

SpaceLogic KNX DALI Gateway Pro

Termékinformációk

Ez a dokumentum a telepítési utasításokon alapul, és további termékinformációkat tartalmaz a SpaceLogic KNX DALI Gateway Pro termékről.

MTN6725-0101

06/2020



Jogi információk

A Schneider Electric márka és a Schneider Electric SE és leányvállalatainak ezen útmutatóban említett bármely védjegye a Schneider Electric SE vagy leányvállalatainak tulajdona. Minden egyéb márka a tulajdonosának védjegye.

Ez az útmutató és annak tartalma a vonatkozó szerzői jog hatálya alá tartozik, és csak tájékoztatási célt szolgál. A Schneider Electric előzetes írásbeli engedélye nélkül az útmutató egyetlen részét sem szabad semmilyen célból, semmilyen formában vagy módon (elektronikus, mechanikus, fénymásolás útján történő, képfelvételt alkalmazó vagy egyéb eljárással) reprodukálni vagy továbbítani.

A Schneider Electric az útmutató vagy annak tartalma kereskedelmi felhasználására vonatkozóan semmilyen jogosultságot és licencet nem ad, kivéve a nem kizárólagos és személyes licencet, amelynek alapján a dokumentum adott állapotában tanulmányozható. A Schneider Electric termékeit és berendezéseit csak szakképzett személyzet telepítheti, működtetheti, javíthatja és tarthatja karban.

Mivel a szabványok, specifikációk és tervek idővel módosulnak, az ebben az útmutatóban szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

A Schneider Electric és leányvállalatai a hatályos jogszabályok által megengedett mértékben nem vállalnak felelősséget vagy kötelezettséget az ezen anyagban szereplő információk hibáiért vagy hiányosságaiért, illetve az itt szereplő információk felhasználásából eredő következményekért.



Figyelmeztetések

A készülék beszerelése, működtetése, szervizelése vagy karbantartása előtt, a készülék megismerése céljából olvassa el figyelmesen az alábbi útmutatásokat. A jelen kézikönyvben vagy a berendezésen az alábbi speciális üzenetek jelenhetnek meg a potenciális veszélyekre figyelmeztetve, vagy azért, hogy felhívják a figyelmet olyan információkra, amelyek tisztázzák vagy egyszerűsítik a használattal kapcsolatos problémákat.



A „Veszély” vagy a „Figyelmeztetés” biztonsági címkéhez kapcsolódó szimbólum személyi sérüléssel járó elektromos veszélyre utal, ami akkor keletkezik be, ha az utasításokat nem tartják be.



Ez a biztonsági riasztás szimbóluma. A potenciális személyi sérülés veszélyére figyelmeztet. A lehetséges sérülés vagy haláleset elkerülése érdekében tartsa be a szimbólumhoz kapcsolódó biztonsági üzenetben leírtakat.



VESZÉLY

VESZÉLY olyan veszélyes helyzetet jelez, amely, ha nem kerülik el, halált vagy súlyos sérülést eredményez.



FIGYELMEZTETÉS

FIGYELMEZTETÉS olyan veszélyes helyzetet jelez, amely, ha nem kerülik el, halált vagy súlyos sérülést okozhat.



VIGYÁZAT

VIGYÁZAT olyan veszélyes helyzetet jelez, amely, ha nem kerülik el, kisebb vagy közepesen súlyos sérülést okozhat.

MEGJEGYZÉS

A MEGJEGYZÉS a fizikai sérüléshez nem kapcsolódó gyakorlatokra vonatkozik.

További megjegyzések



A megadott információt be kell tartani, különben program- vagy adathiba következhet be.



Itt található a munka megkönnyítését elősegítő további információkat.



Tartalomjegyzék

1	A SpaceLogic KNX Gateway Pro ismertetése	6
1.1	ETS funkciók	6
1.2	Üzembe helyezés	7
2	Csatlakozások és kezelőelemek	8
3	Műszaki adatok	9

A dokumentumról

A biztonságos telepítésre és a biztonságos csatlakoztatásra vonatkozó összes információ csak a telepítési utasításokban található meg.

Ez a dokumentum további termékinformációkat tartalmaz a SpaceLogic KNX DALI Gateway Pro termékről.

Az Ön biztonsága érdekében



VESZÉLY

ÁRAMÜTÉS, ROBBANÁS VAGY ÍVKISÜLÉS VESZÉLYE

A biztonságos elektromos telepítést kizárólag képzett szakemberek hajthatják végre. A képzett szakembereknek bizonyítaniuk kell, hogy rendelkeznek alapvető ismeretekkel a következő területeken:

- szerelőhálózatokhoz történő csatlakoztatás
- több villamos készülék csatlakoztatása
- villamos vezetékek fektetése
- KNX-hálózatok csatlakoztatása és létrehozása
- biztonsági szabványok, helyi huzalozási előírások és rendeletek ismerete

Az említett utasítások figyelmen kívül hagyása halált vagy súlyos sérülést von maga után.





