

TYA670WD2

Presentazione del prodotto

Il gateway KNX-DALI-2 permette di interfacciare le applicazioni per l'illuminazione DALI con il sistema KNX.

Funzione

Informazione sistema

Il presente dispositivo è un prodotto del sistema KNX ed è conforme alle direttive KNX. È richiesta una conoscenza dettagliata acquisita seguendo i corsi di formazione KNX.

Il funzionamento del dispositivo dipende dal software. Le informazioni specifiche riguardanti la versione del software, il software stesso e il relativo funzionamento sono indicate nel data base del fabbricante.

Per la programmazione, l'installazione e la messa in servizio dell'apparecchiatura è necessario utilizzare un software omologato KNX. Le funzionalità complete sono garantite a partire dalla versione ETS5 del software di messa in servizio KNX.

Le versioni correnti del data base dei prodotti, delle descrizioni tecniche, dei programmi di conversione e di altri programmi di assistenza sono accessibili in qualsiasi momento sul nostro sito internet.

Caratteristiche del prodotto

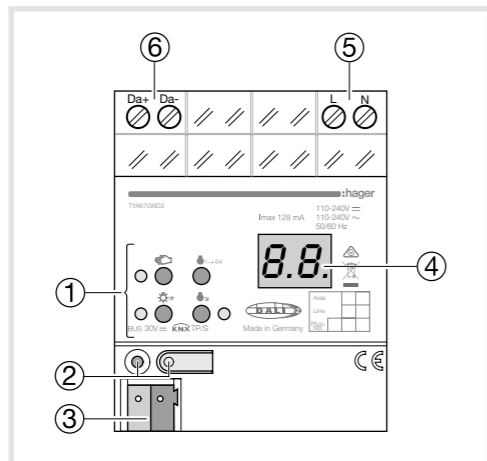
- Possibilità di comandare 64 prodotti DALI, DALI-2 max. in 32 gruppi max.
- Comando singolo, comando di gruppo e comando generale
- Regolazione della temperatura del colore per illuminazione con dispositivo DALI tipo 8 per una luce bianca modulabile secondo CEI 62386-209
- 16 scenari
- Controllo effetto per sequenze dinamiche e giochi di colore
- Lettura dello stato dei prodotti DALI via KNX, ad es. intensità della luce, guasto lampada, ecc.
- Comando manuale dei gruppi DALI
- Forzatura
- Feedback sullo stato della commutazione e sul valore dell'intensità della luce in modalità bus o in modalità manuale
- Feedback sullo stato generale
- Funzione comando generale
- Funzione luce di emergenza
- Funzione inibizione per ogni gruppo
- Ritardo separato per attivazione e disattivazione
- Funzione timer con preavviso di spegnimento
- Funzione circolazione (combinata a un rilevatore di presenza): riduzione dell'intensità della luce se non viene rilevato nessun movimento prima dello spegnimento
- Messa in servizio dei prodotti DALI on-line o off-line con plugin ETS
- Protezione contro sovraccarico, cortocircuito e sovratensione
- Protezione contro i sovraccarichi
- Scaricatore di sovratensione
- Possibilità di sostituire un prodotto DALI singolo senza software anche in servizio
- Contatore ore di esercizio
- Stato alla consegna: modalità cantiere, possibilità di comandare gruppi DALI tramite tastiera. Tutti i prodotti DALI sono comandati in gruppo.
- Informazione sullo stato di commutazione generale dei partecipanti DALI, es. per l'interruzione della tensione di rete dei partecipanti DALI così da evitare perdite in modalità stand-by).



KNX DALI-2-Gateway
bianco modulabile
KNX DALI-2-Gateway
modulär vit



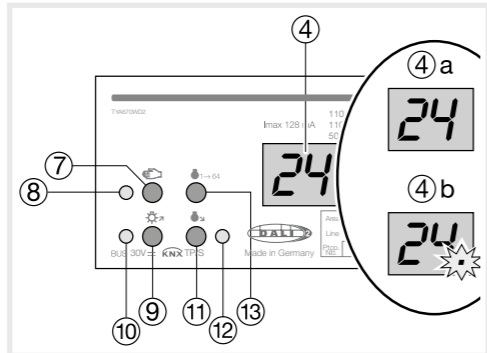
Descrizione



- 1 Tastiera per comando manuale
- 2 Pulsante e spia indirizzamento
- 3 Collegamento KNX
- 4 Visualizzazione numeri DALI
- 5 Connessione alla rete
- 6 Connessione DALI

