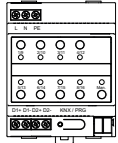


KNX DALI Gateway Basic REG-K/2/16/64

Bruksanvisning



Art.nr MTN6725-0004



För din säkerhet



FARA

Risk för allvarliga egendoms- och personskador, till exempel på grund av brand eller elstötar kan uppstå genom felaktig elinstallation.

En säker elinstallation kan endast säkerställas om personen som utför arbetet har grundläggande kunskaper inom följande områden:

- Anslutning till installationsnätverk
- Anslutning av flera elektriska enheter
- Dragnings av elkablar
- Anslutning och konfiguration av KNX-nätverk
- Anslutning och konfiguration av DALI-nätverk
- Anslutning och konfiguration av nödbelysningsystem

Dessa kunskaper och erfarenheter innehas i normala fall endast av specialiserad personal som har utbildats i teknikerna för elinstallation. Om dessa minimikrav inte uppfylls eller inte beaktas är du ensamt ansvarig för eventuella egendoms- eller personskador.

Beskrivning av gatewayen

KNX DALI Gateway Basic REG-K/2/16/64 (hädanefter **gateway**) ansluter KNX-bussen till DALI-bussen. Ljuskällor med DALI elektroniska förkopplingsdon kan därför integreras i en komplett KNX-system i form av ett underordnat system och användas med det breda utbudet av KNX-enheter.

Enheten omvandlar kopplings- och dimringskommandon från det anslutna KNX-systemet till motsvarande DALI-telegram eller statusinformation från DALI-bussen till KNX-telegram.

Gatewayen har två separerade DALI-kanaler (D1 och D2).

Det elektroniska förkopplingsdonet kan kopplas, dimras eller ställas in på ett definierat värde i 16 grupper för varje gateway.

Tips

- Gatewayen är en DALI-styrenhet i kategori 1. Enheten får endast användas i DALI-ledningar med anslutna elektroniska förkopplingsdon och inte med andra DALI-styrenheter på ledningen (ingen multi-master-drift).
- Strömmen som krävs för upp till 64 anslutna elektroniska förkopplingsdon per kanal kommer direkt från gatewayen. Någon ytterligare DALI-strömförsörjning varken krävs eller tillåts.

- Det särskilda gränssnittet för konfiguration av DALI-segmentet är utformat som DCA (Device Control App) för ETS5. Observera att en motsvarande ETS-app (filen etsapp) också är installerad utöver produktdata-basen (filen knxprod). Båda filer är tillgängliga i KNX onlinekatalog och tillverkarens webbplats.
- DALI-enheter för enkelbatteridrivna nödljus av enhetstyp DT-1 kan läsas av gatewayen och kopplas om och styrs via DALI-telegram som så krävs. DALI-kommandon för att starta och läsa testresultat stöds inte.

Produktegenskaper

- 2 oberoende DALI-kanaler
- Adressering av 16 DALI-grupper per kanal
- Flexibelt DALI-idrifttagningkoncept i ETS5
- Färgad ljusstyrning med stöd för förkopplingsdon för enhetstyp 8
- Färgad ljusstyrning beroende på förkopplingsdonets underordnade typ:
 - Färgtemperatur (DT-8 underordnad typ Tc)
 - XY-färg (DT-8 underordnad typ XY)
 - RGB (DT-8 underordnad typ RGBWAF)
 - HSV (DT-8 underordnad typ RGBWAF)
 - RGBW (DT-8 underordnad typ RGBWAF)
 - DT-8 underordnad typ PrimaryN stöds **inte**
- Stöd för timerprogram för styrning av grupper efter värde och/eller färg
- Olika driftlägen för grupper som kontinuerlig drift, natt-drift, trappläge
- Integrerad drifttimeräknare för varje grupp, med ett larm som avges när livslängden har uppnåtts
- Individuell feldetektering med objekt för individuella/elektroniska förkopplingsdon
- Komplex utvärdering av fel på grups-/enhetsnivå med felnummer och beräkning av felfrekvens
- Övervakning av felträskel med individuellt justerbara tröskelvärden
- Scenmodul för omfattande programmering av scener
- Snabb utbytesfunktion för enkelt byte av individuella defekta elektroniska förkopplingsdon
- Manuell drift av grupp och sändning av telegram via driftknapparna på enheten
- Signalering av fellägen och -statusar via lysdioder på enheten

Starta gatewayen

Det krävs flera steg för att starta gatewayen helt:

- 1 Koppla DALI-segmentet
- 2 Anslut gatewayen till DALI- och KNX-bussen
- 3 Anslut gatewayen till nätspänningen
- 4 Ladda ETS-programmet (.knxprod) och installera ETS-appen (.etsapp)
- 5 Konfigurera ETS-parametrar och -objekt
- 6 Tilldela ETS-DCA DALI-grupper
- 7 Starta ETS-DCA DALI
- 8 Ladda ned ETS-program



Läs dessa driftsanvisningar och den senaste programbeskrivningen för att få en exakt beskrivning av startprocessen.

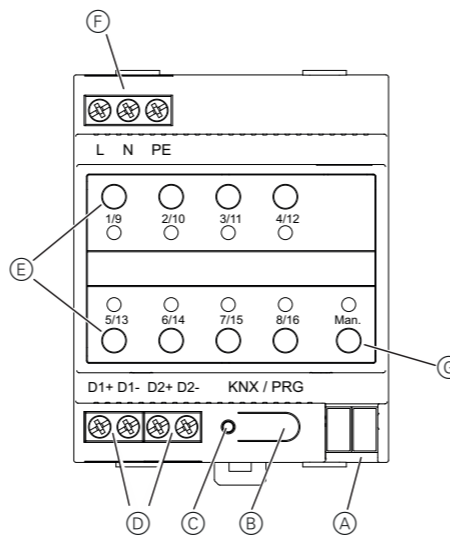
Den är monterad på en TH35 DIN-skena (EN 60715) med bussanslutning via en bussanslutningsklämma.

Nätverket och DALI-ledningarna ansluts med skruvklämmor på enheten.

Anslutningar, indikeringar och manöverelement

Applikationsanslutningarna och programmeringsknapparna samt programmeringslysdioderna som behövs för KNX-idrifttagning är endast tillgängliga i fördelaren när skyddet är borttaget.

