

SpaceLogic KNX DALI Gateway Pro

Productinformatie

Dit document is gebaseerd op de installatie-instructies en bevat meer productinformatie over de SpaceLogic KNX DALI Gateway Pro.

MTN6725-0101

06/2020



Juridische informatie

Het merk Schneider Electric en alle handelsmerken van Schneider Electric SE en haar dochterondernemingen waarnaar in deze handleiding wordt verwezen zijn het eigendom van Schneider Electric SE of haar dochterondernemingen. Alle andere merken kunnen handelsmerken van hun respectieve eigenaren zijn.

Deze handleiding en de inhoud ervan zijn beschermd onder de toepasselijke auteursrechtwetgeving en worden uitsluitend ter informatie verstrekt. Geen enkel deel van deze handleiding mag, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Schneider Electric, worden gereproduceerd of verzonden in welke vorm of op welke wijze dan ook (elektronisch, mechanisch, fotokopiëren, opnemen of anderszins).

Schneider Electric verleent geen recht of vergunning voor commercieel gebruik van de handleiding of de inhoud ervan, behalve voor een niet-exclusieve en persoonlijke licentie om de handleiding in zijn huidige vorm te raadplegen. Producten en apparatuur van Schneider Electric mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden.

Naarmate standaarden, specificaties en ontwerpen van tijd tot tijd veranderen, kan informatie in deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Voor zover toegestaan door de toepasselijke wetgeving, worden Schneider Electric en haar dochterondernemingen niet verantwoordelijk of aansprakelijk gesteld voor enige fouten of omissies in de inhoud van dit materiaal of de gevolgen die voortvloeien uit of voortvloeien uit het gebruik van de informatie in dit document.

Waarschuwingen

Lees de aanwijzingen volledig door en bekijk de apparatuur om vertrouwd te raken met het apparaat alvorens het te installeren, te bedienen, te repareren of te onderhouden. De volgende bijzondere meldingen kunnen in deze handleiding of op de apparatuur verschijnen om te waarschuwen tegen mogelijke gevaren of om uw aandacht te vestigen op informatie die een procedure verduidelijkt of vereenvoudigt.



De toevoeging van een symbool aan een veiligheidslabel 'Gevaar' of 'Waarschuwing' geeft aan dat er elektrisch gevaar bestaat dat persoonlijk letsel kan veroorzaken, indien de instructies niet worden opgevolgd.



Dit is het symbool voor een veiligheidswaarschuwing. Het wordt gebruikt om u te waarschuwen voor mogelijk gevaar van lichamelijk letsel. Volg alle veiligheidsaanwijzingen die bij dit symbool horen om mogelijk letsel of overlijden te voorkomen.



GEVAAR

GEVAAR duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



WAARSCHUWING

WAARSCHUWING duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



VOORZICHTIG

LET OP duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot gering of gemiddeld letsel.

OPMERKING

OPMERKING wordt gebruikt om te wijzen op praktijken die geen verband houden met lichamelijk letsel.

Extra notities



De opgegeven informatie moet worden opgevolgd, anders kan er een programma- of gegevensfout optreden



Hier vindt u aanvullende informatie om uw werk te vereenvoudigen.

Inhoudsopgave

1	De SpaceLogic KNX Gateway Pro leren kennen	6
1.1	ETS-functies	6
1.2	Inbedrijfstelling	7
2	Aansluitingen en bedieningselementen	8
3	Technische gegevens	9

Over dit document

Alle informatie over een veilige installatie en een veilige verbinding staat alleen in de installatie-instructies.

Dit document geeft u meer productinformatie over de SpaceLogic KNX DALI Gateway Pro.

Voor uw veiligheid



GEVAAR

GEVAAR VAN ELEKTRISCHE SCHOK, EXPLOSIE, OF OVERSLAG

Een veilige elektrische installatie mag alleen worden uitgevoerd door ervaren deskundigen. Ervaren deskundigen moeten een grondige kennis hebben van het volgende:

- Aansluiten op elektriciteitsnetwerken
- Aansluiten van meerdere elektrische apparaten
- Leggen van elektrische leidingen
- Aansluiten en tot stand brengen van KNX-netwerken
- Veiligheidsnormen, lokale bedradingsvoorschriften

Als deze instructies niet worden opgevolgd, heeft dit de dood of ernstige verwondingen tot gevolg.