Comando

Elementi di comando



- 4 Visualizzazione numeri DALI
 - 4 a Gruppi DALI
 - 4 b Partecipanti singoli
 - bc : Se sul display compare la scritta bc (comando broadcast), il dispositivo non è programmato o la configurazione KNX è impostata come comando generale: in tal caso tutti i partecipanti sono comandati contemporaneamente.
- 7 Tasto : comando manuale
- 8 LED acceso : Modalità manuale permanente attivata
- 9 Tasto : Accendi o varia l'intensità luminosa (più chiara)
- 10 LED acceso : Partecipante singolo o gruppo DALI attivato: intensità luminosa 1...100%
- 11 Tasto : Spegni o varia l'intensità luminosa (più scura)
- 12 LED acceso : Partecipante singolo o gruppo

- L'installazione e il montaggio delle apparecchiature elettriche devono essere effettuati da un elettricista specializzato.
- Il mancato rispetto delle indicazioni di pericolo può causare danni al dispositivo, incendi, ecc.
- Rischio di scossa elettrica: prima di effettuare qualsiasi intervento sul dispositivo o sul carico, scollegare l'alimentazione. In particolare, staccare tutti gli interruttori differenziali che forniscono tensioni pericolose al dispositivo o al carico.
- Il dispositivo non funziona se scollegato dalla rete di alimentazione.
- La tensione di comando DALI è una bassissima tensione funzionale: FELV. Durante l'installazione, accertarsi di garantire una separazione sicura tra KNX e DALI.
- DALI2 og interoperabilitet: Interoperabilitet (garantert kompatibilitet med alt DALI-utstyr) og sertifisering (produktet er garantert interoperabilitet med produkter fra samme produsent) er det som skiller DALI 2 fra den tidligere versjonen av DALI
- Merk: Dette produktet er DALI2-sertifisert. Ved feil må du kontrollere om de kontrollerte ballastene er DALI2-sertifisert.

DALI disattivato: intensità luminosa 0%

13 Tasto : Spegni tutti i partecipanti DALI

Modalità di funzionamento

Modalità bus	Comando tramite pulsanti
Modalità manuale di breve durata	comando manuale direttamente con la tastiera del gateway, ritorno automatico alla modalità bus
Modalità manuale permanente	comando manuale solo direttamente sul gateway

In modalità manuale, la modalità bus non è disponibile.

- In caso di guasto del bus, è possibile il comando manuale.
- In seguito a un riavvio successivo a un guasto del bus, il gateway funziona in modalità bus.
- In seguito a un riavvio successivo a un'interruzione della corrente, il gateway funziona in modalità bus.
- La modalità manuale è disattivata tramite telegramma nella modalità corrente.

Attivazione della modalità manuale di breve durata
Il funzionamento della tastiera è programmato e non è bloccato.

- Premere brevemente il tasto (<1 s). **01** viene visualizzato sul display, il LED rimane spento o **bc** viene visualizzato (V. **bc** sopra). In questa modalità, non è possibile il controllo individuale dei partecipanti.

Disattivazione della modalità manuale di breve durata

- Nessuna azione per 5 secondi
- Premere brevemente il tasto (<1 s) per far sì che il gateway esca dalla modalità manuale di breve durata. Il display si spegne.

Attivazione della modalità manuale permanente

Il funzionamento della tastiera è programmato e non è bloccato.

- Tenere premuto il tasto per almeno 5 s. Il LED è acceso, **01** è visualizzato sul display, la modalità manuale permanente è attivata.
- **bc** è visualizzato sul display (V. **bc** sopra).

Disattivazione della modalità manuale permanente

- Tenere premuto il tasto per almeno 5 s. Il LED si spegne, la modalità bus è attivata.

Comando dei partecipanti DALI

Il gateway è in modalità manuale permanente o in modalità manuale di breve durata.

- Premere brevemente il tasto (<1 s) fino a quando non sarà visualizzato il numero DALI desiderato. Lo stato è notificato dai LED e .
- Nella modalità manuale permanente, una volta scorsi i numeri di tutti i partecipanti DALI disponibili, premendo un'altra volta il tasto, il gateway esce dalla modalità manuale.

Spegnimento di tutti i partecipanti DALI

Il gateway è in modalità manuale permanente.
- Premere il tasto 1 → 64.
Tutti i partecipanti DALI sono spenti.

Bloccare i partecipanti DALI o i gruppi

Il gateway è in modalità manuale permanente.
- Premere brevemente il tasto (<1 s) fino a quando non sarà visualizzato il numero DALI desiderato.
Lo stato è notificato dai LED e.
- Premere e tenere premuti contemporaneamente per almeno 5 secondi il tasto e il tasto .

