

SpaceLogic KNX

SpaceLogic KNX -teholähde 1 280 mA

SpaceLogic KNX -teholähde 640 mA

SpaceLogic KNX -teholähde 320 mA

Tuotetiedot

Tämä asiakirja on jatkoa asennusohjeelle ja sisältää lisätietoja tuotteesta. Löydät tietoja esimerkiksi toiminnoista tai eri käyttötiloista.

MTN6513-1201 | MTN6513-1202 | MTN6513-1203

03/2020



Oikeudelliset tiedot

Schneider Electric -tuotemerkki ja kaikki Schneider Electric SE:n ja sen tytäryhtiöiden tavaramerkit, joihin tässä oppaassa viitataan, ovat Schneider Electric SE:n tai sen tytäryhtiöiden omaisuutta. Kaikki muut tuotemerkit voivat olla omistajiensa tuotemerkkejä.

Tämä opas ja sen sisältö on suojattu voimassa olevan tekijänoikeuslainsäädännön nojalla ja toimitettu ainoastaan tiedoksi. Mitään tämän oppaan osaa ei saa kopioida tai lähettää missään muodossa tai millään tavalla (sähköinen, mekaaninen, kopiointi, tallenne tai muu) mihinkään tarkoitukseen ilman Schneider Electric:in etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

Schneider Electric ei myönnä mitään oikeuksia tai lisenssejä oppaan tai sen sisällön kaupalliseen käyttöön lukuun ottamatta ei-yksinomaista ja henkilökohtaista käyttöoikeutta oppaan käyttöön sellaisenaan. Schneider Electric:in tuotteita ja laitteita saa asentaa, käyttää, huoltaa ja ylläpitää vain pätevä henkilöstö.

Koska standardit, tekniset tiedot ja mallit muuttuvat ajoittain, tämän oppaan sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Schneider Electric ja sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa tämän materiaalin tietosisällön virheistä tai puutteista tai tässä esitettyjen tietojen käytöstä johtuvista seurauksista sovellettavan lainsäädännön sallimissa rajoissa.

Turvallisuustiedot

Lue nämä ohjeet huolellisesti ja tutustu laitteistoon ennen kuin yrität asentaa, käyttää, huoltaa tai ylläpitää sitä. Tässä oppaassa tai laitteessa voi olla seuraavia erityisiä ilmoituksia, jotka varoittavat mahdollisista vaaroista tai jotka selventävät tai helpottavat toimenpidettä.



Jos varoitusmerkintään lisätään joko symboli "Vaara" tai "Varoitus", on olemassa sähkövaara, joka aiheuttaa henkilövahinkoja, jos ohjeita ei noudateta.



Tämä on turvallisuusvaroitusmerkki. Sillä varoitetaan mahdollisista henkilövahinkojen vaaroista. Noudata kaikkia tähän symboliin liittyviä turvallisuusilmoituksia mahdollisen loukkaantumisen tai kuoleman välttämiseksi.



VAARA

VAARA osoittaa vaarallisen tilanteen, joka aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.



VAROITUS

VAROITUS osoittaa vaarallisen tilanteen, joka voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.



HUOMIO

HUOMIO osoittaa vaarallisen tilanteen, joka voi aiheuttaa pienen tai kohdalaisen vamman.

HUOMAUTUS

HUOMAUTUS kertoo käytännöistä, joihin ei liity fyysistä vammaa.

Lisähuomautuksia



Annettuja tietoja on noudatettava, muuten voi tapahtua ohjelma- tai tietovirhe.



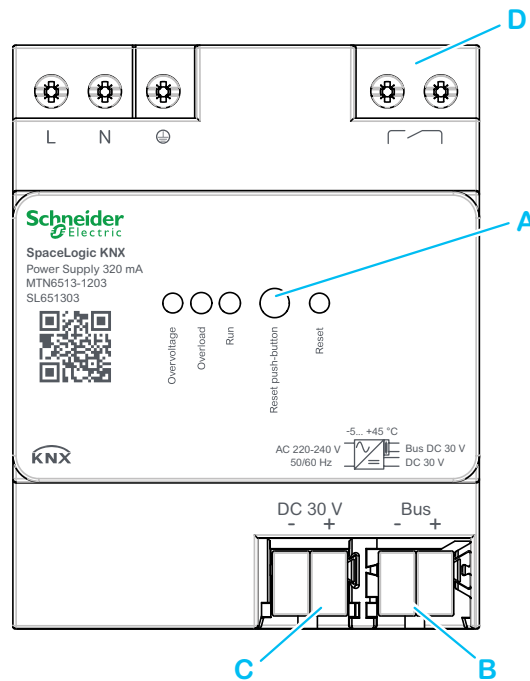
Löydät täältä työtäsi helpottavia lisätietoja.

