

Installatie Handleiding

CCS1050

Mbus Repeater Module

Document Versie 1.00



ASB-Security BV

CCSMuSDO[®]
Centraal Controle Systeem

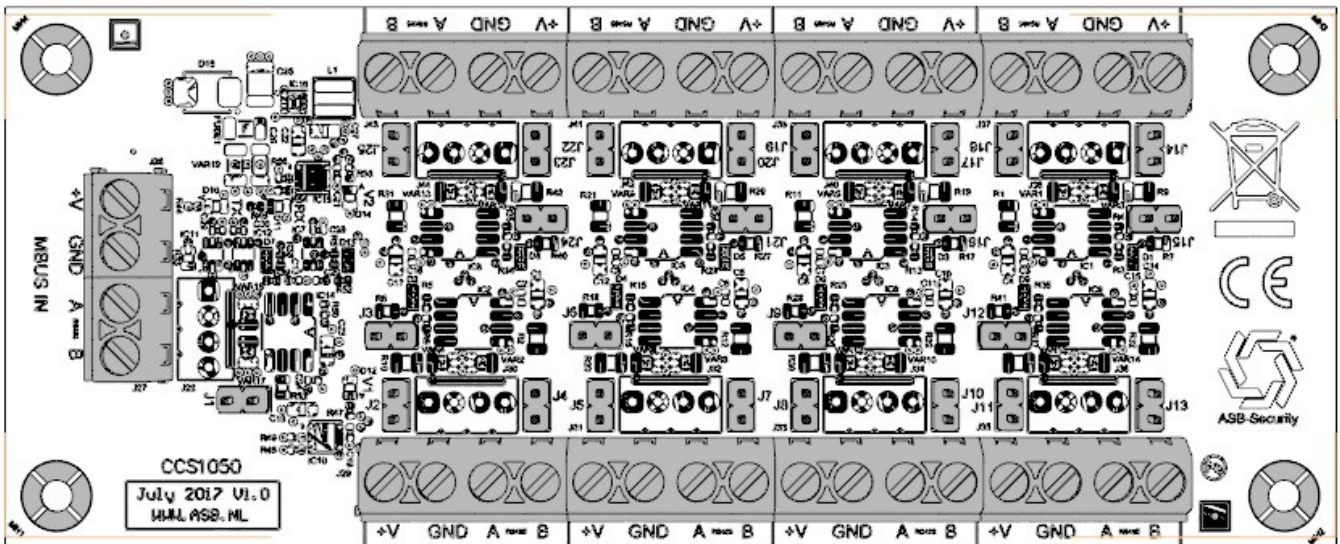
1 Introductie

Deze Mbus Repeater module kan gebruikt worden om STER bekabeling toe te passen.

1.1 Specificaties

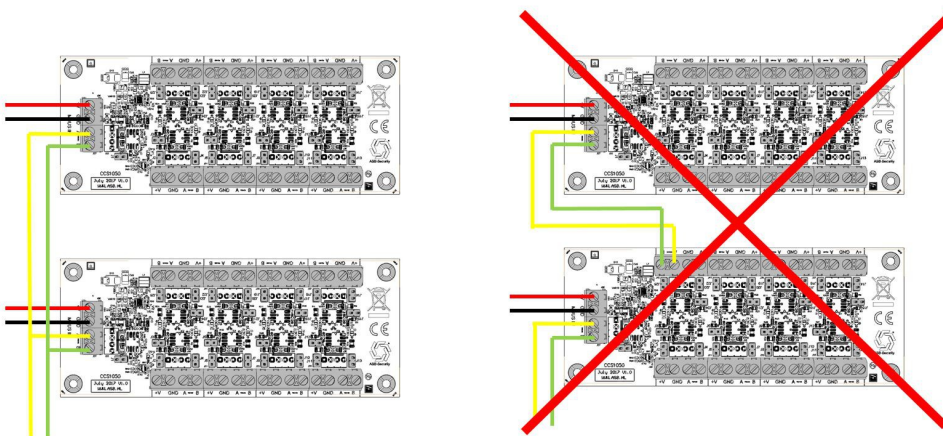
- 1x Mbus-IN en 8x Mbus-UIT
- afmeting: 132 x 54 mm

Afbeelding: Aansluitingen, indicaties en jumpers



Er kunnen tot 32 modules (inclusief ccsMuSDO centrale) op één Mbus worden aangesloten. **De Mbus Repeater module vergroot dit aantal niet.** Maximaal aantal modules die op 1 Mbus Repeater module aangesloten mag worden is 31 stuks. Deze 31 modules mogen willekeurig over de Mbus-UIT bussen verdeelt worden.

