

SpaceLogic KNX

SpaceLogic KNX DALI Gateway Pro

Produktinformationer

Dette dokument er baseret på installationsvejledningen og giver dig yderligere produktoplysninger om SpaceLogic KNX DALI Gateway Pro.

MTN6725-0101

06/2020



Lovmæssige informationer

Schneider Electric-varemærket og alle varemærker tilhørende Schneider Electric SE og dets datterselskaber, som er nævnt i denne vejledning, tilhører Schneider Electric SE eller dets datterselskaber. Alle andre varemærker kan være varemærker tilhørende deres respektive ejere.

Denne håndbog og dens indhold er beskyttet i henhold til gældende ophavsretslovgivning og udelukkende til orientering. Ingen del af denne håndbog må reproducere eller transmitteres i nogen form eller på nogen måde (elektronisk, mekanisk, fotokopierings-, optagelses- eller på anden måde) til noget formål uden forudgående skriftlig tilladelse fra Schneider Electric.

Schneider Electric giver ikke nogen rettigheder eller licens til kommerciel brug af guiden eller dens indhold, undtagen for en ikke-eksklusiv og personlig licens til at konsultere den på "som den er og forefindes"-basis. Schneider Electrics produkter og udstyr må kun installeres, bruges, efterses og vedligeholdes af kvalificeret personale.

Da standarder, specifikationer og design ændres fra tid til anden, kan oplysningerne i denne vejledning ændres uden varsel.

I det omfang det er tilladt i henhold til gældende lovgivning, påtager Schneider Electric og dets datterselskaber sig intet ansvar for eventuelle fejl eller udeladelser i det informationsmæssige indhold af dette materiale eller for konsekvenser, der skyldes eller følger af brugen af oplysningerne heri.

Advarsler

Læs disse instruktioner grundigt, og kig på udstyret, så du bliver fortrolig med enheden, før du forsøger at installere, betjene, efterse eller vedligeholde den. De følgende særlige meddelelser kan optræde i denne manual eller på udstyret for at advare om mulige farer. De kan også henlede opmærksomheden på oplysninger, der tydeliggør eller forenkler en procedure.



Hvis et symbol føjes til et sikkerhedsmærke med overskriften "Fare" eller "Advarsel", betyder det, at der er risiko for farlig elektricitet, som kan medføre personskade, såfremt instruktionerne ikke følges.



Dette er symbolet for sikkerhedsadvarsler. Det bruges til at advare dig om mulige farer for personskade. Overhold alle sikkerhedsmeddelelser, der følger med dette symbol, for at undgå risiko for kvæstelse eller død.



FARE

FARE angiver faretruende situationer, som vil medføre død eller alvorlig kvæstelse, hvis de ikke undgås.



ADVARSEL

ADVARSEL angiver faretruende situationer, som kan medføre død eller alvorlig kvæstelse, hvis de ikke undgås.



FORSIGTIG

FORSIGTIG angiver faretruende situationer, som kan medføre mindre eller moderate kvæstelser, hvis de ikke undgås

BEMÆRK

BEMÆRK bruges om aktiviteter, som ikke relaterer til personskader.

Yderligere noter



De angivne oplysninger skal følges, ellers kan der opstå program- eller datafejl



Her finder du yderligere oplysninger, der kan lette dit arbejde.

Indholdsfortegnelse

1	Sådan fungerer SpaceLogic KNX Gateway Pro	6
1.1	ETS-funktioner	6
1.2	Idriftsættelse	7
2	Tilslutninger og betjeningslementer	8
3	Tekniske data	9

Om dette dokument

Alle oplysninger om sikker installation og sikker tilslutning findes kun i installationsvejledningen.

Dette dokument indeholder yderligere produktoplysninger om SpaceLogic KNX DALI Gateway Pro.

Af hensyn til din sikkerhed



FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER.

Af hensyn til sikkerheden må den elektriske installation kun udføres af kvalificerede fagfolk. Kvalificerede fagfolk skal kunne dokumentere omfattende viden inden for følgende områder:

- Tilslutning til installationsnetværker
- Tilslutning af forskellige elektriske enheder
- Trækning af elektriske kabler
- Tilslutning og oprettelse af KNX-netværker
- Sikkerhedsstandarder, regler og regulativer for lokal ledningsføring

Hvis disse instruktioner ikke følges, vil det medføre dødsfald eller alvorlige kvæstelser.