Sisällysluettelo

1	Tutustuminen SpaceLogic KNX -teholähteeseen 320 mA. . .	5
2	Tutustuminen SpaceLogic KNX -teholähteeseen 640 mA. . .	6
3	Tutustuminen SpaceLogic KNX -teholähteeseen 1280 mA. .	7
4	Toiminnot lyhyesti	8
4.1	Näyttö ja käyttöelementit	8
4.2	Signaalikosketin	8
4.3	Käyttö varavirtajärjestelmillä	8
5	Käyttö	9
5.1	LED-näyttö	9
	LED-käyttäytyminen	9
5.2	Laitteen nollaus	10
	Kytke KNX-väyläjohto pois päältä 20 sekunnin ajaksi	10
	KNX-väyläjohtoon jatkuva katkaisu	10
	Pysyvän nollauksen lopettaminen	11
5.3	Vika-/vianmääritysviestin kuittaaminen	11
5.4	Signaalikoskettimen toiminta	12

1 Tutustuminen SpaceLogic KNX -teholähteeseen 320 mA

SpaceLogic KNX -teholähde 320 mA luo KNX-järjestelmäjännitteen (SELV). Se takaa sähköenergian syötön KNX-laitteille ja tiedonsiirron väyläjohton kautta.



Väyläjohto voidaan yhdistää KNX-teholähteeseen liittäenässä **B** "väylä". Integroidun kuristimen vuoksi ulkoisen KNX-kuristimen käyttö ei ole tarpeen.

Lisäksi KNX-teholähteessä on tasajännitelähtö **C** "DC 30 V" (SELV), jossa ei ole kuristinta. Tätä yhteyttä käytetään esimerkiksi lisäjohton (esim. päälinjan) syöttämiseen erikseen asennetun KNX-kuristimen kautta.

Vaihtoehtoisesti tasajännitelähdön avulla voidaan syöttää muita toiminnallisia laitteita.

Suurentaaksesi nimellisvirtaa voit liittää enintään kaksi mA:n SpaceLogic KNX -teholähdettä 320 rinnakkain yhteen väyläjohtoon. Teholähteiden väliin ei tarvitse liittää 200 metrin väyläjohtoa.

Sähkökuorma voidaan jakaa tarvittaessa "BUS"- ja "DC 30 V" -lähtöjen välillä, mutta laitteen nimellisvirta 320 mA ei saa ylittyä.

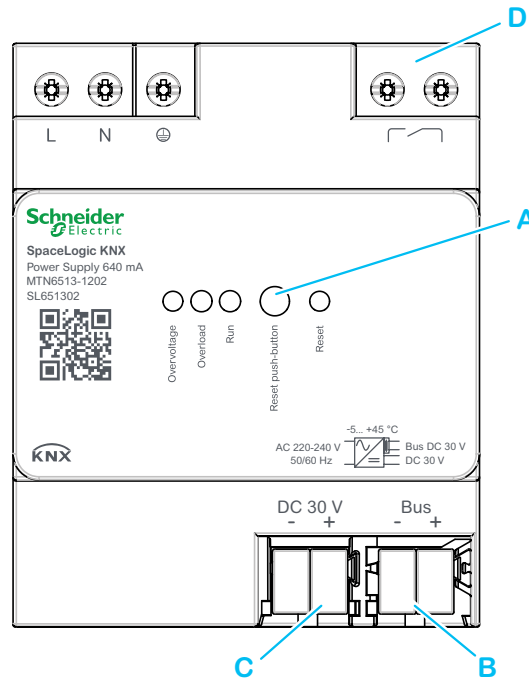


Jos laitteen sallittu nimellisvirta ylittyy, laite ilmaisee ylikuormituksen (ylikuormituksen LED-valo syttyy). Tämä ei riipu siitä, käytetäänkö jännitelähdettä yksittäin vai rinnakkain toisen jännitelähteen kanssa tai käytetäänkö myös "DC 30 V" -lähtöä.

