

SpaceLogic KNX

SpaceLogic KNX strömförsörjning 1280 mA

SpaceLogic KNX strömförsörjning 640 mA

SpaceLogic KNX strömförsörjning 320 mA

Produktinformation

Detta dokument följer efter installationsinstruktionen och ger ytterligare produktinformation. Du hittar information om t.ex. funktioner eller olika driftlägen mm.

MTN6513-1201 | MTN6513-1202 | MTN6513-1203

2020-03



Juridisk information

Varumärket Schneider Electric och eventuella varumärken som tillhör Schneider Electric SE och dess dotterbolag som det hänvisas till i den här handboken tillhör Schneider Electric SE eller dess dotterbolag. Alla andra märken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

Den här handboken och dess innehåll skyddas av gällande upphovsrättslagstiftning och tillhandahålls endast för informationsbruk. Ingen del av den här handboken får reproduceras eller överföras i någon form eller på något sätt (elektroniskt, fysiskt, fotokopierad, inspelat eller på annat sätt), utan föregående skriftligt tillstånd från Schneider Electric.

Schneider Electric ger inte någon rätt eller licens för kommersiell användning av guiden eller dess innehåll, förutom en icke-exklusiv och personlig licens att använda den i befintligt skick. Schneider Electrics produkter och utrustning ska endast installeras, användas, servas och underhållas av kvalificerad personal.

Eftersom standarder, specifikationer och utformningar förändras med tiden kan informationen i den här handboken komma att ändras utan föregående meddelande.

Schneider Electric och dess dotterbolag påtar sig inget ansvar, i den utsträckning som tillåts enligt tillämplig lag, för eventuella fel eller utelämnanden i informationsinnehållet i detta material eller följder som uppstår av eller följer av användningen av informationen häri.

Säkerhetsinformation

Läs dessa instruktioner noggrant och titta på utrustningen för att lära känna enheten innan du försöker installera, använda, underhålla den. Följande särskilda meddelanden kan visas i den här handboken eller på utrustningen för att varna för potentiella risker eller för att uppmärksamma information som klargör eller förenklar ett förfarande.



Om symbolen läggs till på en säkerhetsmärkning av typen "Fara" eller "Varning" indikerar det att det finns en elrisk som kan resultera i personskada om instruktionerna inte följs.



Detta är symbolen för säkerhetsvarning. Den används för att varna dig för potentiella personskador. Använd alla säkerhetsmeddelanden som medföljer symbolen för att undvika skador eller dödsfall.



FARA

FARA indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, leder till dödsfall eller allvarlig skada.

Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.



VARNING

VARNING indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.



OBSERVERA

OBSERVERA indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till lindrig eller måttlig skada

OBS!

OBS! används för att hantera förfaranden som inte är relaterade till fysisk skada.

Ytterligare anteckningar



Den angivna informationen måste följas, annars kan ett program- eller datafel inträffa.



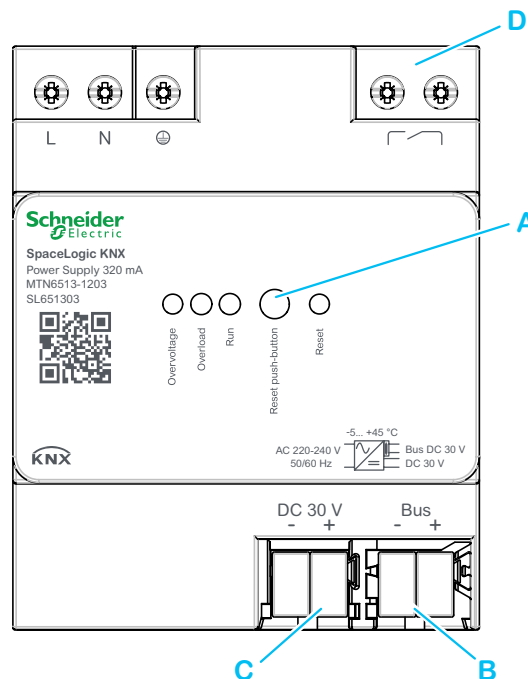
Här hittar du ytterligare information som underlättar ditt arbete.