Knappar för manuellt läge kan manövreras och indikatorlysdioder kan läsas medan distributörskyddet är stängt.



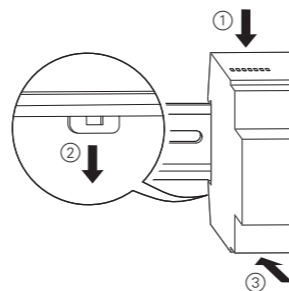
- KNX-bussanslutningsklämma
- Programmeringsknapp, normal-/programmeringsläge
- Programmerings-LED, normal-/programmeringsläge
- DALI-utgångsklämmor: D1 (kanal 1) och D2 (kanal 2)
- Driftknappar för en status-LED (röd) för varje grupp (1–8 och 9–16) för manuellt läge (gruppdrift/gruppstatus, sändning och servicefunktioner)
- Nätanslutning
- Driftknapp med status-LED (RGB) för aktivering av manuellt läge



Mer information om drift, driftlägen och felsökning finns i beskrivningen till enheten.

Montering av gateway

- 1 Positionera gatewayen på DIN-skenan.



- 2 Fäst anslutningsledningen för DALI-bussen i de nedre, vänstra klämmorna.



DALI-styrelledningarna kan föras in i en 5-ledarkabel tillsammans med ledningarna för nätspänningen (enkel grundisolering räcker), i enlighet med EN 60929.

Se till att de förses med rätt etiketter.

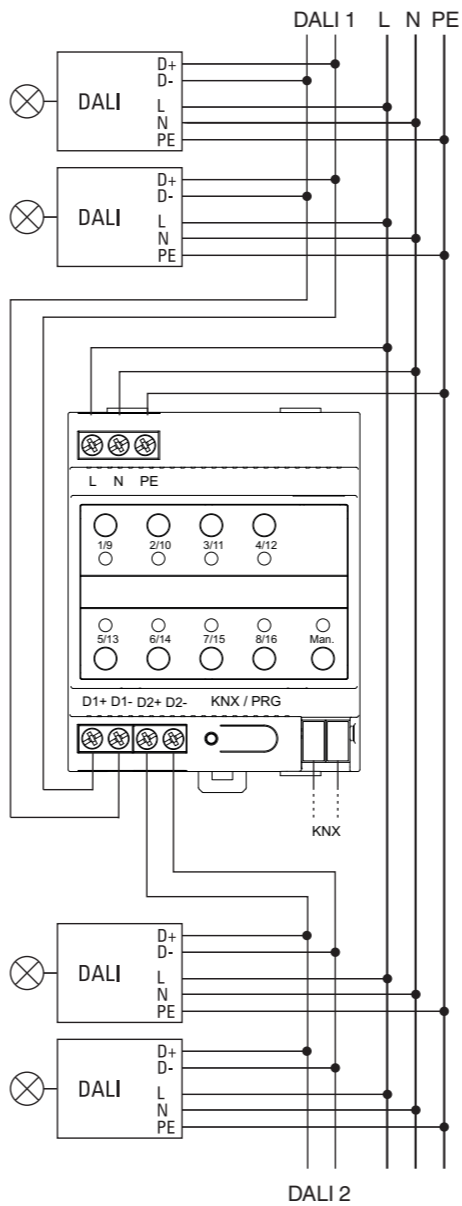
En maximal ledningslängd på 300 m för hela DALI-installationen får inte överskridas (rekommenderad ledararea 1,5 mm²).

- 3 Anslut nätspänningen.
- 4 Anslut KNX.



Dubbel grundisolering måste användas mellan KNX-installationen och nätspänningen!

Av den anledningen ska ledningarna på KNX-ledningen tilläggsisoleras så långt som bussanslutningsklämman med hjälp av den bifogade krympslangen.



När alla anslutningar är klara och försörjningsspänningen har tillkopplats kan DALI-ledningen tas i drift och programmeringen utföras på ETS.



Se programbeskrivningen för information om hur du utför dessa åtgärder.

Tekniska data

Försörjningsspänning: 100–240 V AC/DC, 50–60 Hz

Effektförbrukning: max. 18 W

Spänningsförsörjning från KNX: 24 V DC (SELV), ca 5 mA

Manöverelement:

Programmeringsknapp: Normal-/programmeringsläge

1 knapp för manuellt läge: Aktivering av manuellt läge

8x gruppknappar: Drift av enskilda grupper i manuellt läge

Indikeringselement:

Programmerings-LED, röd: Normal-/programmeringsläge

LED RGB: Manuellt läge och felmeddelanden

8x LED, röd: Gruppstatusar och felmeddelanden

DALI:

Utgångar: D1+, D1- och D2+, D2-

Antal elektroniska förkopplingsdon: Anslutning av upp till 64 elektroniska förkopplingsdon per kanal

Utgångsspänning: ca 16 V DC, kortslutningssäker (grundisolering, ej SELV)

Utgångsström: max. 250 mA

Typ: Styrenhet i kategori 1 (single master)

Anslutningar:

Försörjningsspänning: Skruvklämmor 1–2,5 mm² enkeltrådiga och mångtrådiga

DALI-buss: Skruvklämmor 1–2,5 mm² enkeltrådiga och mångtrådiga

KNX: Bussanslutningsklämma

Omgivningstemperatur: -5 °C till +45 °C

Relativ luftfuktighet (ej kondenserande): 5 % till 93 %

Föroreningsgrad: 2

Överspänningskategori: III

Enhetens bredd: 4 moduler = ca 72 mm

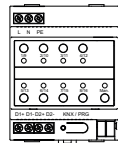
Schneider Electric Industries SAS

Kontakta kundservicecentret i ditt land om du har några tekniska frågor.

schneider-electric.com/contact

KNX DALI Gateway Basic REG-K/2/16/64

Driftsinstruksur



Art.nr. MTN6725-0004

**For din sikkerhet****FARE**

Fare for alvorlig personskade og skade på eiendom, f.eks. på grunn av brann eller elektrisk støt som følge av feil elektrisk installasjon.