Lähdöissä on yhteinen ylikuormitus- ja oikosulkusuojaus sekä avoimen virtapiirin suojaus. Väyläjohto on liitetty KNX-liitäntäpäättteen kautta

2 Tutustuminen SpaceLogic KNX -teholähteeseen 640 mA

SpaceLogic KNX -teholähde 640 mA luo KNX-järjestelmäjännitteen (SELV). Se takaa sähköenergian syötön KNX-laitteille ja tiedonsiirron väyläjohtoon kautta.



Väyläjohto voidaan yhdistää KNX-teholähteeseen liittäenässä **B** "väylä". Integroidun kuristimen vuoksi ulkoisen KNX-kuristimen käyttö ei ole tarpeen.

Lisäksi KNX-teholähteessä on tasajännitelähtö **C** "DC 30 V" (SELV), jossa ei ole kuristinta. Tätä yhteyttä käytetään esimerkiksi lisäjohtoon (esim. päälinjan) syöttämiseen erikseen asennetun KNX-kuristimen kautta.

Vaihtoehtoisesti tasajännitelähdön avulla voidaan syöttää muita toiminnallisia laitteita.

Suurentaaksesi nimellisvirtaa voit liittää enintään kaksi 640 mA:n SpaceLogic KNX -teholähdettä rinnakkain yhteen väyläjohtoon. Teholähteiden väliin ei tarvitse liittää 200 metrin väyläjohtoa.

Sähkökuorma voidaan jakaa tarvittaessa "BUS"- ja "DC 30 V" -lähtöjen välillä, mutta laitteen nimellisvirta 640 mA ei saa ylittyä.

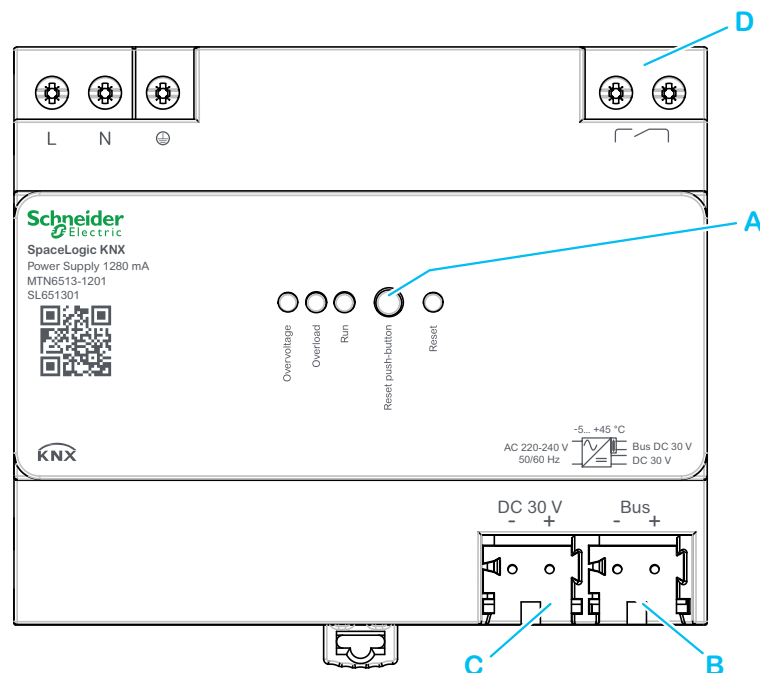


Jos laitteen sallittu nimellisvirta ylittyy, laite ilmaisee ylikuormituksen (ylikuormituksen LED-valo syttyy). Tämä ei riipu siitä, käytetäänkö jännitelähdettä yksittäin vai rinnakkain toisen jännitelähteen kanssa tai käytetäänkö myös "DC 30 V" -lähtöä.

Lähdöissä on yhteinen ylikuormitus- ja oikosulkusuojaus sekä avoimen virtapiirin suojaus. Väyläjohto on liitetty KNX-liitäntäpäättteen kautta.

3 Tutustuminen SpaceLogic KNX -teholähteeseen 1280 mA

SpaceLogic KNX -teholähde 1280 mA luo KNX-järjestelmäjännitteen (SELV). Se takaa sähköenergian syötön KNX-laitteille ja tiedonsiirron väyläjohton kautta.



Väyläjohto voidaan yhdistää KNX-teholähteeseen liitännässä **B** "väylä". Integroidun kuristimen vuoksi ulkoisen KNX-kuristimen käyttö ei ole tarpeen.

