

SpaceLogic KNX

SpaceLogic KNX-voeding 1280 mA

SpaceLogic KNX-voeding 640 mA

SpaceLogic KNX-voeding 320 mA

Productinformatie

Dit document volgt op de installatie-instructie en biedt aanvullende productinformatie. U vindt informatie over bijvoorbeeld de functies of de verschillende operationele statussen etc.

MTN6513-1201 | MTN6513-1202 | MTN6513-1203

03/2020



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.

Veiligheidsinformatie

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.

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



WAARSCHUWING

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



LET OP

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 gespecificeerde informatie moet worden opgevolgd, anders kan een programma of een gegevensfout voorkomen.



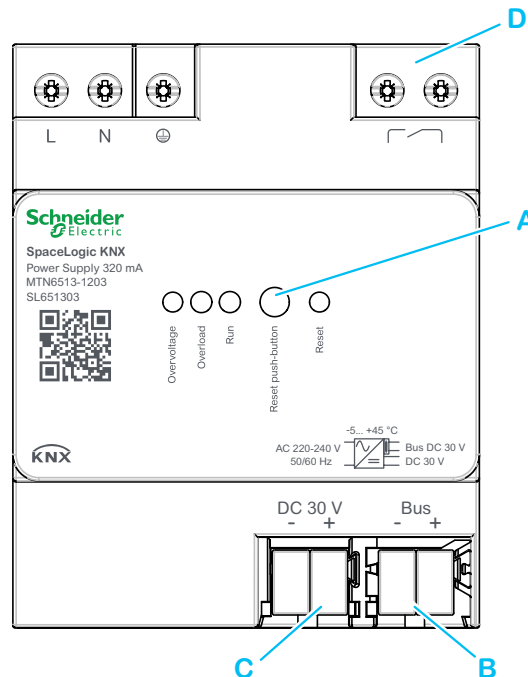
Hier vindt u extra informatie om uw werk te vereenvoudigen.

Inhoudsopgave

1 Kennismaking met de SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA	5
2 Kennismaking met de SpaceLogic KNX Power Supply 640 mA	6
3 Kennismaking met de SpaceLogic KNX Power Supply 1280 mA	7
4 Functies in één oogopslag	8
4.1 Weergave- en bedieningselementen	8
4.2 Signaleringscontact	8
4.3 Gebruik met noodstroomsystemen	8
5 Bediening	9
5.1 Leddisplay	9
Ledeigenschappen	9
5.2 Het apparaat resetten	10
KNX-buslijn gedurende 20 seconden uitschakelen	10
De KNX-buslijn permanent uitschakelen	10
De permanente reset beëindigen	11
5.3 Foutmelding/diagnosebericht bevestigen	11
5.4 Functie van het signaleringscontact	12

1 Kennismaking met de SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA

De SpaceLogic KNX-voeding 320 mA genereert de KNX-systeemspanning (SELV). Het garandeert de levering van elektrische energie aan de KNX-apparaten en gegevenscommunicatie via de buslijn.



De buslijn kan worden aangesloten op de KNX-voeding bij aansluiting **B** "Bus". Vanwege de geïntegreerde spoel is het gebruik van een externe KNX-spoel niet nodig.

Bovendien heeft de KNX-voeding een DC-spanningsuitgang **C** "DC 30 V" (SELV), zonder spoel. Deze verbinding wordt bijvoorbeeld gebruikt om een andere leiding (bijv. netleiding) aan te sluiten via een afzonderlijk geïnstalleerde KNX-spoel.

U kunt ook de DC-spanningsuitgang gebruiken om andere functionele apparaten te voeden.

Om de nominale stroom te verhogen, kunt u maximaal twee SpaceLogic KNX-voedingen 320 mA parallel aansluiten in één buslijn. Het is niet nodig om een buslijn van 200 m aan te sluiten tussen de voedingen.

De elektrische belasting kan naar behoefte worden verdeeld tussen de 'BUS'- en 'DC 30 V'-uitgangen, maar de nominale stroom van het apparaat van 320 mA mag niet worden overschreden.