Il numero DALI selezionato lampeggia sul display. Il partecipante o il gruppo DALI è bloccato.
- Attivare la modalità bus (uscire dalla modalità manuale permanente).
Un partecipante DALI bloccato può essere comandato in modalità manuale.

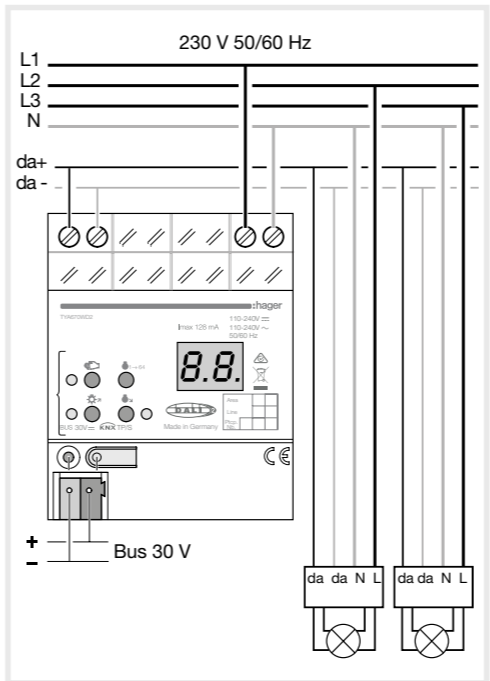
Sbloccare i partecipanti DALI o i gruppi

Il gateway è in modalità manuale permanente
- Premere brevemente il tasto (<1 s) fino a quando non sarà visualizzato il numero DALI desiderato.
- Premere e tenere premuti contemporaneamente per almeno 5 secondi il tasto e il tasto .

Il partecipante o il gruppo DALI è sbloccato.
Il numero sul display smette di lampeggiare.
- Attivare la modalità bus (uscire dalla modalità manuale permanente).

Non sono consentiti tipi di alimentazione DALI supplementari!

Collegamento



Collegamento elettrico

Collegare il dispositivo secondo lo schema sopra. Rispettare il range di temperatura. Garantire un raffreddamento sufficiente.

I dispositivi DALI di alcuni fabbricanti hanno funzioni estese e possono essere comandati. In caso di aggiornamento di impianti DALI esistenti, rimuovere tutti i dispositivi di comando corrispondenti.

La tensione di comando DALI è una bassissima tensione funzionale (FELV).

Eseguire l'installazione facendo in modo che i cavi di tensione DALI e i cavi della rete siano scollegati in caso di sblocco di un dominio.

Per garantire la disconnessione, se più interruttori differenziali forniscono tensioni elevate al dispositivo o al carico, accoppiare gli interruttori o apporre un adesivo di avvertenza sugli interruttori interessati.

Tipi di ballast compatibili

Secondo la norma IEC 62386, i ballast sono classificati in base al loro tipo di dispositivo (DT).
Di seguito è riportato l'elenco dei DT compatibili con il prodotto:

- DT0 = lampada fluorescente
- DT2 = lampada a scarica
- DT3 = lampada alogena a bassa tensione
- DT4 = regolatore di tensione di alimentazione per lampade ad incandescenza
- DT5 = conversione del segnale digitale della tensione continua
- DT6 = moduli LED
- DT7 = posizione di commutazione (solo ON/OFF)
- DT8 = colore e temperatura di colore

! I ballast di illuminazione di emergenza (DT1) non sono compatibili con il prodotto.

Funzionamento della luce di emergenza

Il gateway può essere utilizzato in sistemi d'illuminazione di emergenza con alimentazione centralizzata.

! Le norme di legge e gli standard applicabili variano a seconda del paese. L'utente/pianificatore deve in ogni caso verificare che gli obblighi di natura tecnica siano rispettati.

! Rispettare il numero di partecipanti DALI nelle luci di emergenza utilizzate.

Negli edifici di oltre 2000m², gli impianti di illuminazione di emergenza devono avere un'alimentazione di emergenza centralizzata. In base al funzionamento dell'impianto, l'alimentazione di emergenza alimenta solo le luci di emergenza (figura 1) o l'impianto KNX e il gateway DALI-2 (figura 2). In quest'ultimo caso, in modalità emergenza, il gateway DALI-2 può inviare messaggi di guasto a una centrale o a un altro gateway DALI-2 presente nell'impianto.