Lisäksi KNX-teholähteessä on tasajännitelähtö **C** "DC 30 V" (SELV), jossa ei ole kuristinta. Tätä yhteyttä käytetään esimerkiksi lisäjohton (esim. päälinjan) syöttämiseen erikseen asennetun KNX-kuristimen kautta.

Vaihtoehtoisesti tasajännitelähdön avulla voidaan syöttää muita toiminnallisia laitteita.

Sähkökuorma voidaan jakaa tarvittaessa "BUS"- ja "DC 30 V" -lähtöjen välillä, mutta laitteen nimellisvirta 1280 mA ei saa ylittyä.



Jos laitteen sallittu nimellisvirta ylittyy, laite ilmaisee ylikuormituksen (ylikuormituksen LED-valo syttyy).

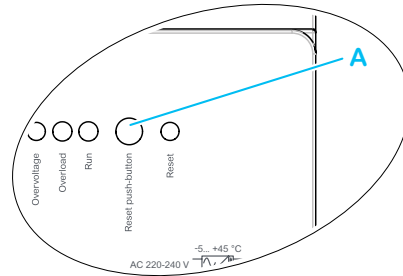
Lähdöissä on yhteinen ylikuormitus- ja oikosulkusuojaus sekä avoimen virtapiirin suojaus. Väyläjohto on liitetty KNX-liitäntäpäättteen kautta.



Kahden 1280 mA:n virtalähteen rinnakkaisliitäntä yhdellä linjalla ei ole sallittu, koska suurin sallittu virta yhdellä linjalla (KNX:n tekniset tiedot: enintään 3 A) ylittyy.

4 Toiminnot lyhyesti

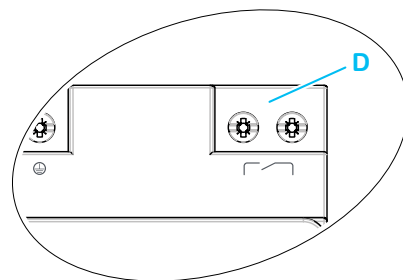
4.1 Näyttö ja käyttöelementit



Teholähteessä on nollauspainike **A**. Kun sitä painetaan, väyläjohtoon tulee oikosulku määritetyksi ajaksi tai pysyvästi, jolloin kytketyt väylälaitteet nollautuvat. Myös virheilmoituksen voi kuitata nollauspainikkeella. [Laitteen nollaus --> 10](#)

Voit lukea teholähteen käyttötilan laitteen etuosassa olevan LED-näytön kautta.

4.2 Signaalikosketin



KNX-teholähteessä on potentiaalivapaa relelähtö **D** signaalikoskettimena käyttö- tai vianmääritysilmoituksia varten. Tämä kosketin on suljettu normaalissa käytössä ja auki laitteiden vikatilanteessa (ylikuormitus, ylijännite, KNX-jännitevirhe). [Signaalikoskettimen toiminta --> 12](#)

4.3 Käyttö varavirtajärjestelmillä

KNX-teholähdettä voidaan käyttää yhdessä keskitetyn varavirtalähteen kanssa. Näin voidaan varmistaa KNX-järjestelmän toiminta ja tärkeimpien toimintojen käyttö hätätilanteessa.

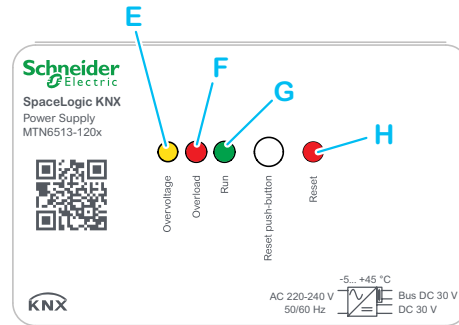


Varavirta- ja hätävalaistusjärjestelmien lakisääteiset ja vakiovaatimukset vaihtelevat maittain. Tarkista aina, että erityisvaatimuksia noudatetaan.

5 Käyttö

5.1 LED-näyttö

Voit lukea teholähteen käyttötilan laitteen etuosassa olevan LED-näytön kautta.