Sikker elektrisk installasjon kan kun garanteres hvis personen som utfører arbeidet kan dokumentere grunnleggende kunnskap på følgende områder:

- Tilkobling til el installasjon
- Tilkobling av multiple elektriske enheter
- Installasjon av elektriske kabler
- Tilkobling og oppsett av KNX-nettverk
- Tilkobling og oppsett av DALI-nettverk
- Tilkobling og oppsett av nøddlyssystemer

Disse ferdighetene og erfaringene kan vanligvis kun fremvises av spesialisert personale med utdanning innen elektrisk installasjonsteknologi. Hvis disse minstekravene ikke er oppfylt eller på noen måte ignoreres, er du selv ansvarlig for eventuelle personskader eller skader på eiendom.

Bli kjent med Gateway

KNX DALI gateway Basic REG-K/2/16/64 (i det følgende referert til som **gateway**) forbinder KNX-bussen med DALI-bussen. Lamper med DALI elektroniske forkoblingsenheter kan derfor integreres inn i et samlet KNX-system i form av et subsystem, og drives ved bruk av det brede spekteret av tilgjengelige KNX-enheter.

Enheten omvandler koblings- og dimmingskommandoer fra det tilkoblede KNX-systemet til korresponderende DALI-telegammer, eller statusinformasjon fra DALI-bussen til KNX-telegammer.

Gateway-en leveres med to separate DALI-kanaler (D1 og D2).

Elektroniske forkoblingsenheter kan kobles, dimmes og stilles inn til en definert verdi i 16 grupper per gateway.

Merknader

- Gateway-en er en DALI-styreenhet i kategori 1. Enheten skal kun brukes i DALI-linjer med tilkoblede elektroniske forkoblingsenheter og ikke med andre DALI-styreenheter innenfor linjen (ingen multi-master-drift).
- Strømmen som kreves for de opp til 64 tilkoblede elektroniske forkoblingsenheter kommer direkte fra gateway-en. Det kreves ingen ekstra DALI-strømforsyning, og dette er heller ikke tilfelle.

- Det spesielle grensesnittet for konfigurasjon av DALI-segmentet er designet som en DCA, Device Control App (styringsstyringsapp), for ETS5. Legg merke til at i tillegg til produktbasen (knxprod-fil), er det også installert en korresponderende ETS-app (etsapp-fil). Begge filer finnes i KNX-onlinekatalogen, og på produsentens nettsted.
- DALI-enheter for nøddlys med enkeltbatteri, enhetstype DT-1, kan leses av gateway-en og kobles og betjenes via DALI-telegammer om nødvendig. DALI-kommandoer for å starte og lese testresultater støttes ikke.

Produkt egenskaper

- 2 uavhengige DALI-kanaler
- Adressering av 16 DALI-grupper per kanal
- Fleksibelt DALI-igangsettingskonsept i ETS5
- Farget lyskontroll med støtte fra forkoblingsenheter fra enhet type 8
- Farget lyskontroll avhengig av forkoblingens under-type:
 - Fargetemperatur (DT-8 under-type Tc)
 - XY-farge (DT-8 under-type XY)
 - RGB (DT-8 under-type RGBWAF)
 - HSV (DT-8 under-type RGBWAF)
 - RGBW (DT-8 under-type RGBWAF)
 - DT-8 under-type PrimaryN støttes **ikke**
- Støtte for tidsbryterprogrammer for kontroll av grupper etter verdi og/eller farge
- Ulike driftsmodi for grupper, som kontinuerlig drift, nattmodus, trappemodus
- Integriert telling av driftstimer for hver gruppe, med alarm når slutten på levetiden er nådd
- Individuell feilidentifikasjon med objekter for hvert lys/hver elektronisk forkoblingsenhet
- Kompleks evaluering av feil på gruppe-/enhetsnivå med feilnummer og beregning av feilrate
- Overvåking av feilterskel med individuelt justerbare terskelverdier
- Scenemodul for omfattende programmering av scener
- Hurtig utvekslingsfunksjon for enkel utskifting av individuelle defekte elektroniske forkoblingsenheter
- Manuell drift av gruppe- og kringkastingstelegammer via betjeningsknapper på enheten
- Signalisering av feilstatus og statuser via LED-er på enheten

Oppstart av gateway-en

Full oppstart av gateway-en foregår via flere trinn:

- 1 Koble DALI-segmentet
- 2 Koble gateway-en til DALI- og KNX-buss
- 3 Koble gateway-en til nettspenningen
- 4 Last inn ETS-brukerprogrammet (.knxprod) og installer ETS-appen (.etsapp)
- 5 Konfigurer ETS-parametrene og -objektene
- 6 Tildel ETS-DCA-DALI-gruppene
- 7 Start opp ETS-DCA-DALI
- 8 ETS nedlasting av applikasjon



For en presis beskrivelse av oppstartsprosedyren, les denne bruksanvisningen og den nyeste applikasjonsbeskrivelsen.

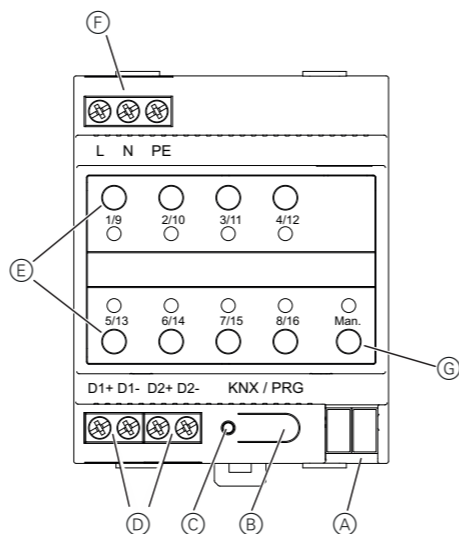
Den er installert på en TH35 DIN-skinne iht. EN 60715, med busstilkobling via en busstilkoblingsklemme.

Nettverks- og DALI-kabler tilkobles via skruklemmen på enheten.

Forbindelser, displayer og betjenings-elementer

Apparatforbindelsene samt programmeringsknappen og programmerings-LED-ene som er påkrevet for KNX-idriftsetting, er bare tilgjengelig på fordelingstavlen når dekselet er fjernet.

Manuell modus-knappene kan betjenes, og indikator-LED-ene kan leses når dekselet er lukket.