Figura 1 : Illuminazione di emergenza alimentata dal circuito di alimentazione di sicurezza centrale

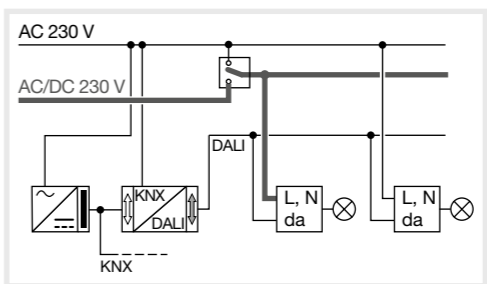
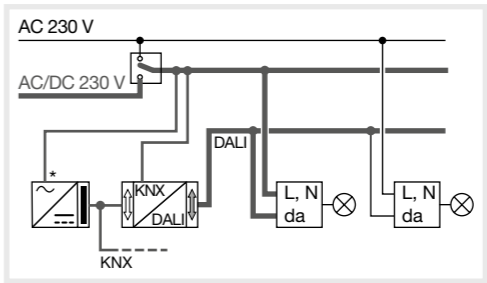


Figura 2 : Illuminazione di emergenza, alimentazione KNX e Gateway DALI-2 alimentati dal circuito di alimentazione di sicurezza centrale



*L'alimentazione KNX dovrà essere adattata alla tensione della fonte di sicurezza AC/DC.

Messa in servizio

Scaricare l'indirizzo fisico e il software applicativo.

- Alimentare il prodotto tramite la rete
- Collegare il bus KNX
- Scaricare l'indirizzo fisico
- Scaricare il software applicativo all'interno del dispositivo

Se il prodotto non è alimentato tramite la rete, la programmazione non sarà possibile.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	Tensione nominale	110 ... 240 V ~
	Frequenza rete	50 / 60 Hz

Tensione nominale DC	110 ... 240 V ~
Perdite di potenza	max. 3 W
Condizioni ambientali	
Temperatura operativa	-5 ... +45 °C
Temperatura di magazzino/trasporto	-25 ... +70 °C

DALI

Tensione di alimentazione DALI	16 V ~TBTf
Numero di partecipanti	max 64
Protocollo DALI	EN62386
Corrente garantita	128 mA
Corrente massima	250 mA
Tipo di cavo	Conduttore con guaina 230V ad esempio NYM
	<11 ms

Tempo di avviamento	
Lunghezza cavo DALI	
per Ø 1,5 mm ²	max. 300 m
per Ø 1,0 mm ²	max. 238 m
per Ø 0,75 mm ²	max. 174 m
per Ø 0,5 mm ²	max. 116 m

La lunghezza totale della linea di comando DALI installata è qui considerata come la lunghezza massima.

Scatola

Larghezza incasso	72 mm / 4 moduli
Collegamento alimentazione e DALI	
Tipo di collegamento	Morsetto a vite
unifilare	0,5 ... 4 mm ²
filii sottili senza puntalini	0,5 ... 4 mm ²
filii sottili con puntalini	0,5 ... 2,5 mm ²

KNX

KNX Medio	TP
Modalità di messa in servizio	Modo S
Tensione nominale KNX	21 ... 32 V ~SELV
Potenza assorbita KNX	typ. 150 mW
Tipo di collegamento bus	Morsetto KNX

Questo manuale è parte integrante del prodotto e deve essere conservato dall'utente finale.

Che cosa fare se...

Sul display compare la scritta **Er**, i dispositivi DALI connessi non funzionano, nessun comando possibile

Causa : tensione di rete bus DALI	Soluzione : correggere l'errore di cablaggio dell'impianto
--	---

Sul display compare la scritta **bc** in modalità manuale, il comando di alcune luci non è possibile

Causa : Il gateway non è programmato o è programmato su "Broadcast"	Soluzione : programmare il gateway, mettere in servizio il sistema DALI
--	--

Partecipante DALI singolo non in funzi

Causa 1 : carico difettoso (es.: una lampada)	Soluzione : sostituire il carico
Causa 2 : prodotto DALI difettoso	Soluzione : sostituire il prodotto difettoso e metterlo in tensione

Premere e tenere premuti contemporaneamente per almeno 10 secondi il tasto 7 e il tasto 13. Il gateway DALI-2 riconosce il dispositivo DALI che è stato sostituito e carica i dati necessari. Sullo schermo compare la scritta **LE**.

! La sostituzione simultanea di più partecipanti DALI è possibile solo con il software di messa in servizio e i dati del progetto.

Nessun dei gruppi DALI può essere comandato

Causa 1 : tutti i gruppi DALI sono bloccati tramite bus o comando manuale	Soluzione : eliminare il blocco
Causa 2 : modalità manuale permanente attivata	Soluzione : disattivare la modalità manuale permanente
Causa 3 : software applicativo non in funzione, il LED di programmazione lampeggia	Soluzione : resettare: scollegare il dispositivo dal bus e ricollegarlo dopo circa 5 secondi
Causa 4 : software applicativo mancante o errato	Soluzione : controllare e correggere la programmazione

Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici).