Innehållsförteckning

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Beskrivning av SpaceLogic KNX strömförsörjning 320 mA | 5 |
| 2 | Beskrivning av SpaceLogic KNX strömförsörjning 640 mA | 6 |
| 3 | Beskrivning av SpaceLogic KNX strömförsörjning 1280 mA | 7 |
| 4 | En snabbtitt på funktionerna | 8 |
| 4.1 | Display och driftelement | 8 |
| 4.2 | Signalkontakt | 8 |
| 4.3 | Drift med nödkraftssystem | 8 |
| 5 | Drift | 9 |
| 5.1 | LED-display | 9 |
| | LED-beteende | 9 |
| 5.2 | Återställa enheten | 10 |
| | Avstängning av KNX-bussledningen i 20 sekunder | 10 |
| | Avstängning av KNX-bussledningen permanent | 10 |
| | Avslutning av permanent återställning | 11 |
| 5.3 | Bekräfta meddelande om fel/diagnostik | 11 |
| 5.4 | Signalkontaktens funktion | 12 |

1 Beskrivning av SpaceLogic KNX strömförsörjning 320 mA

SpaceLogic KNX strömförsörjning 320 mA genererar KNX-systemspänning (SELV). Den garanterar tillförseln av elenergi till KNX-enheterna och datakommunikation via bussledningen.



Bussledningen kan anslutas till KNX-strömförsörjningen vid anslutning **B** "Buss". På grund av den inbyggda krympningen behövs ingen extern KNX-krympning.

Dessutom har KNX-strömförsörjningen en likspänningsutgång av typ **C** "DC 30 V" (SELV) som inte har någon krympning. Den här anslutningen används till exempel för att tillhandahålla ytterligare en linje (t.ex. huvudledning) via en separat installerad KNX-krympning.

Alternativt kan likspänningsutgången användas för att försörja andra funktionella enheter.

Om du vill öka märkströmmen kan du ansluta maximalt två SpaceLogic KNX-nättaggregat 320 mA parallellt i en bussledning. Det är inte nödvändigt att ansluta 200 m bussledning mellan nättaggregaten.

Den elektriska belastningen kan vid behov delas mellan utgångarna "BUS" och "DC 30 V", men enhetens märkström på 320 mA får inte överskridas.

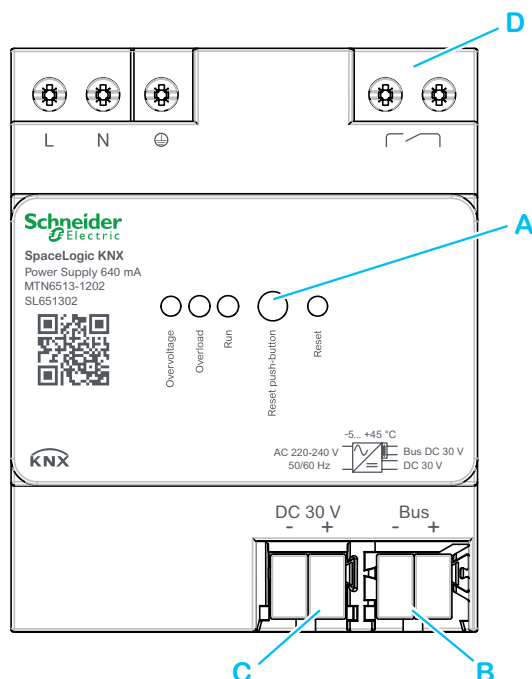


Om enhetens tillåtna märkström överskrids indikerar enheten överbelastning (lysdiod för överbelastning tänds). Detta är oberoende av om spänningsförsörjningen drivs individuellt eller parallellt med en annan, eller om utgången "DC 30 V" också används.