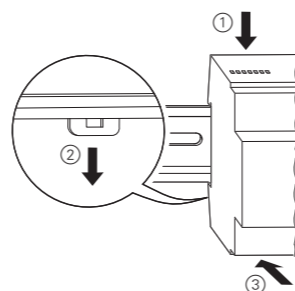
- KNX-busstilkoblingsklemme
- Programmeringsknapp, normal/programmeringsmodus
- Programmerings-LED, normal/programmeringsmodus
- DALI utgangsklemmer: D1 (kanal 1) og D2 (kanal 2)
- Betjeningsknapp med en status-LED (rød) for hver gruppe (1–8 og 9–16) i manuell modus (gruppebetjening/gruppetatus, kringkasting og servicefunksjoner)
- Nettilkobling
- Betjeningsknapp med status-LED (RGB) for aktivering av manuell modus



Du finner mer informasjon om drift, driftsmodi og feilsøking i applikasjonsbeskrivelsen.

Montering av Gateway

- 1 Plasser gateway-en på DIN-skinnen.



- 2 Fest tilkoblingsledningen for DALI-bussen til klemmene nederst til venstre.



DALI-styrekablene kan rutes inn i en 5-lederkabel sammen med kablene som leder nettspenningen (enkel grunnisolasjon er tilstrekkelig), i henhold til EN 60929.

Du må kontrollere at de er tydelig merket.

Maksimal kabellengde på 300 m for den samlede DALI-installasjonen til ett segment må ikke overskrides (anbefalt tverrsnitt 1,5 mm²).

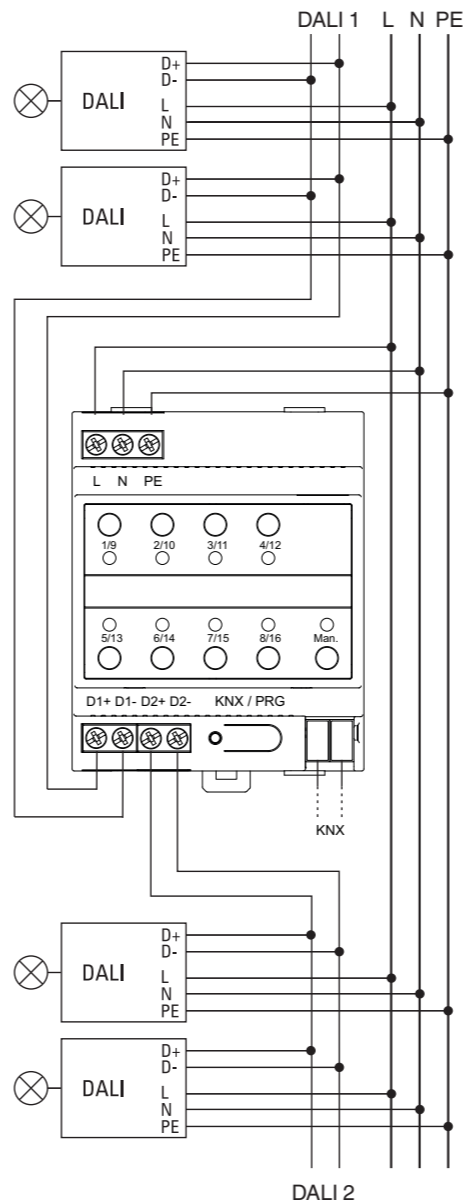
- 3 Forbind med nettspenningen.

- 4 Tilkoble KNX.



Det må anvendes dobbel grunnisolasjon mellom KNX-installasjonen og nettspenningen!

På grunn av dette må trådene i KNX-kabelen isoleres fram til busstilkoblingsklemmen med den vedlagte krympeslangen.



Når alle tilkoblingene er fullstendige og forsyningsspenningen er tilkoblet, kan DALI-linjen igangsettes og programmet gjennomføres med ETS.



Se applikasjonsbeskrivelsen for å utføre disse operasjonene.

Tekniske data

Forsyningsspenning:	100–240 V AC/DC, 50–60 Hz
Strømforbruk:	maks. 18 W
Strømforsyning fra KNX:	24 V DC (SELV), ca. 5 mA
Betjenings-elementer:	
Programmeringsknapp:	Normal/programmeringsmodus
1 manuell modusknapp:	Aktivere manuell modus
8x gruppeknapper:	Betjening av de enkelte gruppene i manuell modus
Visnings-elementer:	
Programmerings-LED, rød:	Normal/programmeringsmodus
LED RGB:	Manuell modus og feilmeldinger
8x LED, rød:	Gruppestatuser og feilmeldinger
DALI:	
Utganger:	D1+, D1- og D2+, D2-
Antall elektroniske forkoblingsenheter:	Tilkobling av opptil 64 elektroniske forkoblingsenheter per kanal
Utgangsspenning:	ca. 16 V DC, kortslutnings-sikker (grunnisolasjon, ikke SELV)
Utgangsstrøm:	Maks. 250 mA
Type:	Kategori 1 kontrollenhet (enkel master)
Tilkoblinger:	
Forsyningsspenning:	Skruklemmen 1-2,5 mm ² enkeltleder og flerleder
DALI-buss:	Skruklemmen 1-2,5 mm ² enkeltleder og flerleder
KNX:	Busstilkoblingsklemme
Omgivelsesdriftstemperatur:	-5 °C til +45 °C
Relativ fuktighet (ingen kondensering):	5 % til 93 %
Forurensningsgrad:	2
Overspenningskategori:	III
Apparatbredde:	4 moduler = ca. 72 mm

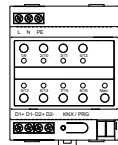
Schneider Electric Industries SAS

Ta kontakt med kundesenteret i ditt land hvis du har tekniske spørsmål.

schneider-electric.com/contact

KNX DALI Gateway Basic REG-K/2/16/64

Käyttöohjeet



Tuotenro MTN6725-0004

**Käyttäjän turvallisuus****VAARA**

Vakavien aineellisten ja henkilövahinkojen vaara, esim. tulipalon tai sähköiskun johdosta, väärän sähköasennuksen takia.

Turvallisen sähköasennuksen voi varmistaa vain, jos työn suorittavalla henkilöllä on perustiedot seuraavilta aloilta:

- liitäntä asennusverkkoihin
- useiden sähkölaitteiden liitäntä
- sähkökaapeleiden asennus
- KNX-verkkojen liitäntä ja asetukset
- DALI-verkkojen liitäntä ja asetukset
- hätävalaistusjärjestelmien liitäntä ja asetukset

Nämä taidot ja kokemus on yleensä vain erikoishenkilökunnalla, jolla on sähköasennustekniikan alaan liittyvä koulutus. Jos nämä vähimmäisvaatimukset eivät täyty tai niitä ei joltakin osalta oteta huomioon, vastaat yksin kaikista esine- tai henkilövahingoista.