1 Sådan fungerer SpaceLogic KNX Gateway Pro

SpaceLogic KNX Gateway Pro (herefter kaldet **gateway**) er en multimaster applikationscontroller til styring af elektroniske forkoblingsenheder med DALI-interface via KNX-installationsbussen. Den understøtter forkoblingsenheder i henhold til EN 62386-102 ed1 (DALI1), enheder i henhold til EN 62386-102 ed2 (DALI2) samt DALI2 bevægelsessensorer og lyssensorer i henhold til EN 62386-303 og EN 62386-304.

Enheden transformerer tænd/sluk- og dæmpningskommandoer fra det tilsluttede KNX-system til tilsvarende DALI-telegrammer, eller status- og hændelsesinformation fra DALI-bussen til KNX-telegrammer.

Gatewayen har en DALI-udgang, der kan styre op til 64 EKU'er. Derudover kan der tilsluttes op til 8 DALI2-bevægelsesdetektorer eller -lyssensorer. Multimaster-betjening i henhold til EN 62386-103 ed2 er tilladt.

Den nødvendige strømforsyning til de tilsluttede EKU'er og bevægelsessensorer leveres direkte fra enheden. Yderligere DALI-strømforsyninger er ikke nødvendige.



Ved brug af sensorer, der forsynes via DALI-bussen, skal det sikres, at det aktuelle forbrug for alle tilsluttede DALI-enheder ikke overstiger den garanterede værdi.

Enheden fås i et 4TE-bredt DIN-skinnekabinet til direkte installation på en el-fordelelstavle. Bustilslutningen er foretaget via et standardbusstik. Nettetilslutning og DALI-linjer er forbundet via skrueterminaler på enheden. Ethernet er forbundet via et RJ45-stik.

EKU'erne kan kontrolleres i 16 grupper pr. gateway. Ud over gruppestyringen giver gatewayen også mulighed for individuel styring af op til 64 EKU'er.

Ud over at styre alle standarddriftsenheder giver gatewayen også mulighed for drift af nødlys med et enkelt batteri (EN 62386-202). Nødbelysningsystemer med centralt batteri understøttes også.

Der kan maksimalt styres 8 bevægelsesdetektorer med lyssensorer.



Det særlige interface til konfiguration af DALI-segmenterne er udført som en DCA (Device Control App) til ETS 5. Sørg for, at den tilsvarende *etsapp* er installeret sammen med produkt databasen *knxprod*. Denne kan downloades fra webstederne Konnex eller Schneider Electric's.

1.1 ETS-funktioner

Hvilke funktioner, du kan indstille i ETS, samt en detaljeret beskrivelse af parametrene og værdierne finder du i ETS-applikationsbeskrivelsen. -> [ETS-applikationsbeskrivelse](#)

- Styring af 16 DALI-grupper og/eller individuel styring af op til 64 individuelle EKU'er
- Flexibelt DALI-ibrugtagningkoncept: direkte på enheden, via integreret webserver eller i ETS5 (DCA)
- Farvet lyskontrol med støtte fra forkoblingsenheder af enhedstype 8 (DT-8) og styring via kommunikationsobjekter