1 A SpaceLogic KNX Gateway Pro ismertetése

A SpaceLogic KNX Gateway Pro (a továbbiakban: **átjáró**) egy multimaster alkalmazásvezérlő a DALI interfésszel rendelkező elektronikus előtétel KNX telepítőbuszon keresztül történő vezérléséhez. Támogatja az EN 62386-102 1. kiad (DALI1) szerinti előtetteket, az EN 62386-102 2. kiad. (DALI2) szabványnak megfelelő eszközöket, valamint az EN 62386-303 és EN 62386-304 szerinti DALI2 mozgásérzékelőket és fényérzékelőket.

Az eszköz a csatlakoztatott KNX rendszerről érkező kapcsolási és fényerő-szabályozási parancsokat alakítja megfelelő DALI táviratokká vagy a DALI-busztól érkező állapot- és eseményinformációkat alakítja KNX táviratokká.

Az átjáró DALI kimenete legfeljebb 64 ECG vezérlésére alkalmas. Emellett akár 8 darab DALI2 mozgásérzékelő vagy fényérzékelő is csatlakoztatható. Az EN 62386-103 2. kiad. szerinti multimaster működés megengedett.

A csatlakoztatott ECG-k és mozgásérzékelők számára szükséges tápellátás biztosítása közvetlenül a készülékről történik. További DALI tápegységekre nincs szükség



A DALI-busszal együtt szállított érzékelők használatakor biztosítani kell, hogy az összes csatlakoztatott DALI eszköz áramfogyasztása ne haladja meg a garantált értéket.

A készülék 4TE széles DIN sínházban kapható, amely alkalmas az elektromos elosztószekrénybe történő közvetlen szerelésre. A buszcsatlakozás szabványos buszcsatlakozón keresztül történik. A hálózati és DALI vezetékeket az eszközön található csavaros érintkezőkkel köthjük össze. Az Ethernet RJ45 aljzaton keresztül csatlakozik.

Átjárónként az ECG-k 16 csoportban vezérelhetők. Az átjáró a csoportos vezérlés mellett legfeljebb 64 ECG egyedi vezérlését is lehetővé teszi.

Az átjáró az összes szokásos működtető eszköz vezérlésén kívül lehetővé teszi egyetlen akkumulátoros vészvilágítás üzemeltetését is (EN 62386-202). A készülék a központi akkumulátorral rendelkező vészvilágítási rendszereket is támogatja.

Vezérelhető még 8 darab fényérzékelős mozgásérzékelő is.



A DALI szegmensek konfigurálására szolgáló speciális interfész DCA-ként (Device Control App - eszközvezérlő alkalmazás) készült az ETS 5-höz. Győződjön meg róla, hogy a termékadatbázis mellett a megfelelő *etsapp* is fel van telepítve a *knxprod* termékadatbázis mellett. Ez letölthető a Konnex-ről vagy a Schneider Electric weboldaláról.

1.1 ETS funkciók

Az ETS-ben beállítható funkciók, valamint a paraméterek és értékek részletes leírása az ETS alkalmazás leírásában található. -> [ETS alkalmazás leírása](#)

- 16 DALI csoport címezése és/vagy legfeljebb 64 egyedi ECG egyedi címezése
- Rugalmas DALI üzembe helyezési koncepció: közvetlenül az eszközön, integrált webszerveren vagy az ETS5-ben (DCA)
- Színes világításvezérlés 8. eszköztípusú (DT-8) előtétel támogatásával és vezérlés kommunikációs objektumokon keresztül