Gatewayhin tutustuminen

KNX DALI -yhdykäytävä Basic REG-K/2/16/64 (jäljempänä käytetään vain sanaa **yhdykäytävä**) yhdistää KNX-väylän DALI-väylään. Elektronisten DALI-kuormien valoja voi sen takia integroida täydelliseen KNX-järjestelmään alajärjestelmän muodossa, ja niitä voi käyttää saatavana olevien KNX-laitteiden laajalla alueella.

Laitte muuntaa yhdistetyn KNX-järjestelmän kytkentä- ja himmennyskäskyt vastaaviksi DALI-sähkeiksi tai tilatiedot DALI-väylästä KNX-sähkeiksi.

Yhdykäytävässä on kaksi erillistä DALI-kanavaa (D1 ja D2).

Elektronisia kuormia voi kytkeä, himmentää tai asettaa määriteltyyn arvoon 16 ryhmässä jokaiselle yhdykäytävälle.

Huomautuksia

- Yhdykäytävä on luokan 1 DALI-ohjauslaite. Laitetta saa käyttää vain DALI-linjoilla yhdistetyillä elektronisilla kuormilla, ei muilla DALI-ohjausyksiköillä linjan sisällä (ei multi-master-käyttöä).
- Enintään 64 yhdistettyä elektronista kuormaa varten tarvittava virta syötetään suoraan yhdykäytävästä. Erillistä DALI-virtalähdettä ei tarvita, eikä se ole myöskään sallittu.

- DALI-osion konfiguroinnin erikoisrajapinta on toteutettu DCA:na (Device Control App) ETS5:ä varten. Ota huomioon, että tuotetietokannan (knxprod file) lisäksi asennettuna on myös vastaava ETS-sovellus (etsapp file). Molemmat tiedostot ovat saatavana KNX-verkkoluettelosta sekä valmistajan internet-sivustolta.
- DALI-laitteita yhden pariston hätävalaistuksella laitettyille DT-1 voidaan lukea yhdyskäytävän kautta sekä kytkeä ja käyttää tarvittaessa DALI-sähkeillä. DALI-käskyjä testitulosten käynnistämiseen ja lukemiseen ei tueta.

Tuot ominaisuudet:

- 2 erillistä DALI-kanavaa
- 16 DALI-ryhmän kohdistus kanavaa kohti
- Joustava DALI-käyttöönottosuunnitelma ETS5:ssä
- Väriellinen valo-ohjaus tyyppin 8 laitteen kuormien tuella
- Väriellinen valo-ohjaus riippuen kuorman alatyypistä:
 - Väriämpötila (DT-8 alatyypin Tc)
 - XY väri (DT-8 alatyypin XY)
 - RGB (DT-8 alatyypin RGBWAF)
 - HSV (DT-8 alatyypin RGBWAF)
 - RGBW (DT-8 alatyypin RGBWAF)
 - DT-8 alatyypin PrimaryN ei tueta
- Aikaohjelmien tuki ryhmien ohjaukseen arvon ja/tai värin avulla
- Useita käyttötiloja ryhmille, kuten jatkuvat toiminta, yötila, porrastila
- Integroitu käyttötililaskuri jokaiselle ryhmälle hälytyksellä heti, kun käyttöiän loppu on saavutettu
- Yksilöllinen vikatumistus kohteille jokaiselle eri valokuormalle/elektroniselle kuormalle
- Monitahoinen vikojen evaluointi ryhmä-/laitetasolla vi-kanumeroilla ja vian esiintymistiheyden laskennalla
- Vian kynnyssmonitorointi yksilöllisesti säädettävillä kynnysarvoilla
- Tilannemuoduli tilanteiden monipuoliseen ohjelmointiin
- Nopea vaihtotoiminto yksilöllisten virheellisten elektronisten kuormien vaihtoon
- Ryhmä- ja lähetys-sähkeiden manuaalinen käyttö laitteen käyttölaitteilla
- Vikatilojen ilmoittaminen laitteessa olevilla LEDeillä

Yhdykäytävän käynnistäminen

Yhdykäytävän täysin käynnistämiseen tarvitaan useita vaiheita:

- 1 Johdota DALI-osio
- 2 Yhdistä yhdykäytävä DALI- ja KNX-väylään
- 3 Yhdistä yhdykäytävä verkkojännitteeseen
- 4 Lataa ETS-sovellusohjelma (.knxprod) ja asenna ETS-sovellus (.etsapp)
- 5 Konfiguroi ETS-parametrit ja kohteet
- 6 Kohdista ETS-DCA DALI -ryhmät
- 7 Käynnistä ETS-DCA DALI
- 8 ETS-sovelluksen lataus

i Saadaksesi tarkan kuvan käynnistysmenettelystä, lue nämä käyttöohjeet ja viimeisin sovelluksen kuvaus.

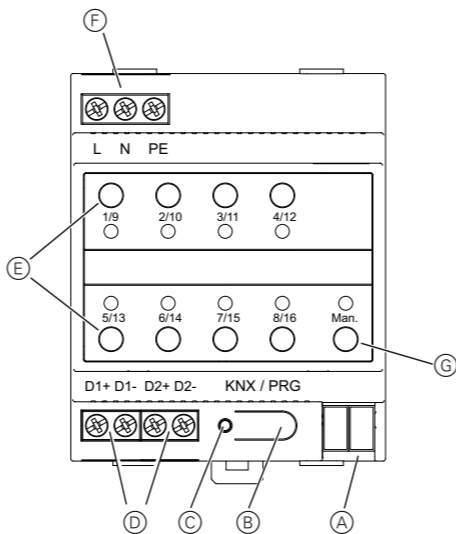
Se on asennettu DIN-kiskoon TH35 standardin EN 60715 mukaisesti, ja väyläliitäntä on suoritettu väyläliittimen avulla.

Verkko- ja DALI-kaapelit on yhdistetty laitteessa olevilla kierrelliittimillä.