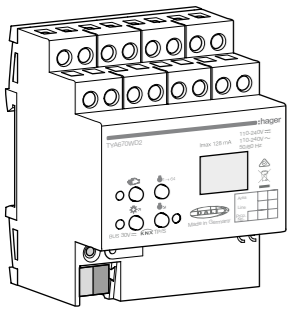
(Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata).

Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.

Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto.

Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

Usato in Tutta Europa C e in Svizzera



SV
IT

KNX DALI-2-Gateway modulär vit KNX DALI-2-Gateway bianco modulabile



TYA670WD2

Presentation av produkten

Porten KNX-DALI-2 gör det möjligt att ge gränssnitt till belysningsapplikationerna DALI med hjälp av systemet KNX.

Funktion

Systeminformation

Denna enhet är en produkt från KNX-systemet och den uppfyller KNX-direktiven. Det är nödvändigt att ha detaljerad kunskap som erhålls under KNX-utbildningen.

Enhetens funktioner beror på programvaran. Detaljerad information om programversioner och funktioner samt själva programvaran anges i tillverkarens databas.

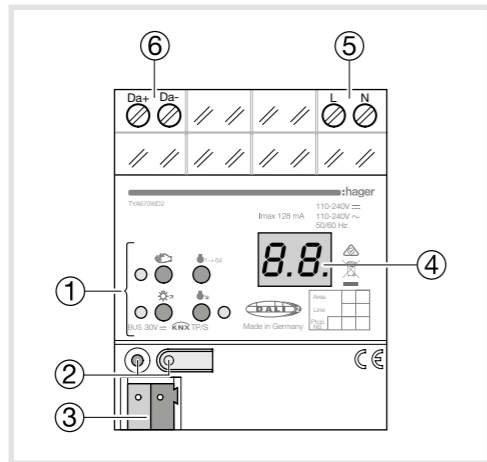
Programmering, installation och enhetens driftsättning utförs med hjälp av ett KNX-certifierat program. Full funktionalitet tillhandahålls från och med versionen ETS5 av KNX:s driftsättningsprogramvara.

Aktuella versioner av produkternas databas, tekniska beskrivningar och omvandlingsprogram och andra stödprogram finns tillgängliga när som helst på vår hemsida.

Produktens egenskaper

- Styrning av maximalt 64 DALI, DALI-2-produkter i maximalt 32 grupper
- Individuell styrning, gruppstyrning eller allmän styrning
- Justering av färgtemperatur på belysning med enheten DALI typ 8 till ett modulärt vitt ljus i enlighet med CEI 62386-209.
- 16 ljusscener
- Kontroll av effekt för dynamiska sekvenser och färgspel
- Läsning av DALI-produkternas skick med hjälp av KNX t.ex. ljusintensiteten, fel på belysning
- Manuell styrning av DALI-grupper
- Tvinga
- Informationsretur gällande status för växling och ljusintensitetens värde i läge buss och i läge manuell
- Retur till allmän status
- Funktionen allmän styrning
- Funktionen nödbelysning
- Funktionen blockering för varje DALI-grupp
- Fördröjning vid aktivering och vid separat start
- Funktion med timer som varnar när den släcks
- Funktionen cirkulation: i kombination med en närvarosensor, ljusintensiteten reduceras då en rörelse upptäcks innan belysningen släcks
- Driftsättning i linje med eller ej i linje med DALI-produkter med ETS plug-in
- Skydd mot överbelastning, kortslutning och överspänning
- Möjligt att ersätta en enskild DALI-produkt utan mjukvara under drift
- Räknare för driftstid
- Leveransstatus: läge byggarbetsplats, möjlighet till manuell styrning av DALI-grupper med hjälp av tangentbord. Alla DALI-produkter beställs samtidigt
- Information gällande allmän kopplingsstatus för deltagarna i DALI, vid till exempel urkoppling av DALI-deltagarnas nätspänning för att undvika förluster i viloläge).

