYM
Lunghezza del cavo DALI	
con Ø 1,5 mm ²	max 300 m
con Ø 1,0 mm ²	max 238 m
con Ø 0,75 mm ²	max 174 m
con Ø 0,5 mm ²	max 116 m
Alloggiamento	
Larghezza d'installazione	72 mm / 4 TE
Collegamento alimentazione e DALI	
Tipo di connessione	Morsetto a vite
rigido	0,5 ... 4 mm ²
flessibile senza puntalino	0,5 ... 4 mm ²
flessibile con puntalino	0,5 ... 2,5 mm ²
KNX	
Mezzo KNX	TP256
Modalità di messa in funzione	S-Mode
Tensione nominale KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Corrente assorbita KNX	4,5 ... 5,0 mA
Tipo di connessione bus	Morsetto di connessione

5.2 Supporto in caso di problemi

L'indicatore segnala "Er", gli utenti DALI collegati non hanno alcuna funzione, comando non eseguibile

Causa: Tensione di rete sulla linea DALI.

Errore d'installazione. Staccare dalla tensione di rete e dalla tensione bus l'apparecchio e gli utenti DALI collegati. Correggere l'installazione.

L'indicatore segnala in modalità manuale "bc", comando delle singole luci non eseguibile

Causa: l'apparecchio non è programmato oppure è programmato su "Broadcast".

- Controllare lo stato dell'apparecchio, oppure programmare l'apparecchio e mettere in funzione il sistema DALI.

Singoli utenti DALI senza funzione

Causa 1: Consumatore difettoso, ad es. lampada.

Sostituire il consumatore.

Causa 2: Utente DALI difettoso.

Sostituire l'utente difettoso.

Inserire la tensione.

Premere contemporaneamente i tasti  e **ALL OFF** per almeno 10 secondi.

L'apparecchio identifica il nuovo consumatore e carica i dati necessari. L'indicatore (4) segnala **LE**.

-  La sostituzione contemporanea di più utenti DALI è possibile solo col software di messa in funzione e coi dati di progetto.

Impossibile comandare tutti i gruppi DALI

Causa 1: Tutti i gruppi DALI sono bloccati tramite bus o comando manuale.

Rimuovere il bloccaggio.

Causa 2: modalità manuale permanente attivata.

Disattivazione della modalità manuale permanente.

Causa 3: Il software applicativo è interrotto, il LED di programmazione lampeggia.

Eseguire il reset: Staccare l'apparecchio dal bus e riattivarlo dopo circa 5 secondi.

Causa 4: Software applicativo assente o errato.

Controllare e correggere all'occorrenza la programmazione.

5.3 Garanzia

La garanzia viene concessa tramite il rivenditore specializzato ai sensi delle disposizioni di legge. Si prega di consegnare o di inviare gli apparecchi difettosi insieme ad una descrizione del guasto al rivenditore da cui sono stati acquistati (rivenditore specializzato/ditta di installazione/rivenditore di materiale elettrico). Costui inoltrerà poi gli apparecchi al Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de