Liitännät, näytöt ja käyttölaitteet

KNX:n käyttöönottoon tarvittavat laitelitännät sekä ohjelmointipainike ja ohjelmointi-LEDit ovat käytettävissä vain jakotaulun kautta, kun kansi on poistettu.

Manuaalisen tilan painikkeita voidaan käyttää ja ilmaisinedejeä lukea jakotaulun kannen ollessa suljettu.

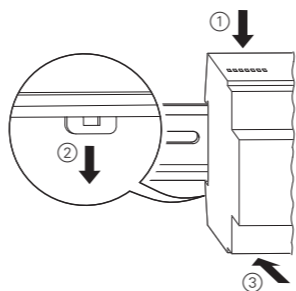


- KNX-väyläliitäntäpääte
- Ohjelmointipainike, normaali-/ohjelmointitila
- Ohjelmointi-LED, normaali-/ohjelmointitila
- DALI-lähtöliittimet: D1 (kanava 1) ja D2 (kanava 2)
- Käyttöpainikkeet ja tila-LED (punainen) jokaiselle ryhmälle (1-8 ja 9-16) manuaalista tilaa varten (ryhmätoiminta/ryhmätila, lähetys- ja huoltotoiminnot)
- Verkkoliitäntä
- Käyttöpainike ja tila-LED (RGB) manuaalisen tilan aktivointiin

i Lisätietoja käytöstä, käyttötiloista ja vianetsinnästä löytyy sovelluskuvaksesta.

Gatewayn asentaminen

- 1 Aseta yhdykäytävä DIN-kiskoon.



- 2 Kiinnitä liitäntäkaapeli DALI-väylälle alempiin vasempiin liittimiin.

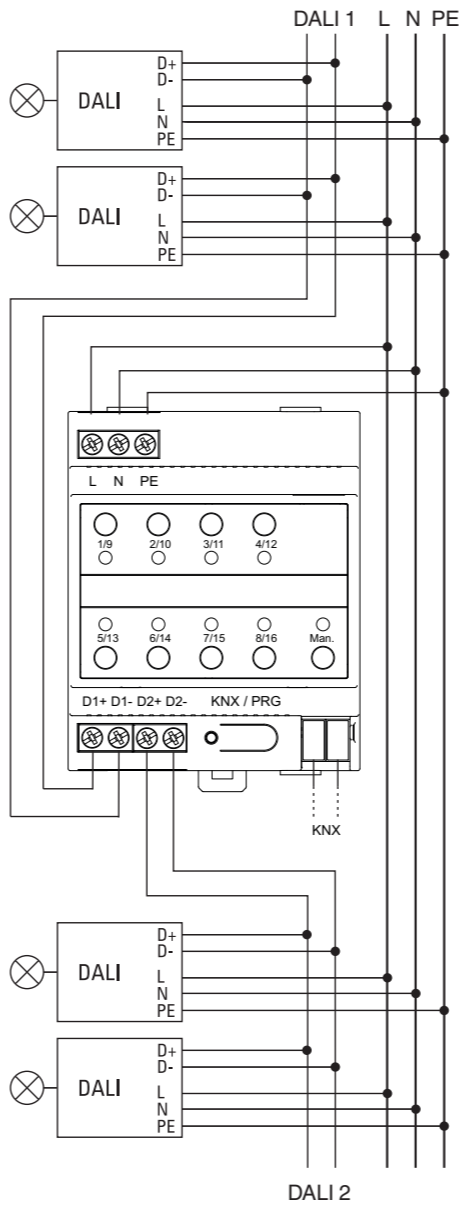
i DALI-ohjauskaapelit voidaan reitittää 5-ytimisenä kaapelina yhdessä verkkojännitejohtojen kanssa (yksinkertainen peruseristys on riittävä) standardin EN 60929 mukaan. Varmista kuitenkin, että ne on selkeästi merkitty. Maksimaalista kaapelipituutta 300 m ei saa ylittää osion koko DALI-asennuksessa (suositeltu halkaisija 1,5 mm²).

- 3 Kytke verkkojännite päälle.

- 4 Yhdistä KNX.



Kaksinkertaista peruseristystä täytyy käyttää KNX-asennuksen ja verkkojännitteen välillä! Tätä tarkoitusta varten on KNX-kaapelin johtimet lisäeristettävä väyläliitäntään saakka käyttäen mukana toimitettua kutisteletkua.



Kun kaikki liitännät on suoritettu ja verkkojännite on kytketty päälle, DALI-linjan voi ottaa käyttöön ja ohjelmoinnin suorittaa ETS:llä.



Katso sovelluksen kuvausta näiden toimenpiteiden suorittamista varten.

Tekniset tiedot

Syöttöjännite:	100-240 V AC/DC, 50-60 Hz
Virrankulutus:	enint. 18 W
KNX-virtalähde:	24 V DC (SELV), n. 5 mA
Käyttölaitteet:	
Ohjelmointipainike:	normaali-/ohjelmointitila
1 manuaalisen tilan painike:	manuaalisen tilan aktivointi
8 ryhmäpainiketta:	eri ryhmien käyttö manuaalissa tilassa
Näyttölaitteet:	
Ohjelmointi-LED, punainen:	normaali-/ohjelmointitila
LED RGB:	manuaalinen tila ja vikailmoitukset
8 LEDiä, punaisia:	ryhmätilat ja vikailmoitukset
DALI:	
Lähdöt:	D1+, D1- ja D2+, D2-
Elektronisten kuormien määrä:	jopa 64 elektronisen kuorman liitäntä kanavaa kohti
Lähtöjännite:	n. 16 V DC, oikosulkuvarmistettu (peruseristys, ei SELV)
Lähtövirta:	enint. 250 mA
Tyyppi:	luokan 1 ohjausyksikkö (ainoa master)
Liitännät:	
Syöttöjännite:	ruuvi liittimet 1-2,5 mm ² yksijohdin ja monijohdin
DALI-väylä	ruuvi liittimet 1-2,5 mm ² yksijohdin ja monijohdin
KNX:	väyläliitäntäpääte
Ympäristön käyttölämpötila:	-5 °C ... +45 °C
Suhteellinen kosteus (ei kondensoiva):	5 % - 93 %
Saastumisaste:	2
Ylijänniteluokka:	III
Laitteen leveys:	4 moduulia = n. 72 mm

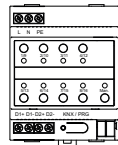
Schneider Electric Industries SAS

Voit esittää teknisiä kysymyksiä maakohtaiseen asiakaspalveluun.

schneider-electric.com/contact

KNX DALI Gateway Basic REG-K/2/16/64

Betjeningsvejledning



Art.nr. MTN6725-0004



Af hensyn til din sikkerhed



FARE

Risiko for alvorlige skader på ejendom og personskader, f.eks. ved ild eller elektrisk chok, på grund af ukorrekt elektrisk installation.