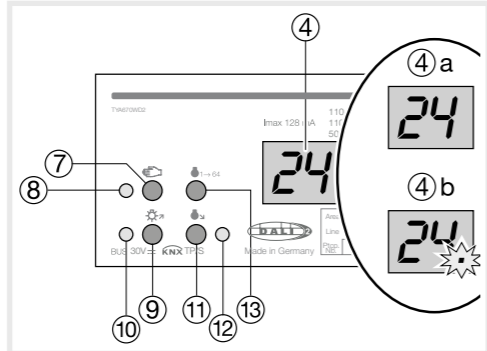
Beskrivning



- 1 Tangentbord för manuell styrning
- 2 Tryckknapp och adresseringslampta
- 3 KNX-anslutning
- 4 Visning av DALI-nummer
- 5 Anslutning till nätverket
- 6 DALI-anslutning

Styrenhet

Styrenhetens delar



- 4 visning av DALI-nummer
 - 4 a DALI-grupper
 - 4 b Individuella deltagare
- bc : Om displayen visar bc (inställning broadcast), har inte enheten programmerats eller KNX-konfigurationen är inställd på allmän inställning och då styrs alla deltagarna samtidigt.
- 7 Knapp : manuell styrning
- 8 LED-lampan lyser : permanent manuellt läge aktiverat
- 9 Tangent : Slå på eller öka ljusintensiteten
- 10 LED-lampan lyser : Enskild deltagare eller DALI-grupp aktiverad: ljusintensitet 1...100 %
- 11 Tangent : Slå av eller öka ljusintensiteten
- 12 LED-lampan lyser : Enskild deltagare eller DALI-grupp avaktiverad, ljusintensitet 0 %
- 13 Knapp → 64 : Slukke alla DALI-deltagare.

Om dessa varningsinstruktioner inte följs kan detta leda till skada på enheten, brand och annat.

- Risk för elektriska stötar: Koppla alltid bort strömmen innan arbete utförs på enheten eller på lasten. Koppla ur alla brytare som matar farlig spänning till enheten eller till lasten.
- Risk för elektriska stötar: Koppla alltid bort strömmen innan arbete utförs på enheten eller på lasten. Koppla ur alla brytare som matar farlig spänning till enheten eller till lasten.
- Enheten är inte lämplig för fränkoppling av elnätet.

• Under installationen, se till att ha en pålitlig separation mellan KNX och DALI.

• DALI2 OCH driftskompatibilitet: Driftskompatibilitet (garanterad kompatibilitet med all DALI-utrustning) och certifiering (produktens garanterade driftskompatibilitet med enheter av andra tillverkare) är det som utmärker DALI 2 från tidigare DALI-version

• Obs! Denna produkt är DALI2-certifierad. I händelse av fel bör du se om kontrollerad ballast är DALI2-certifierad.

Funktionsläge

Läge buss	styrning via tryckknappar
Kort manuellt läge	med direkt manuell styrning med hjälp av tangentbord, automatisk retur till läge buss
Permanent manuellt läge	med manuell styrning enbart på porten

- I** - I manuellt läge är inte läget buss tillgängligt.
- I** - I händelse av fel på bussen är en manuell styrning möjlig.
- Efter fel och omstart fungerar enheten i läge buss.
 - Efter ett strömavbrott och omstart fungerar porten i läge buss.
 - Det manuella läget avaktiveras med meddelande i aktuellt läge.

Aktivera det manuella läget tillfälligt

Tangentbordets funktion är programmerad och är inte låst.

- Tryck kort på knappen (<1 sek.) **01** visas på skärmen, LED-lampan förblir släckt eller **bc** visas på skärmen (Se bc ovan).
- I det här läget är inte enskild styrning av deltagare möjlig.

Avaktivera det manuella läget tillfälligt

- Ingen hantering på 5 sekunder eller
- Kort tryckning på knappen (<1 sek.) tills porten lämnar det temporära manuella läget. Visningen släcks

Aktivera det permanenta manuella läget

Tangentbordets funktion är programmerad och är inte låst.

- Tryck på tangent i minst 5 sekunder. LED-lampan är tänd, **01** visas på skärmen, det permanenta manuella läget är aktiverat eller
- **bc** visas på skärmen (Se bc ovan).

Avaktivera det permanenta manuella läget

- Tryck på tangent i minst 5 sekunder. LED-lampan sår släckt, läget buss är aktiverat.

Styra DALI-deltagare

Porten är i permanent eller tillfälligt manuellt läge.

- Tryck kort på knappen (<1 sek.) til nummeret til onsket DALI-deltaker visas Lampene og viser statusen.
- Styr DALI-deltakeren med tastene eller
- Kort tryckning: tända och släcka
- Lång tryckning: variation ljusare/mörkare
- LED-lamporna och visar status.
- I permanent manuell modus avslutar gateway-en manuell modus etter et ekstra trykk etter å ha gått gjennom alle numrene til de tilgjengelige DALI-deltakerne.

Slukke alle DALI-deltakerne

Gateway-en er i permanent manuell modus.

- Trykk på tasten → 64.

Alle DALI-deltakere slukkes.

Låse DALI-deltakerne eller gruppene individuelt

Gateway-en er i permanent manuell modus.