1 De SpaceLogic KNX Gateway Pro leren kennen

De SpaceLogic KNX Gateway Pro (hierna **gateway** genoemd) is een multimaster applicatiecontroller voor het beheer van elektronische ballast met DALI-interface via de KNX installatiebus. Het ondersteunt ballast conform EN 62386-102 ed1 (DALI1), apparaten conform EN 62386-102 ed2 (DALI2), DALI2 bewegingsensoren en lichtsensoren conform EN 62386-303 en EN 623 86-304.

Het apparaat zet de schakel- en dimopdrachten van het aangesloten KNX-systeem om in bijbehorende DALI-telegrammen, of status en gebeurtenisinformatie van de DALI-bus naar KNX-telegrammen.

De gateway beschikt over een DALI-output die maximaal 64 ECG's kan sturen. Bovendien kunnen tot 8 DALI-2-bewegingsdetectoren of lichtsensoren worden verbonden. Multimasterbediening conform EN 62386-103 ed2 is toegestaan.

De vereiste voeding voor de aangesloten ECG's en bewegingssensors wordt direct van het apparaat geleverd. Aanvullende DALI-voedingen zijn niet vereist.



Bij gebruik van sensors die via de DALI-bus worden gevoed, moet erop worden gelet dat het stroomverbruik van alle aangesloten DALI-apparaten de gegarandeerde waarde niet overschrijdt.

Het apparaat is beschikbaar in een 4TE brede DIN-railbehuizing voor directe installatie in een elektrische verdeelkast. De busaansluiting wordt gemaakt via een standaardbusconnector. Netstroom en DALI-kabels worden aangesloten via schroefklemmen op het apparaat. Ethernet is aangesloten via een RJ45-aansluiting.

Per gateway kunnen de ECG's in 16 groepen worden gereguleerd. Naast de groepsregeling kan de gateway ook individuele regeling van max. 64 ECG's mogelijk maken.

Naast de regeling van alle standaard apparaten, kunnen met de gateway ook noodlampen met één batterij worden gebruikt (EN 62386-202). Noodverlichtingsystemen met centrale accu's worden eveneens ondersteund.

Er kunnen maximaal 8 bewegingsdetectoren met lichtsensoren worden geregeld.



De speciale interface voor de configuratie van de DALI-segmenten is ontworpen als een DCA (Device Control App) voor de ETS 5. Controleer of de bijbehorende *etsapp* is geïnstalleerd naast de product database *knxprod*. Deze kan worden gedownload bij Konext of op de website van Schneider Electric.

1.1 ETS-functies

Welke functies u in de ETS kunt instellen en een gedetailleerde beschrijving van de parameters en waarden vindt u in de ETS-toepassingsbeschrijving. -> [ETS-toepassingsbeschrijving](#)

- Aansturing van 16 DALI-groepen en/of individuele aansturing van maximaal 64 individuele ECG's
- Flexibel DALI-inbedrijfstellingsconcept: direct op het apparaat, via geïntegreerde webserver of in de ETS5 (DCA)
- Gekleurde lichtregeling met behulp van Device Type 8 (DT-8) ballasten en regeling via communicatieobjecten