- | | | | |
|----------|--|----------------|---|
| E | | Ylijännite | Palaa: Ylijännite KNX-väyläjohtossa ja DC 30 V -lähdössä |
| F | | Ylikuormitus | Palaa: Ylikuormitus tai oikosulku KNX-väyläjohtossa ja DC 30 V -lähdössä |
| G | | KÄYNNIS-SÄ-LED | Palaa: Normaali toiminta
Pois päältä: Ei KNX-jännitettä / DC 30 V tai sisäinen virhe
Vilkkuu: Ylikuormitus tai ylijännite |
| H | | Nollaus | Vilkkuu nopeasti (noin 2,5 Hz): Nollaa 20 sekunnin ajan
Vilkkuu hitaasti (noin 0,25 Hz): Pysyvä nollaus |

LED-käyttäytyminen

Toimintatila	KÄYNNIS-SÄ-LED 	Ylikuormitus-LED 	Ylijännite-LED 	Nollaus-LED 	Signaalikosketin
Normaali toiminta	päällä	pois päältä	pois päältä	pois päältä	suljettu
Nollaus 20 s	päällä	pois päältä	pois päältä	vilkkuu nopeasti (2,5 Hz)	suljettu
Pysyvä nollaus	päällä	pois päältä	pois päältä	vilkkuu hitaasti (0,25 Hz)	suljettu
Ylijännite	vilkkuu*	pois päältä	päällä**	pois päältä	avattu***
Ylikuormitus, oikosulku	vilkkuu*	päällä**	pois päältä	pois päältä	avattu***
KNX-jännite / DC 30 V epäonnistui, sisäinen virhe	pois päältä	pois päältä	pois päältä	pois päältä	avattu

LED-käyttäytyminen/toimintatila

* LED vilkkuu niin kauan kuin tunnistetaan vika.

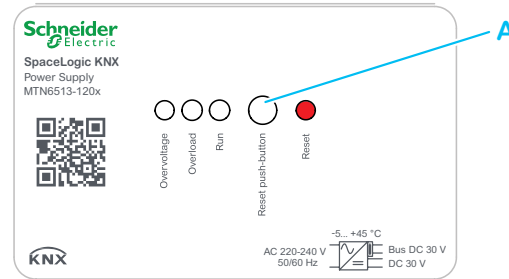
** LED palaa, kunnes vika kuitataan nollaspainikkeella.

*** Signaalikosketin on auki, kunnes vika kuitataan nollaspainikkeella.

5.2 Laitteen nollaus

Normaalikäytössä teholähdettä ei tarvitse ohjata.

Jos nollaat laitteen, teholähteen lähtöjännite kytkeytyy pois päältä. Samalla väyläjohtoon tulee oikosulku niin, että kaikki liitetyt KNX-laitteet irrotetaan väyläjännitteestä.



Painamalla nollauspainiketta **A** voit nollata liitetyn väyläjohtoon tai kuitata vian.

Painike on upotettu niin, että sitä ei paineta vahingossa käytön aikana.

Nollauspainike	Nollaus-LED 	
Kuittaa vianmääritysviesti	Paina painiketta	
Kytke KNX-väyläjohto pois päältä 20 sekunnin ajaksi	Pitkä painallus 2–4 s	Vilkkuu nopeasti (noin 2,5 Hz)
Kytke KNX-väyläjohto pysyvästi pois päältä	Erittäin pitkä painallus > 4 s	Vilkkuu hitaasti (noin 0,25 Hz)
Lopeta pysyvä nollaus	Paina painiketta	

Yleiskuvaus toiminnoista ja tiloista

Kytke KNX-väyläjohto pois päältä 20 sekunnin ajaksi

KNX-väyläjohto voidaan kytkeä pois päältä 20 sekunnin määritetyksi ajaksi.

① Paina nollauspainiketta **A** 2–4 sekunnin ajan.

Väyläjohto on oikosulkuutilassa 20 sekunnin ajan. Nollaus-LED vilkkuu nopeasti (noin 2,5 Hz).

20 sekunnin kuluttua väyläjännite kytkeytyy automaattisesti uudelleen päälle. Nollauksen LED-valo sammuu.



DC 30 V -lähtö ei ole oikosulussa väylän nollauksen aikana.

KNX-väyläjohtoon jatkuva katkaisu

KNX-väyläjohto voidaan kytkeä pysyvästi pois päältä (esim. asennus- tai huoltotöitä varten).

① Paina nollauspainiketta **A** yli 4 sekunnin ajan.

Väyläjohto on oikosuljettu. Nollaus-LED vilkkuu hitaasti (noin 0,25 Hz).