Utgångarna har ett vanligt överbelastningskydd och kortslutningskydd och är öppenkretssäkra. Bussledningen ansluts via en KNX-anslutningsklämma.

2 Beskrivning av SpaceLogic KNX strömförsörjning 640 mA

SpaceLogic KNX strömförsörjning 640 mA genererar KNX-systemspänning (SELV). Den garanterar tillförseln av elenergi till KNX-enheterna och datakommunikation via bussledningen.



Bussledningen kan anslutas till KNX-strömförsörjningen vid anslutning **B** "Buss". På grund av den inbyggda krympningen behövs ingen extern KNX-krympning.

Dessutom har KNX-strömförsörjningen en likspänningsutgång av typ **C** "DC 30 V" (SELV) som inte har någon krympning. Den här anslutningen används till exempel för att tillhandahålla ytterligare en linje (t.ex. huvudledning) via en separat installerad KNX-krympning.

Alternativt kan likspänningsutgången användas för att försörja andra funktionella enheter.

Om du vill öka märkströmmen kan du ansluta maximalt två SpaceLogic KNX-nättaggregat 640 mA parallellt i en bussledning. Det är inte nödvändigt att ansluta 200 m bussledning mellan nättaggregaten.

Den elektriska belastningen kan vid behov delas mellan utgångarna "BUS" och "DC 30 V", men enhetens märkström på 640 mA får inte överskridas.

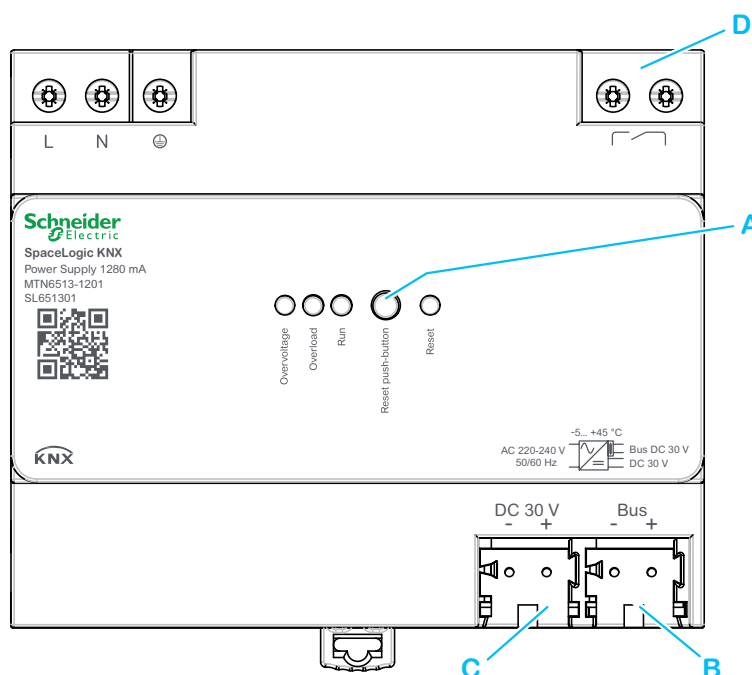


Om enhetens tillåtna märkström överskrids indikerar enheten överbelastning (lysdiod för överbelastning tänds). Detta är oberoende av om spänningsförsörjningen drivs individuellt eller parallellt med en annan, eller om utgången "DC 30 V" också används.

Utgångarna har ett vanligt överbelastningsskydd och kortslutningsskydd och är öppenkrets säkra. Bussledningen ansluts via en KNX-anslutningsklämma.

3 Beskrivning av SpaceLogic KNX strömförsörjning 1280 mA

SpaceLogic KNX strömförsörjning 1280 mA genererar KNX-systemspänning (SELV). Den garanterar tillförseln av elenergi till KNX-enheterna och datakommunikation via bussledningen.