En sikker elektronisk installation kan kun sikres, hvis personen, der udfører arbejdet, har en grundlæggende viden inden for følgende områder:

- Tilslutning til installationsnetværker
- Tilslutning af adskillige elektroniske enheder
- Installation af elektroniske kabler
- Tilslutning og opsætning af KNX-netværker
- Tilslutning og opsætning af DALI-netværker
- Tilslutning og opsætning af nødlyssystemer

Det er normalt kun eksperter, som er uddannet inden for elektrisk installationsteknologi, der har disse kvalifikationer og denne erfaring. Hvis disse minimumskrav ikke overholdes eller på nogen som helst måde ikke respekteres, vil du som den eneste blive holdt ansvarlig for enhver skade på udstyret samt for fysiske kvæstelser.

Information om gateway

KNX DALI Gateway Basic REG-K/2/16/64 (benævnt herunder som **gateway**) forbinder KNX-bussen til DALI-bussen. Lys med DALI elektroniske forkoblingsenheder kan derfor integreres ind i et komplekst KNX-system i form af et delsystem og betjenes ved brug af en bred vifte af tilgængelige KNX-enheder.

Enheden konverterer tænd/sluk- og dæmpningskommandoer fra det tilsluttede KNX-system til at passe til DALI-telegammer eller statusinformationer fra DALI-bussen til KNX-telegammer.

Gatewayen kommer med to adskilte DALI-kanaler (D1 og D2)

De elektroniske forkoblingsenheder kan tændes og slukkes, dæmpes eller indstilles på en fastlagt værdi i 16 grupper for hver gateway.

Bemærkninger

- Gatewayen er et kategori 1 DALI styreenhed. Enheden må kun betjenes i DALI-linjer med tilsluttede elektroniske forkoblingsenheder og ikke med andre DALI-kontrolenheder inden for linjen (ingen multi-master-betjening).
- Den påkrævede strøm for op til 64 tilsluttede elektroniske forkoblingsenheder pr. kanal bliver leveret direkte fra gatewayen. Der kræves ingen yderligere DALI-strømforsyning og det er heller ikke tilladt

- Den særlige interface til konfiguration af DALI-segmentet er designet som en DCA (Device Control App) til ETS5. Vær opmærksom på, at der udover produkt-databasen (knxprod fil) også er installeret en tilsvarende ETS app (etsapp fil). Begge filer er tilgængelige i online KNX-kataloget og på fabrikantens hjemmeside.
- DALI-enheder til nødlys med enkelt batteri af enhedstypen DT-1 kan læses af gatewayen og skiftes og kan om nødvendigt betjenes via DALI-telegammer. DALI-kommandoer til at starte og læse testresultater er ikke understøttet.

Produktfunktion

- 2 uafhængige DALI-kanaler
- Angivelse af 16 DALI-grupper pr. kanal
- Fleksibelt DALI-ibrugtagningskoncept i ETS5
- Farvet lyskontrol med støtte fra forkoblingsenheder af enhedstype 8
- Farvet lyskontrol afhængig af forkoblingsenhedens undertype:
 - Farvetemperatur (DT-8 undertype Tc)
 - XY farve (DT-8 undertype XY)
 - RGB (DT-8 undertype RGBWAF)
 - HSV (DT-8 undertype RGBWAF)
 - RGBW (DT-8 undertype RGBWAF)
 - DT-8 undertype PrimaryN er **ikke** understøttet
- Støtte af timerprogrammer til kontrol af grupper efter værdi og/eller farve
- Adskillige betjeningsmodi for grupper såsom konstant betjening, natmodus, trappemodus
- Integreret driftstimetæller for hver gruppe med alarm ved afslutningen af levetid
- Individuel fejlfinding med målsætninger for hver individuel lys/elektronisk forkoblingsenhed
- Kompleks evaluering af fejl på gruppe-/enhedsniveau med fejlnummer og fejlrateberegning
- Overvågning af fejltærskel med individuelt justerbare grænseværdier
- Scenemoduler for omfattende programmering af scenarier
- Hurtig udskiftningsfunktion til enkel udskiftning af individuelt defekte elektroniske forkoblingsenheder
- Manuel betjening af grupper og broadcasting-telegammer ved hjælp af betjeningsknapper på enheden
- Meddelelse om fejlstatusser gennem LED'er på enheden

Opstart af gatewayen

Flere trin er nødvendige for at starte gatewayen helt:

- 1 Tilslut DALI-segmentet
- 2 Forbind gatewayen til DALI og KNX-bus
- 3 Forbind gatewayen til netspændingen
- 4 Oplad ETS-applikationsprogrammet (.knxprod), og installer ETS-appen (.etsapp)
- 5 Konfigurer ETS-parametrene og -målsætningerne
- 6 Tildel ETS-DCA-DALI-grupperne
- 7 Start ETS-DCA-DALI
- 8 ETS download af applikation

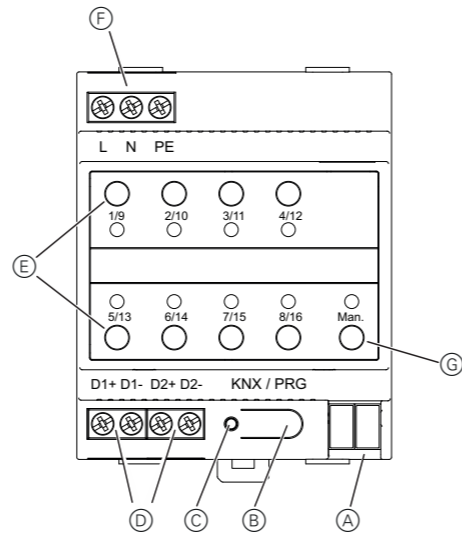
i Læs denne betjeningsvejledning og den seneste applikationsbeskrivelse for en præcis beskrivelse af opstartsproceduren.