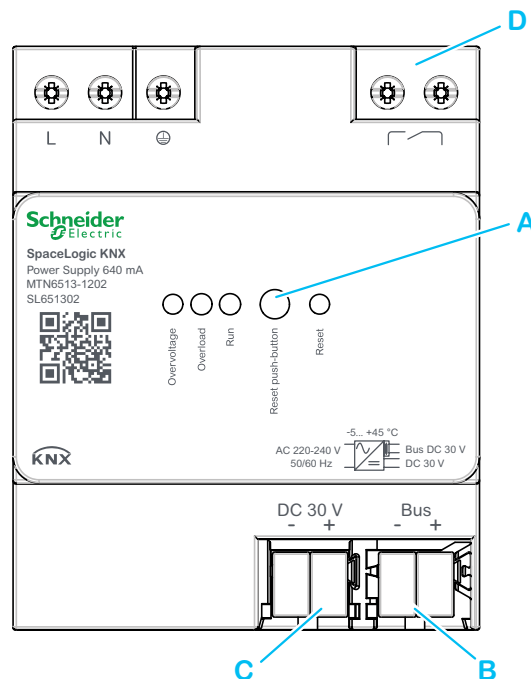


Als de toegestane nominale stroom van het apparaat wordt overschreden, geeft het apparaat aan dat het overbelast is (de led voor overbelasting gaat branden). Dit is onafhankelijk van het feit of de spanningsvoeding afzonderlijk of parallel met een tweede wordt bediend, of dat ook de 'DC 30 V'-uitgang wordt gebruikt.

De uitgangen hebben een algemene bescherming tegen overbelasting en kortsluiting en een open-circuitbeveiliging. De buslijn wordt aangesloten via een KNX-aansluitklem

2 Kennismaking met de SpaceLogic KNX Power Supply 640 mA

De SpaceLogic KNX-voeding 640 mA genereert de KNX-systeemspanning (SELV). Het garandeert de levering van elektrische energie aan de KNX-apparaten en gegevenscommunicatie via de buslijn.



De buslijn kan worden aangesloten op de KNX-voeding bij aansluiting **B** "Bus". Vanwege de geïntegreerde spoel is het gebruik van een externe KNX-spoel niet nodig.

Bovendien heeft de KNX-voeding een DC-spanningsuitgang **C** "DC 30 V" (SELV), zonder spoel. Deze verbinding wordt bijvoorbeeld gebruikt om een andere leiding (bijv. netleiding) aan te sluiten via een afzonderlijk geïnstalleerde KNX-spoel.

U kunt ook de DC-spanningsuitgang gebruiken om andere functionele apparaten te voeden.

Om de nominale stroom te verhogen, kunt u in één buslijn maximaal twee SpaceLogic KNX Power Supply 640 mA parallel aansluiten. Het is niet nodig om een buslijn van 200 m aan te sluiten tussen de voedingen.

De elektrische belasting kan naar behoefte worden verdeeld tussen de 'BUS'- en 'DC 30 V'-uitgangen, maar de nominale stroom van het apparaat van 640 mA mag niet worden overschreden.

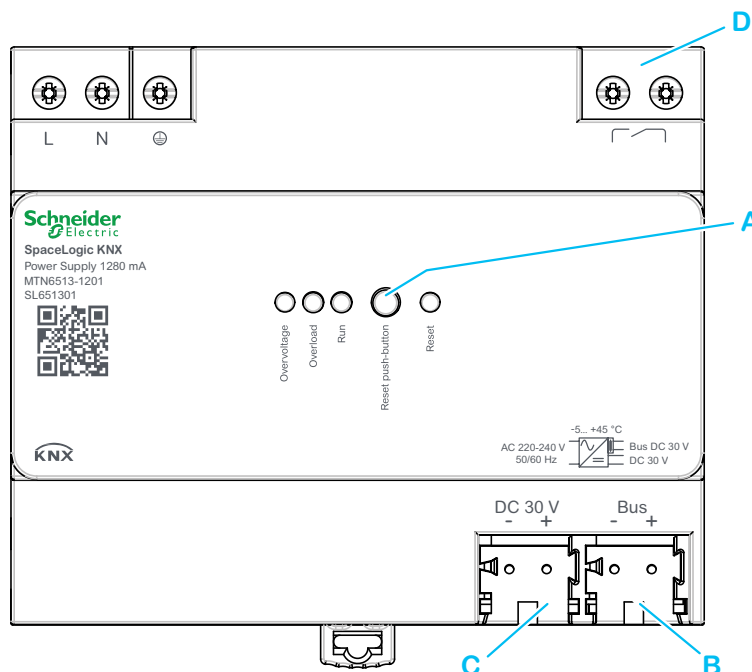


Als de toegestane nominale stroom van het apparaat wordt overschreden, geeft het apparaat aan dat het overbelast is (de led voor overbelasting gaat branden). Dit is onafhankelijk van het feit of de voedingsvoeding afzonderlijk of parallel met een tweede wordt bediend, of dat ook de 'DC 30 V'-uitgang wordt gebruikt.