Bussledningen kan anslutas till KNX-strömförsörjningen vid anslutning **B** "Bus". På grund av den inbyggda krympningen behövs ingen extern KNX-krympning.

Dessutom har KNX-strömförsörjningen en likspänningsutgång av typ **C** "DC 30 V" (SELV) som inte har någon krympning. Den här anslutningen används till exempel för att tillhandahålla ytterligare en linje (t.ex. huvudledning) via en separat installerad KNX-krympning.

Alternativt kan likspänningsutgången användas för att försörja andra funktionella enheter.

Den elektriska belastningen kan vid behov delas mellan utgångarna "BUS" och "DC 30 V", men enhetens märkström på 1280 mA får inte överskridas.

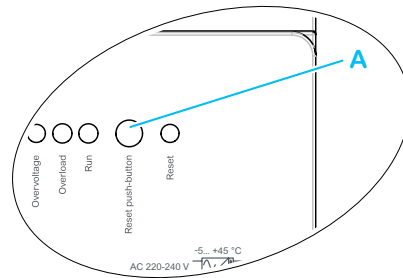
i Om enhetens tillåtna märkström överskrids indikerar enheten överbelastning (lysdiod för överbelastning tänds).

Utgångarna har ett vanligt överbelastningskydd och kortslutningsskydd och är öppenkretssäkra. Bussledningen ansluts via en KNX-anslutningsklämma.

i Parallellkoppling av två 1280 mA-nättaggregat i en ledning tillåts inte eftersom den högsta tillåtna strömmen i en ledning (KNX-specifikation: max. 3 A) överskrids.

4 En snabbtitt på funktionerna

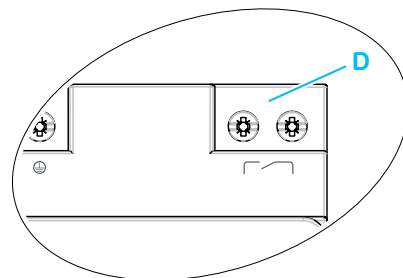
4.1 Display och driftelement



Strömförsörjningsenheten har en återställningsknapp **A** som, när den trycks ned, kortar bussledningen under en definierad tid eller permanent, vilket återställer de anslutna bussenheterna. Du kan även bekräfta ett felmeddelande via återställningsknappen. [Återställa enheten --> 10](#)

Du kan läsa av strömförsörjningsenhetens driftstatus via en LED-display på enhetens framsida.

4.2 Signalkontakt



KNX-strömförsörjningen har en potentialfri reläutgång **D** som signalkontakt för drift- eller diagnosmeddelanden. Kontakten är stängd under normal drift och öppen under felfunktion hos enheterna (överbelastning, överspänning, KNX-spänningsfel). [Signalkontaktens funktion --> 12](#)

4.3 Drift med nödkraftsystem

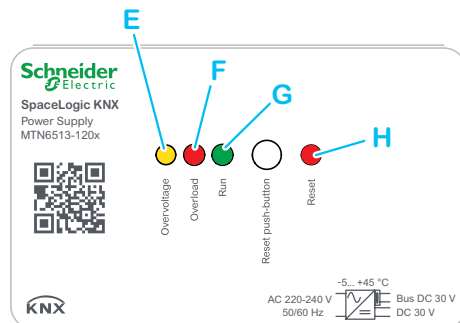
KNX-strömförsörjningen kan användas i kombination med centralt matade nödkraftsystem. På så sätt kan funktionen hos KNX-systemet och driften av de viktigaste funktionerna garanteras i nöddrift



Lagstadgade och standardspecifikationer för nödkraftsystem och nödbelysningsystem varierar från land till land. Kontrollera under alla omständigheter om de specifika kraven uppfylls.