- 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)
- Automatisk, tidsstyret indstilling af lyseværdi, lysfarve og farvetemperatur (også til Human Centric Lighting applications) for grupper og/eller individuelle EKU'er
- Automatisk ændring af farvetemperatur, afhængigt af lysværdien (Dimm-To-Cold)
- Styring af farvetemperatur via kommunikationsobjekt til DT6, varm hvid og kold hvid
- Broadcast-objekter til samtidig styring af alle tilsluttede EKU'er (også muligt for farveværdier)
- Forskellige betjeningsmodi for grupper som f.eks. kontinuerlig drift, natdrift, trappe-drift
- Integreret driftstimetæller for hver gruppe og/eller individuel EKU med alarm, når levetiden er udløbet
- Individuel fejlfinding med objekter for hvert enkelt armatur/hver enkel forkobling
- Komplex fejlevaluering på gruppe-/enhedsniveau med fejlnummer og beregning af fejlfrekvens
- Overvågning af fejltærskel med individuelt justerbare grænseværdier
- Scenemoduler til op til 16 scener, som kan tilknyttes KNX-scener 1..64 efter behov
- Omfattende programmering af scener, herunder mulighed for dæmpningsscener
- Farveindstilling i DT-8-armaturer via scener for grupper og/eller individuelle EKU'er
- Effektmodul til sekvenskontrol og lyseffekter, herunder farvejustering i DT-8-armaturer
- Testfunktion til systemer med nødbelysningsarmaturer forsynet af det centrale batteri
- Understøttelse af DT-1-nødlis med enkelt batteri
- Understøttelse af prøvningsprocedurer for nødlis med tids- og datostempel
- "Quick Exchange Function" til nem udskiftning af individuelle, defekte EKU'er
- "Energibesparende funktion" gør det muligt at slå strømforsyningen til EKU'erne fra, når lyset slukkes via ekstra koblingsaktuatorer
- Integreret webserver med omfattende muligheder for idriftsættelse og vedligeholdelse
- Integreret "Visualisering" via webbrowser til direkte betjening og visning
- Oversigt over fejl på tværs af enheder i hele systemet
- Manuel betjening af gruppe- og broadcast-telegrammer via betjeningsnøgler og visning på enheden
- Signalisering af fejltilstande og statusdiagnose via LED'er og visning på enheden

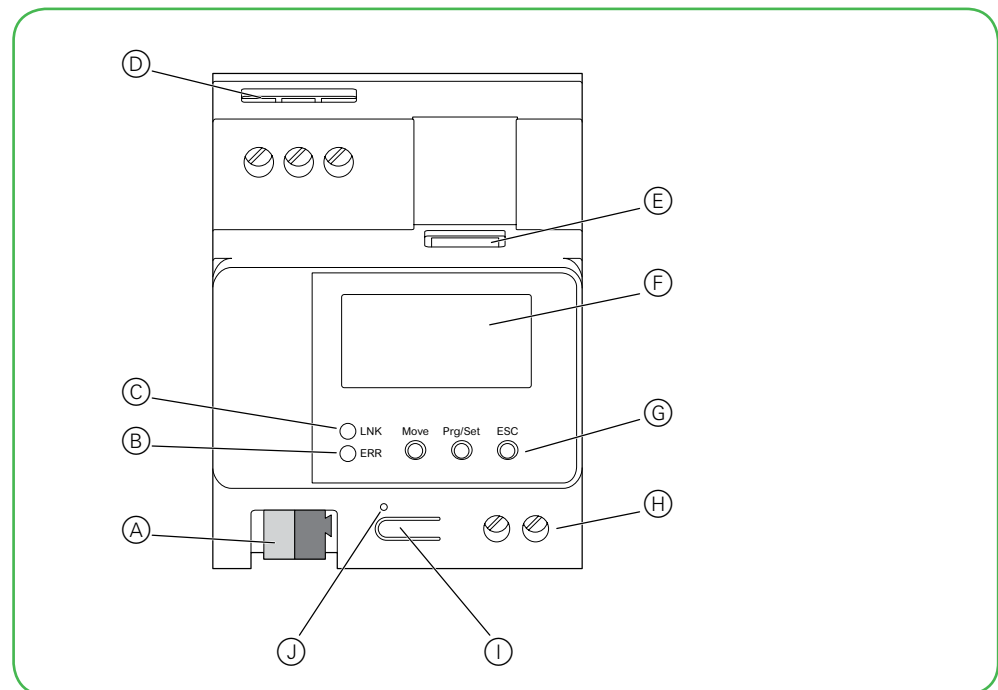
1.2 Idriftsættelse

Efter fuldstændig installation og tilslutning af forsyningsspændingen kan gatewayen nu tages i brug og programmeres med ETS 5, inklusive den nødvendige *etsapp*. Se applikationsbeskrivelsen for udførelsen af disse yderligere procedurer. -> [ETS-applikationsbeskrivelse](#)

2 Tilslutninger og betjenings-elementer

Enhedsforbindelserne samt indlæsningsknappen til elementerne og programmerings-LED'en, der kræves til KNX-idriftsættelse, er kun tilgængelige på fordelings-tavlen, når dækslet er fjernet.