Het is NIEET toegestaan om een Mbus Repeater module op een Mbus-UIT van een andere Mbus Repeater module aan te sluiten.



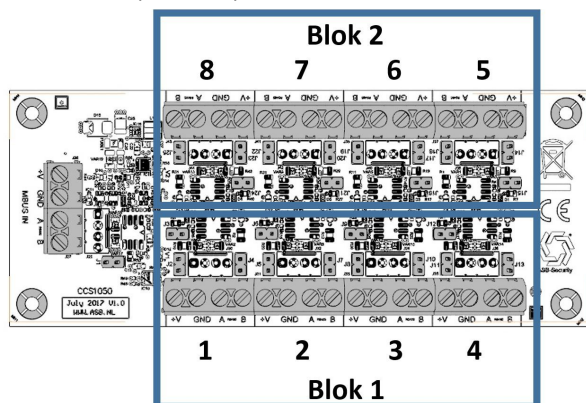
De Maximale kabel lengte die op iedere Mbus-UIT aangesloten mag worden is 500 Meter

Een kabel breuk of defecte module in één Mbus-UIT heeft alleen tot gevolg dat alle module op die Mbus uitvallen, de resterende Mbus-UIT bussen blijven operationeel.

1.2 Elektronische Over Current protectie

De maximale uitgang stroom die de Mbus Repeater module kan leveren is 2A (wanneer aangesloten op een CCS2000 voedingsmodule). Deze „Stroom” is opgedeeld in twee blokken die beiden voorzien zijn van een Elektronische Over Current protectie.

- Blok 1 (Max 1A) = MBUS 1 t/m 4
- Blok 2 (Max 1A) = MBUS 5 t/m 8



Kortsluiting in een Mbus-UIT kabel:

1. Wanneer gevoed van uit een CCS2000 valt het hele „Blok” uit waarin een sluiting in de kabel zit.
2. Wanneer de ccsMuSDO centrale de voeding levert vallen ALLE repeater bussen (blokken) uit, de ccsMuSDO is niet designend om 2A op de Mbus of Aux power ouput te leveren.

2 Aansluitingen Mbus Repeater module

2.1 Mbus-IN aansluitpunt

De Mbus wordt aangesloten op de aansluitklemmen +Vin, GND, A en B.

2.1.1 Jumpers voor Mbus-IN

TABEL: Betekenis van de jumper

JMP	Betekenis
J1	Afsluitweerstand 120Ω MBUS (RS485)

2.2 Mbus-UIT (1 t/m 8) aansluitpunten

De Mbus wordt aangesloten op de aansluitklemmen +Vin, GND, A en B.

Omdat elke gebruikte Mbus-UIT een repeater Mbus is, moet deze Mbus een juist referentieniveau krijgen. Om een juist referentieniveau op een Mbus te creëren, moet op **één** module in de Mbus de “Pull up 750Ω” en “Pull down 750Ω” jumpers worden geplaatst. Advies is om dit te doen op de Mbus Repeater module.

Ook dient elke gebruikte Mbus-UIT te worden afgesloten. Het doel van de afsluiting dient ervoor om reflecties tegen te gaan. Beide uiteinden van de kabel dienen afgesloten te worden. Elke module op de Mbus is voorzien van jumpers waarmee de Mbus kan worden afgesloten. Advies is om dit te doen op de Mbus Repeater module.