5 Drift

5.1 LED-display



- E** ● Överspänning På: Överspänning på KNX-bussledningen och på DC 30 V-utgången
- F** ● Överbelastning På: Överbelastning eller kortslutning på KNX-bussledningen och vid DC 30 V-utgången
- G** ● DRIFT LED På: Normal drift
Av: Ingen KNX-spänning/DC 30 V eller internt fel
Blinkar: Överbelastning eller överspänning
- tim.** ● Återställ Blinkar snabbt (ca 2,5 Hz): Återställ med en längd av 20 sekunder
Blinkar långsamt (ca 0,25 Hz): Permanent återställning

Du kan läsa driftstatus för strömförsörjningen via en LED-display på enhetens framsida.

LED-beteende

| Driftstatus | DRIFT LED | Överbelastnings-LED | Överspännings-LED | Återställnings-LED | Signalkontakt |
|--|-----------|---------------------|-------------------|----------------------------|---------------|
| Normal drift | tänd | släckt | släckt | släckt | stängd |
| Återställ 20 sek. | tänd | släckt | släckt | blinkar snabbt (2,5 Hz) | stängd |
| Återställ permanent | tänd | släckt | släckt | blinkar långsamt (0,25 Hz) | stängd |
| Överspänning | blinkar* | släckt | tänd** | släckt | öppnad*** |
| Överbelastning, kortslutning | blinkar* | tänd** | släckt | släckt | öppnad*** |
| KNX-spänning/DC 30 V misslyckades, internt fel | släckt | släckt | släckt | släckt | öppnad |

LED-beteende/driftstatus

* LED blinkar så länge som felet identifieras.

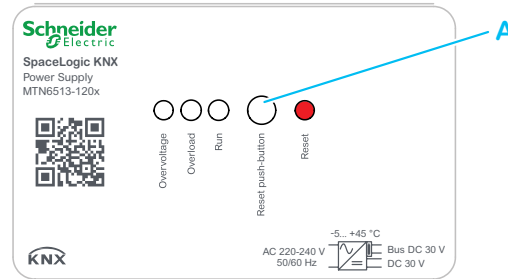
** LED tänds tills felet bekräftas via återställningsknappen.

*** Signalkontakt är öppen tills felet har bekräftats via återställningsknappen.

5.2 Återställa enheten


Vid normal drift är det inte nödvändigt att styra strömförsörjningen.

Om du återställer enheten stängs strömförsörjningens spänningsutgång av. Samtidigt kortsluts bussledningen så att alla anslutna KNX-enheter kopplas från busspänningen.



Tryck på återställningsknappen **A** för att återställa den anslutna bussledningen eller bekräfta ett fel.

Knappen är infälld för att förhindra oavsiktlig manövrering under användning.

| Återställ knapp | Återställ LED  |
|--|---|
| Bekräfta diagnostikmeddelande | Tryck på knappen |
| Stäng av KNX-bussledningen i 20 sekunder | lång knapptryckning 2-4 s blinker snabbt (ca 2,5 Hz) |
| Stänger av KNX-bussledningen permanent | mycket lång knapptryckning >4 s blinker långsamt (ca 0,25 Hz) |
| Avsluta permanent återställning | Tryck på knappen |

Översikt över funktioner och tillstånd

Avstängning av KNX-bussledningen i 20 sekunder

Den anslutna KNX-bussledningen kan stängas av under en angiven period på 20 sekunder.

① Tryck på återställningsknapp **A** under 2-4 sekunder.

Bussledningen kortsluts under 20 sekunder. Återställnings-LED:en blinkar snabbt (ca 2,5 Hz).

Efter 20 sekunder kopplas busspänningen automatiskt på igen. Återställnings-LED:en släcks.



DC 30 V-utgången kortsluts inte under en bussåterställning.

Avstängning av KNX-bussledningen permanent

Den anslutna KNX-bussledningen kan stängas av permanent (t.ex. för installation eller underhållsarbete).