De knapper, der kræves til DALI-idriftsættelse og indstilling af parametre (MOVE, Prg/Set, ESC), samt læsning af 2-linje-displayet og styre-LED'erne (ERR og LNK) kan betjenes med dækslet på delingstavlen lukket.



- Ⓐ KNX-bustilslutningsterminal
- Ⓑ Fejl-LED
- Ⓒ Ethernet-LNK-LED
- Ⓓ Nettilslutning
- Ⓔ RJ-45-stik
- Ⓕ Display
- Ⓖ Betjenings-/programmeringsknapper
- Ⓗ DALI-udgangsterminaler
- Ⓘ KNX-knap til programmering
- Ⓙ KNX-programmerings-LED

3 Tekniske data

Strømforsyning

Netspænding:	AC/DC 100-240 V, 50-60 Hz
Maksimalt strømforbrug:	maks. 8 W
Strømforsyning via KNX-bus:	DC 24 V (SELV), ca. 5 mA

Stik

Netspændingsstik L N PE:	Skruestik 3x 0,5 - 4 mm ² enkel eller flertrådet leder
DALI-Bus:	Skruestik 2x 0,4 - 4 mm ² enkelt eller flertrådet leder
KNX:	KNX-bustilslutning
Ethernet:	RJ-45

Styreelementer

KNX-knap til programmering:	Normal-/adresseringsdrift
Knapper (Move, Prg/Set, ESC):	til manuel styring og til aktivering af broadcast- og servicefunktioner

Displayelementer

Programmerings-LED rød:	Angiver normal-/adresseringsdrift
LNK-LED gul:	Signalerer enhed klar til Ethernet
ERR-LED rød:	Signalerer fejltilstand
LC-display 2x12 tegn:	til konfigurationsmenu, manuel betjening og tilpasning af enhed

KNX

KNX Medium:	Twisted Pair
Sikkerhed:	KNX Data Secure Ready

DALI

Udgange:	1 udgang D+/D-
Udgangstype:	Multi-Master applikationscontroller iht. EN 62386-103 ed 2
Antal forkoblinger:	maks. 64 EKU'er i henhold til EN 62386-101 ed1 og ed 2
Antal sensorer:	maks. 8 bevægelsesdetektorer og sensorer i henhold til EN 62386-303/-304
DALI-spænding:	typisk DC 18 V, kortslutningssikker, maks. 250 mA, basisisolering (ikke SELV)
Anbefalet ledningstværsnit:	min. 1,5 mm ²
Garanteret strømforsyning:	160 mA
Maksimal forsyningsstrøm	250 mA
Nedlukningsforsinkelse:	600 ms efter DALI-kortslutningsnedlukning
Opstartsforsøg efter nedlukning:	5 sek. efter kortslutningsdetektering

Ethernet

Type:	100BaseT (100 Mbit/s)
Tildeling af IP-adresse:	via DHCP-tjeneste eller fast IP-adresse

Mekaniske data

Husets materiale:	Plastik PC
Bredde:	4 TE = 72 mm
Mål BxHxD (mm):	72x65x90 mm
Vægt	180 g

Elektrisk sikkerhed

Beskyttelsestype (i overensstemmelse med EN 60529):	IP20
Beskyttelsesklasse (i henhold til IEC 1140):	I
Overspændingskategori:	III
Forureningsklasse (i overensstemmelse med EN 60664-1):	2
KNX-bus:	DC 24 V (SELV)
DALI-bus:	typisk DC 18 V, 250 mA basisisolering, (ikke SELV)

EMC-krav

Overholder direktiv 2014/30/EU

Omgivelsesbetingelser

Omgivelsesbetingelser under drift:	-5 °C til +45 °C
Opbevaringstemperatur:	-25 °C til +55 °C
Transporttemperatur:	-25 °C til +70 °C
Relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende):	5 % til 95 %

Godkendelse

KNX-certificeret

DIIA-certificeret i henhold til EN 62386-101 ed 2 og EN 62386-103 ed 2

CE-mærke

I henhold til EMC-retningslinjerne (boligbyggeri og erhvervsejendomme), retningslinjerne for lavspænding

Schneider Electric Industries SAS

Hvis du har tekniske spørgsmål, bør du kontakte kundeservicecenteret i dit land.

se.com/contact

© 2020 Schneider Electric, alle rettigheder forbeholdes