- Színesfény-vezérlés az előtét altípusától függően:
 - Színhőmérséklet (DT-8 Tc altípus)
 - XY szín (DT-8 XY altípus)
 - RGB (DT-8 RGBWAF altípus)
 - HSV (DT-8 RGBWAF altípus)
 - RGBW (DT-8 RGBWAF altípus)
- A fényérték, a fényszín és a színhőmérséklet automatikus, idővezérelt beállítása csoportokhoz és/vagy egyedi ECG-khez (a emberközpontú világítás (HLC) alkalmazások esetén is)
- A színhőmérséklet automatikus módosítása a fényértéktől függően (fényerőszabályozás hidegig)
- Színhőmérséklet-szabályozás kommunikációs objektummal DT6-hoz, meleg fehér és hűvös fehér
- Objektumok szórása az összes csatlakoztatott ECG egyidejű vezérlésére (színértékeknél is lehetséges)
- Különböző csoport-működési módok, például folyamatos üzemmód, éjszakai üzem, lépcsőházi üzemmód
- Beépített üzemóra-számláló az egyes csoportokhoz és/vagy egyedi ECG-khez, riasztással az élettartam végének elérésekor
- Egyedi hibafelismerés objektumokkal minden egyedi lámpatesthez/EVG-hez
- Összetett hibaértékelés csoport/eszköz szinten, hibaszám és hibaarány számítása
- Hibahatár monitorozása egyedileg beállítható küszöbértékekkel
- Helyszín modul legfeljebb 16 helyszínhez, amelyeket szükség esetén 1..64 KNX-jelenetekhez lehet hozzárendelni
- Átfogó helyszínprogramozás, beleértve a helyszínek fényerőszabályozásának lehetőségét is
- DT-8 világítótestek színbeállítása helyszínek segítségével csoportok és/vagy egyedi ECG-k számára
- Hatásmódul a sorrendi vezérléshez és a megvilágítási effektekhez, beleértve a DT-8 lámpatestek színbeállítását
- A központi akkumulátorból betáplált vészvilágítással rendelkező rendszerek vizsgálati módja
- Egy akkumulátoros DT-1 vészvilágítás támogatása
- Vészvilágítás vizsgálati eljárásainak támogatása időbélyegzővel
- „Gyors csere funkció” az egyes meghibásodott ECG-k egyszerű cseréjéhez
- Az „energiatakarékos funkció” lehetővé teszi az ECG tápegység kikapcsolását, ha a világítás ki van kapcsolva további kapcsolóaktorokkal
- Integrált webkiszolgáló, számos üzembe helyezési és karbantartási lehetőséggel
- Integrált „vizualizáció” webböngészőn keresztül a közvetlen működés és megjelenítés érdekében
- A hibák eszközök közötti összefoglalása a teljes rendszerben
- A csoport és a kapcsolási távlatok manuális kezelése a működtető gombokkal és az eszközön való megjelenítéssel
- A hibaállapotok és állapotdiagnosztika jelzése az eszközön található LED-ekkel és kijelzővel

1.2 Üzembe helyezés

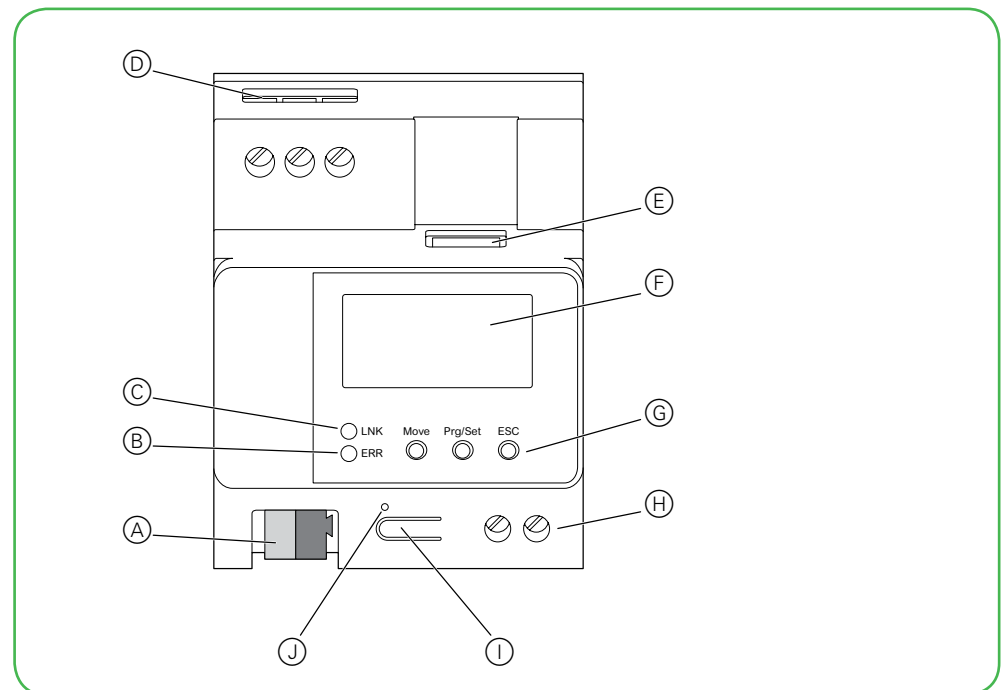
A teljes csatlakoztatás és a tápfeszültség bekapcsolása után az átjáró üzembe helyezhető és programozható az ETS 5-tel, beleértve a szükséges *etsapp*-ot. A fenti további eljárások végrehajtásához lásd a kérelem leírását. -> [ETS alkalmazás leírása](#)



2 Csatlakozások és kezelőelemek

A KNX üzembe helyezéséhez szükséges készülécsatlakozások, valamint az elemek megtanulása gomb és programozási LED csak a fedél eltávolításakor lesznek elérhetők az elosztótáblán.

