

Installatie Handleiding

CCS2000

Mbus 3A Voeding Module

Document Versie 1.7

Software Versie 3.00

 REQ registratie: REQ0004

Artikelen:

- CCS2000 Mbus 3 A Voeding Module in Kleine Behuizing 230 Vac
- CCS2000 Mbus 3 A Voeding Module in Grote Behuizing 230 Vac
- CCS2000 Mbus 3 A Voeding Module PCB/16 Vac



ASB-Security BV

ccsMuSDO[®]
Centraal Controle Systeem

1 Introductie

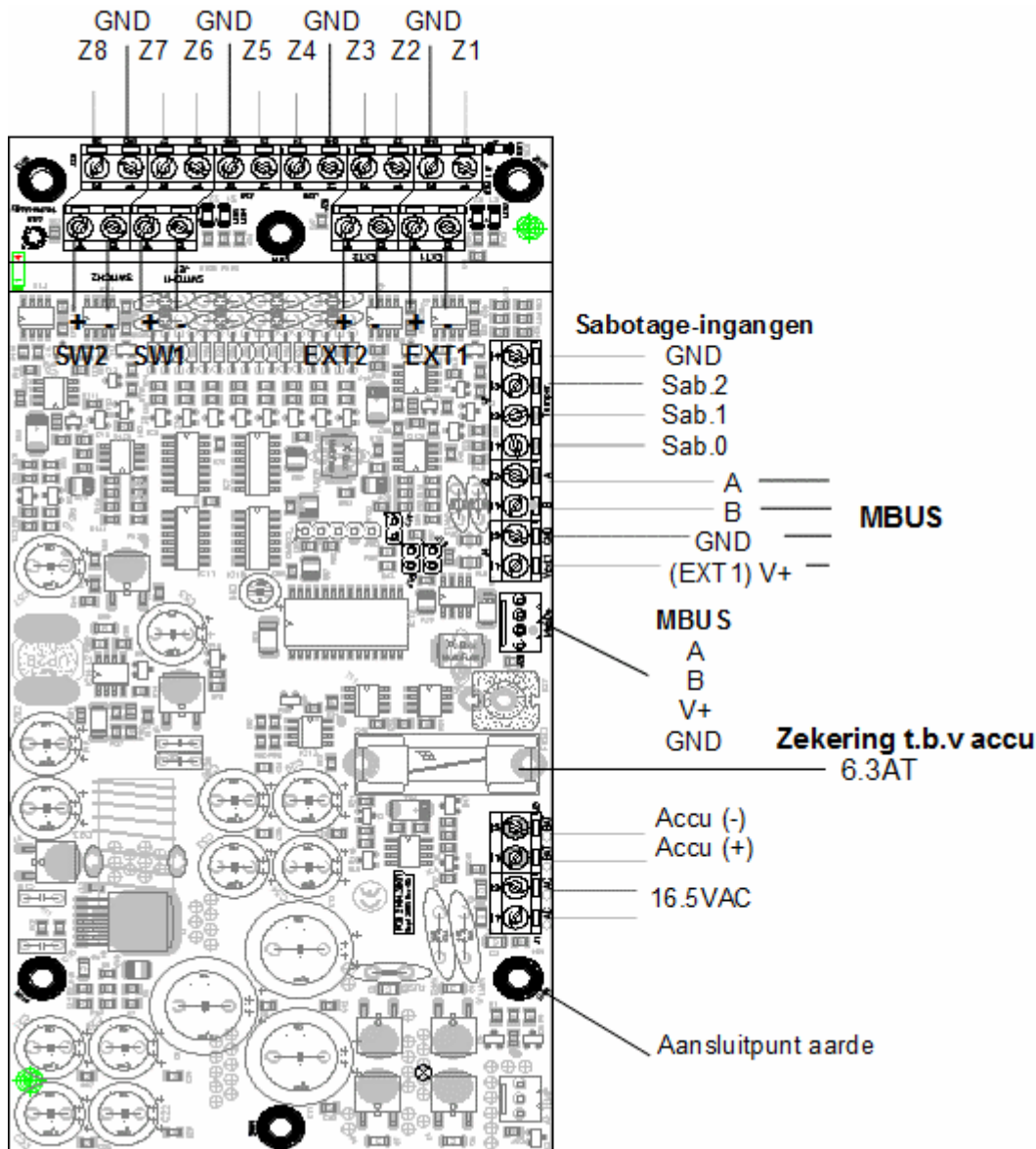
Deze 3A voeding module breidt het systeem uit met 8 zone ingangen en 2 bewaakte, programmeerbare uitgangen en 2 niet-bewaakte uitgangen waarvan afhankelijk van het alarm systeem type hiervan 1 of 2 programmeerbaar zijn. Voor deze voeding module is een aparte AC spanningvoorziening en accu noodzakelijk.

Deze voeding module bevat Module Software Versie 3.00 en kan gebruikt worden in de CCS6000 serie vanaf Software Versie 12.19.