- Kleurloze lichtregeling afhankelijk van ballast-subtype:
 - Kleurtemperatuur (DT-8 Sub-Type Tc)
 - XY Kleur (DT-8 Sub-Type XY)
 - RGB (DT-8 Sub-Type RGBWAF)
 - HSV (DT-8 Sub-Type RGBWAF)
 - RGBW (DT-8 Sub-Type RGBWAF)
- Automatische, tijdgestuurde instelling van lichtwaarde, lichtkleur en kleurtemperatuur (ook voor Human Centric Lighting-applicaties) voor groepen en/of individuele ECG's
- Automatische verandering van de kleurtemperatuur afhankelijk van de lichtwaarde (Dimm-To-Cold)
- Regeling van de kleurtemperatuur via communicatieobject voor DT6, warm wit en koel wit
- Zendobjecten voor het gelijktijdig aansturen van alle aangesloten ECG's (ook mogelijk voor kleurwaarden)
- Diverse werkingsmodi voor groepen zoals continuumodus, nachtmodus, trappenmodus
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller voor elke groep en/of afzonderlijke ECG met alarm wanneer het einde van de levensduur is bereikt
- Afzonderlijke foutdetectie met objecten voor elke afzonderlijke armatuur/EVG
- Complexe foutevaluatie op groep-/apparaatniveau met foutnummer en berekening foutpercentage
- Foutdrempelwaarde controle met afzonderlijk aanpasbare drempelwaarden
- Scènemodule voor maximaal 16 scènes die kunnen worden toegewezen aan KNX scènes 1..64 indien nodig
- Uitgebreide scéneprogrammering, inclusief de mogelijkheid van dimscènes
- Instellen van kleur in DT-8 armaturen via scènes voor groepen en/of individuele ECG's
- Effectenmodule voor sequentiecontrole en verlichtingseffecten inclusief kleurregeling in DT-8-armaturen
- Testmodus voor systemen met noodarmaturen geleverd door centrale accu
- Steun voor DT-1 noodlampen met één accu
- Steun van testprocedures voor noodverlichting met tijd- en datumstempel
- "Snelwisselingsfunctie" voor het eenvoudig vervangen van afzonderlijke defecte ECG's
- Met de "energiebesparingsfunctie" kan de ECG-voeding worden uitgeschakeld, als het licht wordt uitgeschakeld via extra schakelactuatoren
- Geïntegreerde webserver met uitgebreide opties voor inbedrijfstelling en onderhoud
- Geïntegreerde "Visualisatie" via een webbrowser voor directe regeling en display
- Overzicht van fouten tussen apparaten in het hele systeem
- Handmatig bedienen van groep en verzonden telegrammen via bedieningstoetsen en display op het apparaat
- Weergave van foute toestanden en statusdiagnose via LED's op het apparaat

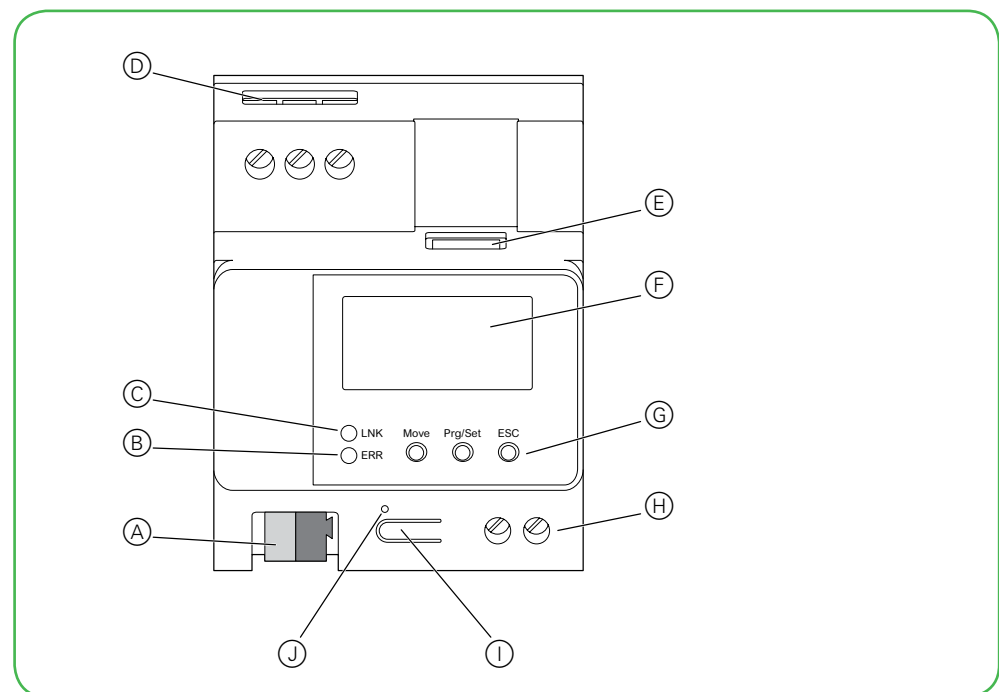
1.2 Inbedrijfstelling

Na volledige aansluiting en het inschakelen van de voedingsspanning, kan de gateway nu worden ingesteld en geprogrammeerd met de ETS 5, inclusief de nodige *etsapp*. Raadpleeg de toepassingsbeschrijving voor de uitoefening van deze verdere procedures. -> [ETS-toepassingsbeschrijving](#)

2 Aansluitingen en bedieningselementen

De aansluitingen van het apparaat en de LED-elementen voor het programmeren van toetsen en programmeren van de KNX-inbedrijfstelling zijn alleen toegankelijk op het verdeelbord wanneer de afdekking wordt verwijderd.