De uitgangen hebben een algemene bescherming tegen overbelasting en kortsluiting en een open-circuitbeveiliging. De buslijn wordt aangesloten via een KNX-aansluitklem.

3 Kennismaking met de SpaceLogic KNX Power Supply 1280 mA

De SpaceLogic KNX-voeding 1280 mA genereert de KNX-systeemspanning (SELV). Het garandeert de levering van elektrische energie aan de KNX-apparaten en gegevenscommunicatie via de buslijn.



De buslijn kan worden aangesloten op de KNX-voeding bij aansluiting **B** "Bus". Vanwege de geïntegreerde spoel is het gebruik van een externe KNX-spoel niet nodig.

Bovendien heeft de KNX-voeding een DC-spanningsuitgang **C** "DC 30 V" (SELV), zonder spoel. Deze verbinding wordt bijvoorbeeld gebruikt om een andere leiding (bijv. netleiding) aan te sluiten via een afzonderlijk geïnstalleerde KNX-spoel.

U kunt ook de DC-spanningsuitgang gebruiken om andere functionele apparaten te voeden.

De elektrische belasting kan naar behoefte worden verdeeld tussen de 'BUS'- en 'DC 30 V'-uitgangen, maar de nominale stroom van het apparaat van 1280 mA mag niet worden overschreden.



Als de toegestane nominale stroom van het apparaat wordt overschreden, geeft het apparaat aan dat het overbelast is (de led voor overbelasting gaat branden).

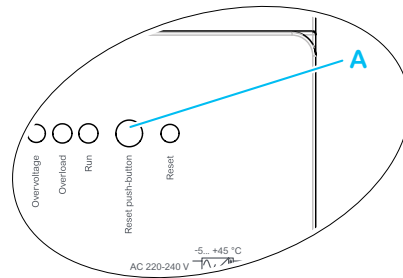
De uitgangen hebben een algemene bescherming tegen overbelasting en kortsluiting en een open-circuitbeveiliging. De buslijn wordt aangesloten via een KNX-aansluitklem.



De parallelle aansluiting van twee voedingseenheden van 1280 mA op één lijn is niet toegestaan omdat de maximaal toelaatbare stroom in één lijn (KNX-specificatie: max. 3 A) wordt overschreden.

4 Functies in één oogopslag

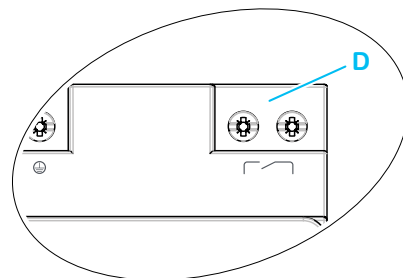
4.1 Weergave- en bedieningselementen



De voeding heeft een resetknop **A**, die, als deze wordt ingedrukt, de buslijn gedurende een bepaalde tijd of permanent verkort, waardoor de aangesloten busapparaten worden gereset. Het is ook mogelijk om een foutbericht te bevestigen via de resetknop. [Het apparaat resetten --> 10](#)

U kunt de bedrijfsstatus van de voeding aflezen via een led-display aan de voorzijde van het apparaat.

4.2 Signaleringscontact



De KNX-voeding heeft een potentiaalvrije relaisuitgang **D** als signaleringscontact voor het bedienen van of het diagnosticeren van berichten. Dit contact is gesloten tijdens normaal bedrijf en open bij slechte werking van de apparaten (overbelasting, overspanning, KNX-spanningsstoring). [Functie van het signaleringscontact --> 12](#)

4.3 Gebruik met noodstroomsystemen

De KNX-voeding kan worden gebruikt in combinatie met centrale noodstroomsystemen. Op deze manier kunnen de werking van het KNX-systeem en de werking van de belangrijkste functies in noodgevallen worden gewaarborgd.

