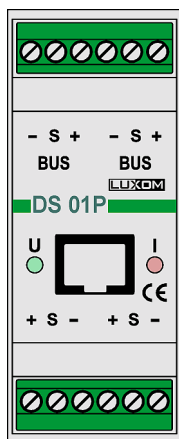


LUXOM

DS 01P

Aktieve busterterminator



TECHNISCHE OMSCHRIJVING

De overdracht van gegevens op het Luxom netwerk steunt op het CSMA/CA protocol. Dit protocol garandeert ten alle tijden een feilloze overdracht van gegevens, en maakt het mogelijk van de maximale capaciteit van de bus te benutten. Dit in tegenstelling tot netwerken die gebaseerd zijn op het CSMA/CD protocol.

Voor een goede werking van het CSMA/CA protocol is een busterterminatie noodzakelijk. Deze terminatie is meestal passief onder de vorm van een weerstand. Luxom heeft echter deze terminatie geoptimaliseerd naar een actieve terminatie.

De stroom die deze actieve terminatie genereert is steeds constant en minder onderhevig aan het aantal aangesloten modules.

Deze DS 01P module levert een busstroom van 100mA op de signaaldraad.

Technische gegevens	
Produkt ID	-
BUS	CBUS
Communicatie	CSMA/CA
Voedingsspanning	24 VDC
Elektrisch verbruik	0.3 VA
Installatie	DIN-rail montage
Aantal busaansluitingen	4
Aansluitklemmen BUS	2.5 mm ²
Aansluitconnector BUS	RJ45
Visualisatie	Controle LED's voor BUS-spanning en stroom
Garantie	3 jaar op omruiling
Omgevingstemperatuur	0° tot 50°C
Beschermingsgraad	IP 20
Afmetingen LxBxH	36 x 90 x 62 mm
Aantal DIN-rail modules 18 mm	2

Controle

Via LED U en I:

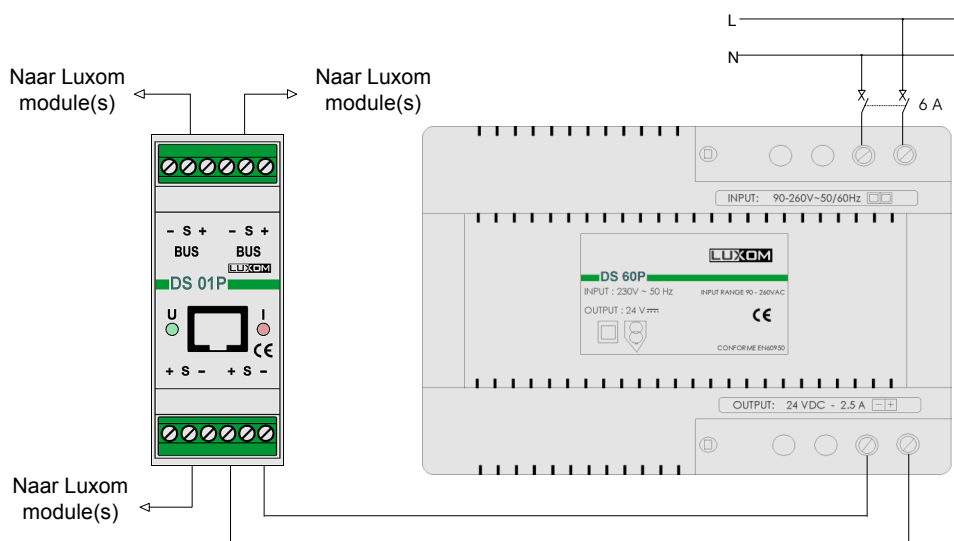
De groene LED U geeft u aan of de busspanning van 24 VDC aanwezig is.

De rode LED I dooft wanneer de S en - draad in de installatie zijn kortgesloten.

Via een ampèremeter

Meet met een ampèremeter de busstroom tussen de S en - aansluiting en ga na of de busstroom 100 mA bedraagt.

AANSLUITSCHEMA



TROUBLESHOOTING GUIDE

Onderstaande tabel biedt u de mogelijkheid van bepaalde problemen op te sporen en te corrigeren. Indien extra steun is vereist aarzel dan niet van een technisch verantwoordelijke te contacteren.

PROBLEEM	OORZAAK	CORRECTIE
LED I is gedoofd	Kortsluiting tussen S en - draad op de bus.	Zoek de kortsluiting op door bepaalde delen van de bus los te koppelen totdat LED I oplicht. Verwijder dan de kortsluiting.
LED U en I zijn gedoofd	24 VDC is afwezig.	- is er 230 V aanwezig op de voeding? - Is de bedrading tussen de voeding en de DS 01P module correct uitgevoerd? - Controleer op de bus of er geen kortsluiting is tussen een + en - draad.
LED U en I branden, maar programmeren gaat niet.	Busstroom tussen de S en - aansluiting is niet voldoende. <70mA (nominaal 100mA)	Koppel alle busaansluitingen op de DS 01P los, en controleer of de busstroom de vereiste 100 mA bedraagt. Is dit het geval, dan is er een verkeerde aansluiting op de bus. Zoniet is de DS 01P module defect.
LED U en I branden, de 100mA is aanwezig, maar programmeren gaat niet.	Het voorgeschreven aantal modules en/of lengte van de buskabel is overschreven.	Verwijder een aantal modules van de bus, of voeg een repeater toe aan de installatie.
De 24 VDC ontbreekt op de voeding, en dit zonder dat de DS 01P module aangesloten is.	De 230 V netspanning is niet aangesloten op de voeding.	Sluit de 230 V netspanning aan op de voeding.
De 24 VDC ontbreekt op de voeding, en toch is de 230 V netspanning aanwezig	De voeding heeft zijn elektronische beveiliging ingeschakeld.	Verwijder de netspanning voor een periode van 10 seconden van de voeding, zodat de elektronische beveiliging zich kan resetten.
LED U en I schommelen in intensiteit	De voeding is niet voldoende belast.	Sluit een aantal modules aan op de voeding zodat er voldoende stroomafname is.
Sommige modules die in de installatie aanwezig zijn kunnen niet worden geprogrammeerd. En dit terwijl er 24 VDC/100mA op alle modules aanwezig is.	De aansluiting van de + en S draad is omgewisseld juist vóór de modules die niet kunnen worden geprogrammeerd.	Controleer de bus bedrading en corrigeer indien nodig.