De toetsen die nodig zijn voor de DALI-inbedrijfstelling en parameterisatie (MOVE, Prg/Set, ESC) en het lezen van het 2-line display en de bediening-LED's (ERR en LNK) kunnen worden bediend als de afdekking is aangebracht.



- Ⓐ KNX-busaansluitklem
- Ⓑ Fout-LED
- Ⓒ Ethernet-LNK-LED
- Ⓓ Netaansluiting
- Ⓔ RJ-45 aansluiting
- Ⓕ Display
- Ⓖ Werking/programmeerknoppen
- Ⓗ DALI outputklemmen
- Ⓘ KNX programmeerknop
- Ⓙ KNX programmeer-LED

3 Technische gegevens

Voedingsspanning

Netspanning:	AC/DC 100-240 V, 50-60 Hz
Maximaal stroomverbruik:	max. 8 W
Busvoeding via KNX bus:	DC 24 V (SELV), ca. 5 mA

Connectors

Netaansluiting L N PE:	Schroefverbinding 3x 0,5- 4 mm ² enkel of draadkern
DALI-bus :	Schroefverbinding 2x 0,4-4 mm ² enkel of draadkern
KNX:	KNX-busverbinding
Ethernet:	RJ-45

Controle elementen

KNX-programmeerknop:	Normaal-/adresseringsmodus
Knoppen (Move, Prg/Set, ESC):	voor handmatige regeling en voor activering van uitzending en servicefunctie

Display-elementen

Programmeer-LED rood:	Duidt op normale modus/adresseringsmodus
LNK-LED geel:	Geeft ethernet-gereedheid voor apparaat aan
ERR-LED rood:	Geeft foutstatus aan
LC-Display 2x12 tekens:	Voor configuratiemenu handmatige bediening en apparaatinstellingen

KNX

KNX medium:	gedraaid paar
Veiligheid:	KNX Data Secure Ready

DALI:

Uitgangen:	1 output D+/D-
Outputtype:	Multi-Master Application Controller conform EN 62386-103 ed 2
Aantal ballast:	max. 64 ECGs conform EN 62386-101 ed1 en ed 2
Aantal sensors:	max. 8 bewegingsdetectors en sensors conform EN 62386-303 / -304
DALI spanning:	typisch DC 18 V, kortsluitvast max. 250 mA, basisisolatie (geen SELV)
Aanbevolen dwarsdoorsnede draad:	min. 1,5 mm ²
Gegarandeerde voedingsstroom:	160 mA
Maximale voedingsstroom	250 mA
Uitschakelingsvertraging:	600ms na DALI kortsluiting uitschakeling opgetreden
Opstartpoging na uitschakeling:	5s na kortsluitingsherkenning

Ethernet

Type:	100BaseT (100 Mbit/s)
IP-adrestoewijzing:	via DHCP-service of vast IP-adres

Mechanische gegevens

Materiaal behuizing:	Plastic PC
Breedte:	4 TE = 72 mm
Afmetingen BxHxD (mm):	72x65x90 mm
Gewicht	180 g

Elektrische veiligheid

Type bescherming (conform EN 60529):	IP20
Beschermingsklasse (conform IEC 1140):	I
Overspanningscategorie:	III
Vervuilkingsklasse (conform EN60664-1):	2
KNX-bus:	DC 24 V (SELV)
DALI-bus:	typical DC 18 V, 250 mA basisisolatie, (geen SELV)

EMC-vereisten

Voldoet aan richtlijn 2014 / 30 / EU

Omgevingsomstandigheden

Omgevingsomstandigheden tijdens gebruik:	-5 °C tot +45 °C
Opslagtemperatuur:	-25°C tot +55°C
Transporttemperatuur:	-25°C tot +70°C
Relatieve vochtigheid (niet-condenserend):	5 % tot 95 %

Goedkeuring

KNX gecertificeerd

DIIA-gecertificeerd conform EN 62386-101 ed 2 en EN 62386-103 ed 2

EC-Signage

Volgens EMC-richtlijnen (residentiële en commerciële gebouwen), Laagspanningsrichtlijnen

Schneider Electric Industries SAS

Als u technische vragen hebt, neem dan contact op met de klantenservice in uw land.

se.com/contact

© 2020 Schneider Electric, alle rechten voorbehouden