A DALI üzembe helyezéséhez és paraméterezéséhez (MOVE, Prog/Beáll, ESC) szükséges gombok, valamint a 2-soros kijelző és a vezérlő LED-ek (ERR és LNK) olvasása működtethető az elosztótábla fedelének lezárásával.



- (A) KNX busz csatlakozóegység
- (B) Hiba-LED
- (C) Ethernet-LNK-LED
- (D) Hálózati csatlakozás
- (E) RJ-45 aljzat
- (F) Kijelző
- (G) Működtető/programozó gombok
- (H) DALI kimenő érintkezők
- (I) KNX programozó gomb
- (J) KNX programozási LED



3 Műszaki adatok

Tápegység

Hálózati feszültség:	AC/DC 100-240 V, 50-60 Hz
Maximális energiafogyasztás:	max. 8 W
Busz tápellátás KNX-buszon keresztül:	DC 24 V (SELV), kb. 5 mA

Csatlakozók

L N PE hálózati csatlakozó:	Csavaros csatlakozó 3x 0,5 - 4 mm ² egy vagy menetes mag
DALI busz:	Csavaros csatlakozó 2x 0,4-4 mm ² egy vagy menetes mag
KNX:	KNX buszcsatlakozó
Ethernet:	RJ-45

Vezérlőelemek

KNX-programozó gomb:	Normál/címzési mód
Gombok (Mozgatás, Prog/Beáll., ESC):	kézi vezérlésre és az üzenetszórás és szolgáltatás funkció aktiválására

A kijelző elemei

Programozási LED, piros:	A normál/címzési módot jelöli
LNK-LED sárga:	A készülék Ethernet készségét jelzi
ERR-LED piros:	Hibaállapotot jelez
LC-kijelző 2x12 karakter:	a kézi üzemeltetés és eszköz beállítások konfigurációs menühöz

KNX

KNX közeg:	Csavart érpár
Biztonság:	KNX Data Secure Ready

DALI

Kimenetek:	1 kimenet D+/D-
Kimenet típusa:	Multi-Master alkalmazásvezérlő az EN 62386-103 2. kiad. szabványának megfelelően
Előtétek száma:	max. 64 ECG az EN 62386-101 1. kiad. és 2. kiad. szerint
Számérzékelők:	max. 8 mozgásérzékelő és érzékelő az EN 62386-303 / -304 szerint
DALI feszültség:	jellegzetes DC 18 V, rövidzárlatbiztos, max. 250 mA, alapszigetelés (SELV nélkül)
Ajánlott kábel kereszt-szelvény:	min. 1,5 mm ²
Garantált betáplálási áram:	160 mA
Maximális betáplálási áram	250 mA
Leállítás késleltetése:	600 ms a DALI rövidzárlat fellépése után
Indítási kísérlet a leállítás után:	5 s a rövidzárlat érzékelése után



Ethernet

Típus:	100BaseT (100 Mbit/s)
IP-cím kiosztás:	DHCP szolgáltatással vagy rögzített IP-címmel

Mechanikai adatok

Ház anyaga:	Műanyag PC
Szélesség:	4 TE = 72 mm
Méret (Sz × M × Mé) (mm):	72x65x90 mm
Súly	180 g

Elektromos biztonság

Védelem típusa (az EN 60529 szabvány szerint):	IP20
Védelmi osztály (az IEC 1140 szabvány szerint):	I
Túlfeszültségi kategória:	III
Szennyezési osztály (az EN 60664-1 szabvány szerint):	2
KNX-busz:	DC 24- V (SELV)
DALI-busz:	jellegzetes DC 18 V, 250 mA alapszigetelés, (SELV nélkül)

EMC követelmények

Megfelel a 2014/30/EU irányelvnek

Környezeti feltételek

Környezeti feltételek működés közben:	-5 °C – +45 °C
Tárolási hőmérséklet:	-25°C – +55°C
Szállítási hőmérséklet:	-25°C – +70°C
Relatív páratartalom (nem kondenzálódó):	5 % – 95 %

Jóváhagyás

KNX tanúsítás

DIIA az EN 62386-101 2. kiad. és EN 62386-103 2. kiad szerint tanúsítva

CE jelölés

Az EMC irányelv (lakossági és kereskedelmi épületek) és az alacsony feszültségű irányelv szerint



Schneider Electric Industries SAS

Műszaki problémák esetén vegye fel a kapcsolatot
az Ön országában működő ügyfélszolgálatunkkal.

se.com/contact

© 2020 Schneider Electric, minden jog fenntartva