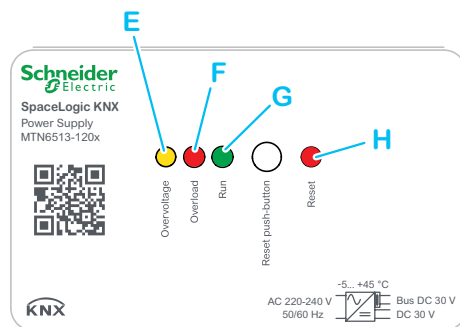


De wettelijke en standaardspecificaties voor noodstroom- en noodverlichtingssyste-
men kunnen verschillen per land. In elk geval moet worden gecontroleerd of aan
de specifieke eisen is voldaan.

5 Bediening

5.1 Leddisplay

U kunt de bedrijfsstatus van de voeding lezen via een leddisplay aan de voorzijde van het apparaat.



- E**  Overspanning Aan: Overspanning op de KNX-buslijn en op de DC 30 V-uitgang
- F**  Overbelasting Aan: Overbelasting of kortsluiting op de KNX-buslijn en op de DC 30 V-uitgang
- G**  IN BE-DRIJF-led Aan: Normaal bedrijf
Uit: Geen KNX-spanning / DC 30 V of interne fout
Knippert: Overbelasting of overspanning
- H**  Resetten Snel knipperend (ca. 2.5 Hz): Resetten gedurende 20 seconden
Langzaam knipperend (ca. 0,25 Hz): Permanente reset

Ledeigenschappen

Bedrijfsstatus	IN BE-DRIJF-led	Led voor overbelasting	Led voor overspanning	Reset-led	Signaleringscontact
Normaal bedrijf	aan	uit	uit	uit	gesloten
Reset 20 s	aan	uit	uit	knippert snel (2,5 Hz)	gesloten
Reset permanent	aan	uit	uit	knippert langzaam (0,25 Hz)	gesloten
Overspanning	knippert*	uit	aan**	uit	geopend***
Overbelasting, kortsluiting	knippert*	aan**	uit	uit	geopend***
KNX-spanning / DC 30 V mislukt, interne fout	uit	uit	uit	uit	geopend

Ledeigenschappen / bedrijfsstatus

* Led knippert zolang de fout wordt gedetecteerd.

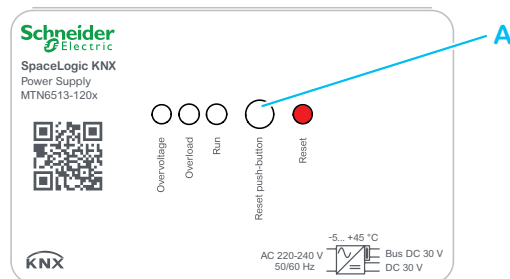
** Led brandt tot de fout wordt bevestigd via de resetknop.

*** Signaleringscontact is open totdat de fout wordt bevestigd via de resetknop.

5.2 Het apparaat resetten

Bij normale werking is het niet nodig om de voeding te regelen.

Als u het apparaat reset, wordt de uitgangsspanning van de voeding uitgeschakeld. Tegelijkertijd is de buslijn kortgesloten, zodat alle aangesloten KNX-apparaten niet zijn aangesloten op de busspanning.



Door drukken op de reset-knop **A** kunt u de aangesloten buslijn resetten of een storing vaststellen.

De knop is ingedrukt om onbedoelde activering tijdens de werking te voorkomen.

Resetknop	Resetled 	
Diagnosebericht bevestigen	Drukknop	
KNX-buslijn gedurende 20 seconden uitschakelen	knop lang ingedrukt houden 2-4 s	knippert snel (ca. 2,5 Hz)
De KNX-buslijn permanent uitschakelen	knop zeer lang indrukken >4 s	knippert langzaam (ca. 0,25 Hz)
Permanente reset beëindigen	Drukknop	

Overzicht van functies en statussen

KNX-buslijn gedurende 20 seconden uitschakelen

De aangesloten KNX-buslijn kan gedurende een bepaalde periode van 20 seconden worden uitgeschakeld.

① Druk op de resetknop **A** gedurende een periode van 2-4 seconden.