- Trykk raskt på tasten (<1 sek.) til det ønskede DALI-nummeret vises.
- Lampene og viser statusen.
- Trykk samtidig på tastene og i minst 5 sekunder.
- Det valgte DALI-nummeret blinker på displayet.
- Deltakeren eller DALI-gruppen låses.
- Aktiver bussmodusen (avslutt permanent manuell modus).

En låst DALI-deltaker kan styres i manuell modus.

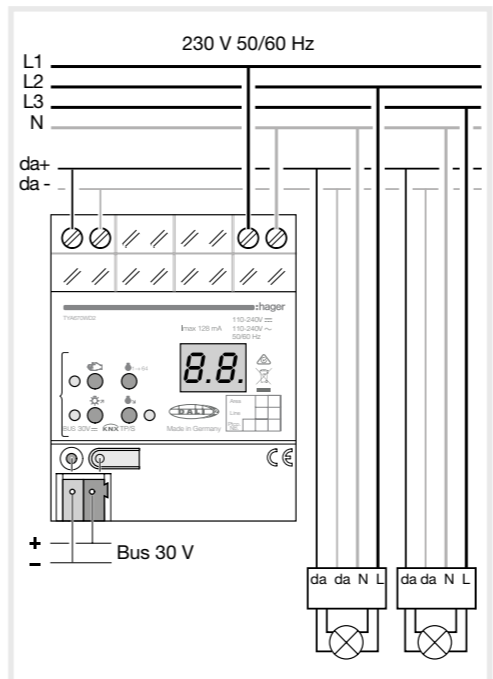
Låse opp DALI-deltakerne eller gruppene individuelt

Gateway-en er i permanent manuell modus

- Trykk raskt på tasten (<1 sek.) til det ønskede DALI-nummeret vises.
- Trykk samtidig på tastene og i minst 5 sekunder.
- Deltakeren eller DALI-gruppen frigjøres.
- Displayet blinker ikke lenger.
- Aktiver bussmodusen (avslutt permanent manuell modus).

Eventuell ytterligere DALI-effekt är förbjuden!

Anslutning



Elektrisk anslutning

Anslut apparaten enligt ovanstående schema. Respektera temperaturintervallet. Säkerställa tillräcklig kylning.

DALI-deltagare från vissa tillverkare har avancerade funktioner och kan till exempel styras av matningsspänningen på DALI-anslutningen. Vid eftermontering av befintliga DALI-installationer, avlägsna alla motsvarande styrenheter.

När du utför installationen säkerställ att DALI:s spänningskablar och sektorn är urkopplade i händelse av att en domän frikopplas.

För att säkerställa bortkopplingen, om fler brytare levererar höga spänningar till enheten eller till lasten, koppla då brytarna eller placera en varning på de aktuella brytarna.

Typ av kompatibel ballast

Ballast klassificeras baserat på enhetstyp (DT) under IEC-standarderna.

Nedan finns en lista med enhetstyper (DT) som är kompatibla med produkten:

- DT0 = lysröslampa
- DT2 = urladdningslampta
- DT3 = lågspänningshalogenlampta
- DT4 = spänningsregulator för strömförsörjning till glödlampor
- DT5 = digital signalomvandlare för likspänning
- DT6 = lysdiodmoduler

DT7 = kopplingsfunktion (endast PÅ/AV)
DT8 = färg och färgtemperatur

I Ballast för nödbelysning (DT1) är inte kompatibel med produkten.

Nödbelysningens funktion

Porten kan användas i ett nödbelysningsssystem med centraliserad strömförsörjning.

I Standardisering och rättsliga krav skiljer sig beroende på land. Användaren och planeraren måste alltid kontrollera om de tekniska kraven uppfylls.

I Respektera antalet DALI-deltagare i den nödbelysning som används.

I byggnader med en yta som är större än 2000 m², är det nödvändigt med nödbelysningsinstallationer med centraliserad nödströmförsörjning. Beroende på installationens funktioner, strömförsörjs endast nödbelysningen med nödströmförsörjning (bild 1), eller KNX-installationen och DALI-2-porten (bild 2). I det senare fallet, i nödläge kan DALI-2-porten skicka felmeddelanden till en central eller till en extra DALI-2-port i installationen.