2.2.1 Jumpers voor Mbus-UIT (1 t/m 8)

TABEL: Betekenis van de jumpers

JMP	Mbus-UIT	Betekenis
J2	1	Pull down 750Ω Mbus (RS485)
J3	1	Afsluitweerstand 120Ω Mbus (RS485)
J4	1	Pull up 750Ω Mbus (RS485)
J5	2	Pull down 750Ω Mbus (RS485)
J6	2	Afsluitweerstand 120Ω Mbus (RS485)
J7	2	Pull up 750Ω Mbus (RS485)
J8	3	Pull down 750Ω Mbus (RS485)
J9	3	Afsluitweerstand 120Ω Mbus (RS485)
J10	3	Pull up 750Ω Mbus (RS485)
J11	4	Pull down 750Ω Mbus (RS485)
J12	4	Afsluitweerstand 120Ω Mbus (RS485)
J13	4	Pull up 750Ω Mbus (RS485)
J14	5	Pull down 750Ω Mbus (RS485)
J15	5	Afsluitweerstand 120Ω Mbus (RS485)
J16	5	Pull up 750Ω Mbus (RS485)
J17	6	Pull down 750Ω Mbus (RS485)
J18	6	Afsluitweerstand 120Ω Mbus (RS485)
J19	6	Pull up 750Ω Mbus (RS485)
J20	7	Pull down 750Ω Mbus (RS485)
J21	7	Afsluitweerstand 120Ω Mbus (RS485)
J22	7	Pull up 750Ω Mbus (RS485)
J23	8	Pull down 750Ω Mbus (RS485)
J24	8	Afsluitweerstand 120Ω Mbus (RS485)
J25	8	Pull up 750Ω Mbus (RS485)

3 Indicaties Mbus Repeater module

Rx/Tx (Groen/Oranje)

- Deze indicatoren geven de status van de Mbus communicatie weer.

V1/V2 uitgang (Rood)

- Deze rode indicators geven de status van de voeding uitgangen (+V) aan. V1 is voor Blok 1 (MBUS 1 t/m 4) en V2 is voor Blok 2 (MBUS 5 t/m 8). Indien de voeding uitgangen actief zijn, zal deze indicator oplichten.

4 Algemene informatie

GARANTIE BEPALING

De garantie van dit product komt direct te vervallen wanneer het product in mechanische of elektronische zin wordt gewijzigd. Reparatiezendingen dienen retour te worden gestuurd in de originele antistatische verpakking.



ESD VOORKOMEN

Schade door ontlading van statische elektriciteit (ESD) komt voor als printplaten of componenten verkeerd behandeld worden. Dit kan volledige uitval of terugkerende fouten tot gevolg hebben. Let op de volgende richtlijnen voordat u het systeem installeert of onderhoud pleegt:

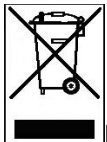
- Draag altijd een pols- of enkelband om ESD te voorkomen als u met elektronische onderdelen werkt. Verbind een einde van de band met een ESD-stekker of met een ongeverfd metalen onderdeel op het systeem (aardpunt);
- Pak printen alleen bij de hoeken van de printplaat vast. Vermijd het aanraken van de componenten op de printplaat;
- Vermijd contact tussen de printen en kleding. De polsband beschermt de print alleen tegen ESD-voltages op het lichaam; ESD-voltages op kleding kunnen nog steeds schade veroorzaken.



CE-PRODUCT

Dit product voldoet aan de eisen van de van toepassing zijnde Nieuwe Aanpakrichtlijnen, die gesteld zijn volgens de CE.

Dit product leent zich alleen voor de in deze handleiding aanbevolen installatie en installatiewijze, gebruikt met de apparatuur en hulpmiddelen in de juiste omgeving zoals omschreven. De leverancier wijst elke verantwoording van de hand voor elke buiten de omschrijving gebruikte applicatie en hulpmiddelen of andere dan omschreven omgeving.



NIET WEGGOOIEN !

Bij beëindiging van de levensduur van dit apparaat moet u het niet weggooien, maar kunt u het weer inleveren bij uw dealer of fabrikant. Gooi dit product nooit bij het gewone huis-, tuin- en keukenafval.