De buslijn is kortgesloten gedurende 20 seconden. De reset-led knippert snel (ca. 2,5 Hz).

Na 20 seconden wordt de busspanning automatisch weer ingeschakeld. De reset-led gaat uit.



De DC 30 V-uitgang is niet kortgesloten tijdens het resetten van de bus.

De KNX-buslijn permanent uitschakelen

De aangesloten KNX-buslijn kan permanent worden uitgeschakeld (bijv. voor installatie- of onderhoudswerkzaamheden).

① Druk op de resetknop **A** voor meer dan 4 seconden.

De buslijn is kortgesloten. De reset-led knippert langzaam (ca. 0,25 Hz).



De DC 30 V-uitgang is niet kortgesloten tijdens het resetten van de bus.

De permanente reset beëindigen

Vereiste: De KNX-buslijn is permanent uitgeschakeld. De reset-led knippert langzaam (ca. 0,25 Hz).

- ① Druk op de resetknop **A**

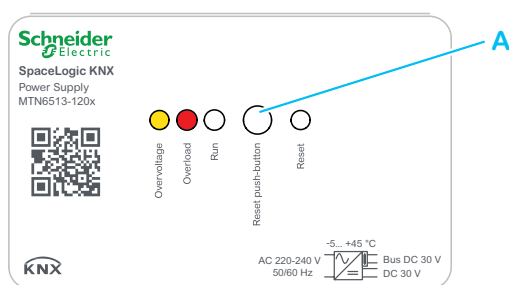
De busspanning wordt weer ingeschakeld. De reset-led gaat uit.



Een permanente reset wordt automatisch teruggezet, als de voeding van de netspanning uit- en weer wordt ingeschakeld.

5.3 Foutmelding/diagnosebericht bevestigen

Na een gedetecteerde overspanning of kortsluiting melden de led (rode led voor kortsluiting, overbelasting of gele led voor overspanning) en het signaleringscontact de gebeurtenis tot het bericht wordt bevestigd.



Door drukken op de resetknop **A** kunt u de aangesloten buslijn resetten of een storing vaststellen.

De knop is ingedrukt om onbedoelde activering tijdens de bediening te voorkomen.

- ① Druk op de resetknop **A**

De fout wordt bevestigd en gereset.



Een fout wordt automatisch bevestigd, als de netvoeding uit- en weer wordt ingeschakeld.

5.4 Functie van het signaleringscontact

De voeding heeft een potentiaalvrije relaisuitgang als signaleringscontact voor het bedienings- of diagnoseberichten. Dit contact wordt gesloten tijdens normaal bedrijf en geopend tijdens een onjuiste werking van de apparaten (kortsluiting, overbelas-

Bedrijfsstatus	IN BE-DRIJF-led 	Led voor overbelasting 	Led voor overspanning 	Reset-led 	Signaleringscontact
Normaal bedrijf	aan	uit	uit	uit	gesloten
Reset 20 s	aan	uit	uit	knippert snel (2,5 Hz)	gesloten
Reset permanent	aan	uit	uit	knippert langzaam (0,25 Hz)	gesloten
Overspanning	knippert*	uit	aan**	uit	geopend***
Overbelasting, kortsluiting	knippert*	aan**	uit	uit	geopend***
KNX-spanning / DC 30 V mislukt, interne fout	uit	uit	uit	uit	geopend

Ledeigenschappen / bedrijfsstatus

ting, overspanning, KNX-stroomstoring).

* Led knippert zolang de fout wordt gedetecteerd.

** Led brandt tot de fout wordt bevestigd via de resetknop.

*** Signaleringscontact is open totdat de fout wordt bevestigd via de resetknop.



De BUS- en DC 30 V-uitgangen hebben een algemene bescherming tegen overbelasting en kortsluiting. In het geval van een storing (kortsluiting, overbelasting, overspanning) worden beide uitgangen beïnvloed en zijn dus niet klaar voor gebruik.



Het signaleringscontact geeft een stroomstoring aan op de KNX-lijn. Bij parallel geschakelde voedingen gaat het signaleringscontact alleen open als beide voedingen defect zijn of zijn uitgeschakeld (bijv. als de netspanning op beide apparaten uitvalt). In dit geval gaat de groene bedrijfsled alleen uit, als beide voedingen zijn uitgeschakeld.

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