Bild 1: Nödbelysningen drivs med den centrala säkerhetsströmförsörjningen

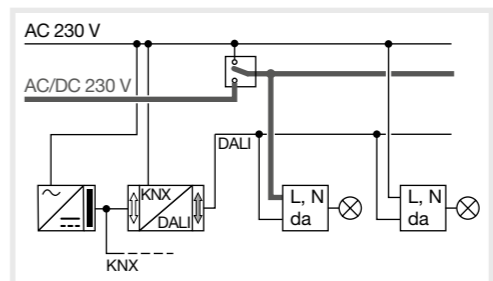
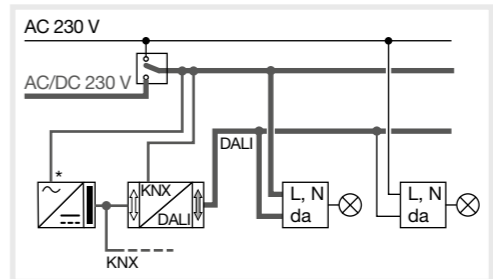


Bild 2 : Nödbelysningen, strömförsörjning till KNX och DALI-2-porten drivs med den centrala säkerhetsströmförsörjningen.



*KNX-strömförsörjningen måste anpassas till säkerhetsspänningskällan AC/DC.

Driftsättning

Ladda ned den fysiska adressen och programvaran

- Strömförsörj produkten via nätverket
- Strömförsörj KNX-bussen
- Ladda ned den fysiska adressen och anteckna den på enhetens etikett
- Driftsätta DALI-systemet med dess programvara för driftsättning
- Ladda ner programmet i enheten.

Programmering är inte möjlig om produkten inte strömförsörjs av nätverket.

Tekniska funktioner

Strömförsörjning	
Nominell spänning	110 ... 240 V ~
Nätfrekvens	50 / 60 Hz
Nominell DC-spänning	110 ... 240 V =
Effektförluster	max. 3 W
Omgivningsförhållanden	
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
DALI	
DALI strömförsörjningsspänning	16 V = FELV
Antal deltagare	max. 64
DALI EN62386-protokoll	
Garanterad ström	128 mA
Maximal ström	250 mA

Kabeltyp Mantlad kabel 230 V t.ex. NYM
Starttid <11 ms

Kabellängd DALI

- för Ø 1,5 mm² max. 300 m
- för Ø 1,0 mm² max. 238 m
- för Ø 0,75 mm² max. 174 m
- för Ø 0,5 mm² max. 116 m

Den installerade DALI-kommandoradens totala längd betraktas här som maximal längd.

Hölje Integrationsbredd 72 mm / 4 moduler

Anslutning till strömkälla och DALI

Typ koppling Skruvklämma

Enkel kabel 0,5 ... 4 mm²

tunn kabel utan spets 0,5 ... 4 mm²

tunn kabel med spets 0,5 ... 2,5 mm²

KNX KNX Medium TP

Läge för idrifttagning S Mode

Nominell spänning KNX 21 ... 32 V =

----- TBTS

Absorberad effekt KNX typ. 150 mW

Typ av anslutning med buss KNX terminal

Denna handbok är en integrerad del av produkten och måste sparas av slutanvändaren.

Vad bör jag göra om...

Skärmen visar **Er**, anslutna DALI-enheter som inte har någon funktion, inte möjligt att styra

Orsak : nätverksspänning på DALI-bussen **Lösning** : korrigera felet på installationskabiarna

Skärmen visar **bc** i manuellt läge, styrning av enskilda lampor omöjlig

Orsak : Porten är inte programmerad eller är programmerad till "Broadcast" **Lösning** : programmera porten, driftsätt DALI-anläggningen

Enskilda DALI-deltagare ur funktion

Orsak 1 : en lastning är defekt (t.ex.: en lampta) **Lösning** : Byt ut lasten

Orsak 2 : DALI-produkten är defekt **Lösning** : Byt ut den defekta produkten och slå på den

Tryck samtidigt på tangenterna 7 och 13 i minst 10 sekunder. DALI-2-porten känner igen den utbytta DALI-enheten och läser in nödvändiga data. **L** visas på skärmen.

I Det är endast möjligt att byta ut flera DALI-deltagare samtidigt tillsammans med installationsprogrammet och projektdata.

Det går inte att köra någon DALI-grupperna

Orsak 1 : alla DALI-grupper är lästa via buss eller den manuella styrenheten **Lösning** : ta bort låset

Orsak 2 : det permanenta manuella läget aktiveras **Lösning** : avaktivering av det permanenta manuella läget

Orsak 3 : programvaran stoppas, programmeringens lysdiod blinkar **Lösning** : utför en återställning: koppla bort enheten från bussen, återanslut den efter ca 5 sekunder

Orsak 4 : programvara saknas eller är felaktigt **Lösning** : Kontrollera och korrigera programmeringen

Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter).

Denna markering på produkten och i manualen anger att den inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när dess livstid är över. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör produkten hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av dess beståndsdelar.

Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Får användas inom Europa C och i Schweiz