DC 30 V -lähtö ei ole oikosulussa väylän nollauksen aikana.

Pysyvän nollauksen lopettaminen

Vaatimukset: KNX-väyläjohto on kytketty pois päältä pysyvästi. Nollaus-LED vilkkuu hitaasti (noin 0,25 Hz).

① Paina nollauspainiketta **A**

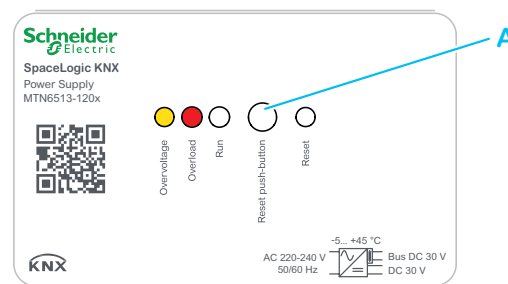
Väyläjännite kytkeytyy uudelleen päälle. Nollauksen LED-valo sammuu.



Pysyvä nollaus kytkeytyy automaattisesti takaisin, kun verkkojännite kytketään pois päältä ja uudelleen päälle.

5.3 Vika-/vianmääritysviestin kuittaaminen

Kun ylijännite tai oikosulku on havaittu, LED (punainen LED oikosululle tai ylikuormitukselle tai keltainen LED ylijännitteelle) ja signaalikosketin ilmoittavat tapahtumasta, kunnes viesti kuitataan.



Painamalla nollauspainiketta **A** voit nollata liitetyn väyläjohtoa tai kuitata vian.

Painike on upotettu niin, että sitä ei paineta vahingossa käytön aikana.

① Paina nollauspainiketta **A**

Virhe on kuitattu ja nollattu.



Vika kuitataan automaattisesti, kun sähköverkon virta kytketään pois päältä ja uudelleen päälle.

5.4 Signaalikoskettimen toiminta

Teholähteessä on potentiaalivapaa relelähtö signaalikoskettimenä käyttö- tai vianmääritysilmoituksia varten. Tämä kosketin on kiinni normaalin käytön aikana ja auki laitteiden vikatilanteiden aikana (oikosulku, ylikuormitus, ylijännite, KNX-virta-
katkos).

Toimintatila	KÄYNNIS- SÄ-LED 	Ylikuormi- tus-LED 	Ylijännite-LED 	Nollaus-LED 	Signaalikosketin
Normaali toiminta	päällä	pois päältä	pois päältä	pois päältä	suljettu
Nollaus 20 s	päällä	pois päältä	pois päältä	vilkkuu nopeasti (2,5 Hz)	suljettu
Pysyvä nollaus	päällä	pois päältä	pois päältä	vilkkuu hitaasti (0,25 Hz)	suljettu
Ylijännite	vilkkuu*	pois päältä	päällä**	pois päältä	avattu***
Ylikuormitus, oikosulku	vilkkuu*	päällä**	pois päältä	pois päältä	avattu***
KNX-jännite / DC 30 V epäonnistui, sisäinen virhe	pois päältä	pois päältä	pois päältä	pois päältä	avattu

LED-käyttäytyminen/toimintatila

* LED vilkkuu niin kauan kuin tunnistetaan vika.

** LED palaa, kunnes vika kuitataan nollauspainikkeella.

*** Signaalikosketin on auki, kunnes vika kuitataan nollauspainikkeella.



BUS- ja DC 30 V -lähdeissä on yhteinen ylikuormitus- ja oikosulkusuojaus. Vikatilanteessa (oikosulku, ylikuormitus, ylijännite) vika vaikuttaa periaatteessa kumpaankin lähtöön, joten ne eivät ole käyttövalmiita.



Signaalikosketin ilmaisee KNX-johdon sähkökatkoksen. Jos teholähteet on liitetty rinnakkain, signaalikosketin aukeaa vain, jos molemmat teholähteet ovat viallisia tai pois päältä (esimerkiksi jos verkkojännite ei toimi kummassakaan laitteessa). Tässä tapauksessa vihreä toiminnan LED-valo sammuu vain, kun molemmat teholähteet kytketään pois päältä.

Schneider Electric Industries SAS

Jos sinulla on teknisiä kysymyksiä, ota yhteyttä
maakohtaiseen asiakaspalveluun.

se.com/contact

© 2020 Schneider Electric, Kaikki oikeudet pidätetään