① Tryck på återställningsknapp **A** i mer än 4 sekunder.

Bussledningen är kortsluten. Återställnings-LED:en blinkar långsamt (ca 0,25 Hz).



DC 30 V-utgången kortsluts inte under en bussåterställning.

Avslutning av permanent återställning

Krav: KNX-bussledningen är permanent avstängd. Återställnings-LED:en blinkar långsamt (ca 0,25 Hz).

① Tryck på återställningsknapp **A**

Busspänningen kopplas till igen.

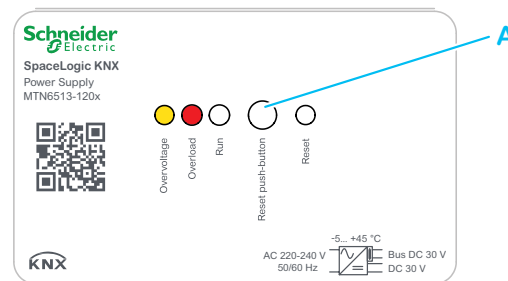


En permanent återställning återställs automatiskt när nätspänningsförsörjningen stängs av och sätts på igen.

Återställnings-LED:en släcks.

5.3 Bekräfta meddelande om fel/diagnostik

Efter en upptäckt överspänning eller kortslutning rapporterar LED:en (röd LED för kortslutning, överbelastning eller gul LED för överspänning) och signalkontakten rapporterar händelsen tills meddelandet bekräftas.



Tryck på återställningsknappen **A** för att återställa den anslutna bussledningen eller bekräfta ett fel.

Knappen är infälld för att förhindra oavsiktlig manövrering under användning.

① Tryck på återställningsknapp **A**





Felet bekräftas och återställs.



Ett fel bekräftas automatiskt när strömförsörjningen stängs av och sätts på igen.

5.4 Signalkontaktens funktion

Strömförsörjningen har en potentialfri reläutgång som signalkontakt för drift- eller diagnosmeddelanden. Kontakten är stängd under normal drift och öppen under felfunktion hos enheterna (kortslutning, överbelastning, överspänning, KNX-spänningsfel).

| Driftstatus | DRIFT LED  | Överbelastning LED  | Överspännings-LED  | Återställnings-LED  | Signalkontakt |
|--|--|---|--|---|---------------|
| Normal drift | tänd | släckt | släckt | släckt | stängd |
| Återställ 20 sek. | tänd | släckt | släckt | blinker snabbt (2,5 Hz) | stängd |
| Återställ permanent | tänd | släckt | släckt | blinker långsamt (0,25 Hz) | stängd |
| Överspänning | blinker* | släckt | tänd** | släckt | öppnad*** |
| Överbelastning, kortslutning | blinker* | tänd** | släckt | släckt | öppnad*** |
| KNX-spänning/DC 30 V misslyckades, internt fel | släckt | släckt | släckt | släckt | öppnad |

LED-beteende/driftstatus

* LED blinkar så länge som felet identifieras.

** LED tänds tills felet bekräftas via återställningsknappen.

*** Signalkontakt är öppen tills felet har bekräftats via återställningsknappen.



BUSS- och DC 30 V-utgångarna har gemensamt överbelastningsskydd och kortslutningsskydd. I händelse av fel (kortslutning, överbelastning, överspänning) påverkas båda utgångarna i princip och är därför inte klara för drift.



Signalkontakten indikerar ett strömavbrott på KNX-ledningen. Om nätaggregaten är anslutna parallellt öppnas signalkontakten endast om båda nätaggregaten är felaktiga eller avstängda (t.ex. om nätspänningen misslyckas på båda enheterna). I det här fallet slocknar LED:en för grön drift endast när båda nätaggregaten är avstängda.

Schneider Electric Industries SAS

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

se.com/contact

© 2020 Schneider Electric, Med ensamrätt