Den er installeret på en TH35 DIN-skinne iht. EN 60715. Bustilslutningen er udført med en buskonnektorterminal. Netværks- og DALI-kabler er tilsluttet enheden med skrueterminaler.

Tilslutninger, displays og betjeningslementer

Applikationsforbindelserne såvel som programmeringsknappen og LED-programmering, som er påkrævet for KNX-ibrugtagning, er kun tilgængelige på fordelingstavl, når dækslet er fjernet.

Manuelle modusknapper kan betjenes og LED-indikatorer kan læses med fordelerdækslet på.

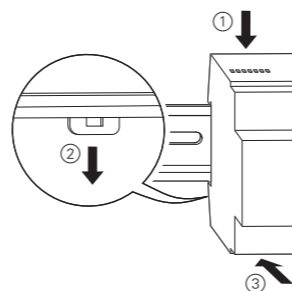


- (A) KNX-buskonnektorterminal
- (B) Programmeringsknapp, normal/programmeringsmodus
- (C) LED-programmering, normal/programmeringsmodus
- (D) DALI-udgangsterminaler: D1 (kanal 1) og D2 (kanal 2)
- (E) Betjeningsknapper med status LED (rød) for hver gruppe (1-8 og 9-16) for manuelt modus (gruppebetjening/gruppetatus, broadcast- og servicefunktioner)
- (F) Nettilslutning
- (G) Betjeningsknapper med status LED (RGB) til at aktivere manuelt modus

i Yderligere informationer om betjening, betjeningsmodi og fejlfinding kan findes i applikationsbeskrivelsen.

Montering af gateway

- 1 Placer gatewayen på DIN-skinnen.

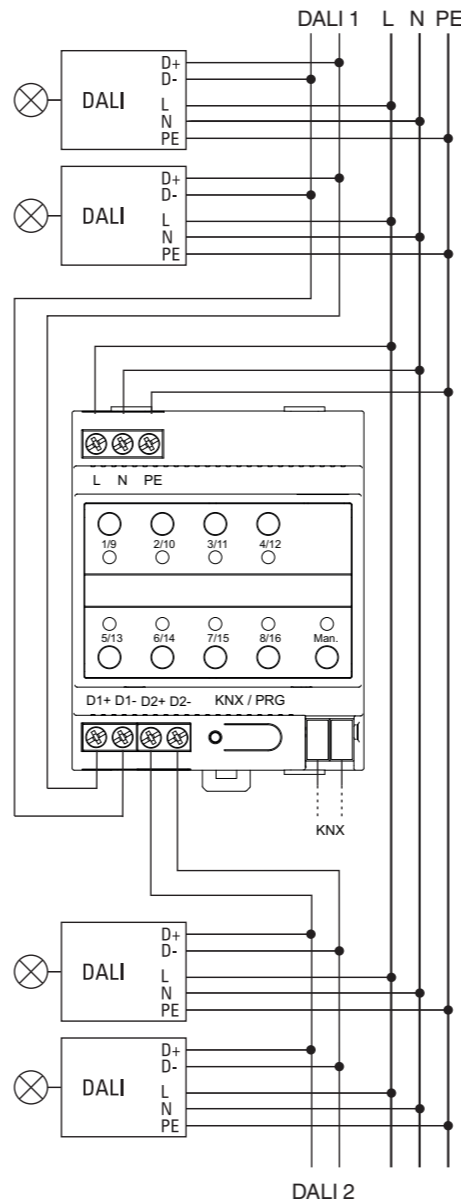


- 2 Fastgør DALI-bussens tilslutningskabel til de nedre venstre terminaler.

i DALI-kontrollkablerne kan dirigeres i et 5-lederkabel sammen med ledningerne til at lede netspændingen (single basisisolering er tilstrækkeligt) i overensstemmelse med EN 60929. Sorg dog for, at de er klart afmærkede. En maksimal kabellængde på 300 meter må ikke overskrides for den samlede DALI-installation af et segment (anbefalet tværsnit 1,5 mm²).

- 3 Tilslut netspændingen.
- 4 Tilslut KNX.

! Der skal anvendes dobbelt basisisolering mellem KNX-installationen og netspændingen! Isolér til dette formål desuden ledningerne fra KNX-kablerne svarende til bustilslutningsterminalen ved at bruge den vedlagte krympeslange.



Når alle tilslutninger er gennemført og forsyningsspændingen er tilsluttet, kan DALI-linjen tages i brug og programmering udføres med ETS.

i Se venligst applikationsbeskrivelsen for at udføre disse skridt.

Tekniske data

Forsyningsspænding:	100-240 V AC/DC, 50-60 Hz
Strømforgbrug:	Maks. 18 W
Spændingsforsyning fra KNX:	24 V DC (SELV), ca. 5 mA
Betjeningslementer:	
Programmeringsknapp:	Normal/programmeringsmodus
1 manuel modusknapp:	Aktivering af manuelt modus
8X gruppeknapper:	Betjening af de individuelle grupper i manuelt modus
Displayelementer:	
LED-programmering, rød:	Normal/programmeringsmodus
LED RGB:	Manuelt modus og fejlmeldelser
8x LED, rød:	Gruppestatus og fejlmeldelser
DALI:	
Udgange:	D1+, D1- og D2+, D2-
Antal elektroniske forkoblingsenheder:	Tilslutning af op til 64 elektroniske forkoblingsenheder pr. kanal
Udgangsspænding:	Ca. 16 V DC, kortslutningsgrad (basisisolering, ikke SELV)
Udgangsstrøm:	Maks. 250 mA
Type:	Kategori 1 kontrolenhed (single master)
Tilslutninger:	
Forsyningsspænding:	Skrueterminaler 1-2,5 mm ² enkelt leder eller flere ledere
DALI-bus:	Skrueterminaler 1-2,5 mm ² enkelt leder eller flere ledere
KNX:	Bustilslutningsterminal
Omgivende driftstemperatur:	-5 °C til +45 °C
Relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende):	5% til 93%
Forureningsgrad:	2
Overspændingskategori:	III
Enhedens bredde:	4 moduler = ca. 72 mm

Schneider Electric Industries SAS

Kontakt kundeservicecentret i dit land, hvis du har tekniske spørgsmål.

schneider-electric.com/contact