1.1 Specificaties

- Type A;
- Spanningvoorziening:
 - Ringkerntrafo: 25VAC / 230VAC - 50Hz - 125 VA (Grade 3);
 - Ringkerntrafo: 16VAC / 230VAC - 50Hz - 80 VA (Grade 2);
- Noodstroomvoorziening:
 - Loodzuur accu;
 - 12V, 7Ah minimaal – 65Ah maximaal;
- Maximale oplaadtijd 24 uur (80%)
- 1 V_{musdo} output 10,5V - 13,8V, 0.25A max. t.b.v. CCS6000 PCB;
- 2 x externe voeding uitgangen 10,5V - 13,8V, in Grade 2 - 3A max., in Grade 3 – 1.8A max. (Ext. 2 programmeerbaar. Bij de CCS7000/5000 serie ook Ext. 1);
- 2 bewaakte, programmeerbare uitgangen voor b.v. sirene / flitslicht 10,5V - 13,8V, in Grade 2 - 3A max, in Grade 3 – 1.8A max.;
- De som van de stromen van Ext1, Ext2, SW1 en SW2 mag maximaal 3A zijn in Grade 2;
- De som van de stromen van Ext1, Ext2, SW1 en SW2 mag maximaal 1,8A zijn in Grade 3;
- Max. ripple 240 mVpp;
- 1 RS485 Mbus-aansluiting;
- 8 x zone-ingang;
- 3 x sabotage-ingang; (normaal gesloten);
- Status LED's;
- AC en accu bewaking / controle;
- Accu beveiliging zekering 6.3AT.

2 Aansluitingen voeding module



2.1 Accu aansluiting

De accu wordt gebruikt als noodvoeding in geval van netspanning uitval. Sluit de RODE accudraad aan op de positieve pool van de accu, de ZWARTE accudraad op de negatieve pool. De accu wordt elke 10 seconden getest, gedurende deze test wordt de verbruikersspanning stapsgewijs afgebouwd en wordt bekeken of de accu voldoende vermogen heeft om de externe spanning op peil te houden.

Het verkeerd aansluiten van de accu kan de module permanent beschadigen

2.2 AC aansluitpunten

Op deze aansluitklemmen wordt de ringkerntrafo aangesloten. Aan de primaire zijde van de trafo bevindt zich een 230V aansluitblok met zekering (1A).

LET OP: er kunnen twee typen trafo's worden toegepast.

- Ringkerntrafo: 25VAC / 230VAC - 50Hz - 125 VA (Grade 3)
- Ringkerntrafo: 16VAC / 230VAC - 50Hz - 80 VA (Grade 2)

De apparatuur moet worden aangesloten achter een dubbelpolige schakelaar. Sluit de spanning pas aan als alle bedrading is voltooid.

2.3 Aansluitpunt voeding externe gebruikers “Vext1, Vext2”

Deze uitgangen kunnen maximaal 3A bij 13VDC leveren voor componenten die extern moeten worden gevoed. De functie van aansluiting Vext2 kan geprogrammeerd worden, indien een RAM Modem wordt toegepast dient dit te worden aangesloten op Vext2. Bij de CCS7000/5000 serie kan ook de aansluiting Vext1 geprogrammeerd worden, maar **LET OP: De Mbus Vext1 aansluitpunt krijgt dezelfde output status als de Vext1 aansluitpunt.**

2.4 Aansluitpunten geschakelde (programmeerbare) uitgangen “Vsw1, Vsw2”

Deze programmeerbare uitgangen kunnen maximaal 3A bij 13 VDC leveren, standaard worden deze uitgangen gebruikt voor respectievelijk de sirene en het flitslicht. Deze uitgangen kunnen afhankelijk van de programmering bewaakt worden, in dat geval moeten de betreffende uitgang worden afgesloten met een weerstand van 1K Ω (op eindpunt), op deze manier kan de bekabeling van PCB tot eindpunt worden bewaakt.

2.5 Mbus aansluitpunt

De Mbus wordt aangesloten op de aansluitklemmen +Vext1, GND, A en B. Zie hoofdstuk “Werking en bedrading Mbus” in de ccsMuSDO installatie handleiding.

2.6 Aansluitpunten zone-ingang - Z1 t/m Z8

Aansluitpunten Z1 t/m Z8 zijn zone ingangen op de voeding module. Afhankelijk van de software versie en het alarm systeem type kunnen deze ingangen geconfigureerd worden als:

	CCS7000/5000 SW versie > 2.0	CCS7000 SW versie \leq 1.33TR4	CCS6000
Normally Open (NO)	V	V	V
Normally Closed (NC)	V	V	V
5K6 Single End of Line	V	V	V
5K6 Double End of Line	V	V	V
4K7 Single End of Line	V	V	V
4K7 Double End of Line	V	V	V
3K3 Single End of Line	V	N/A	N/A
3K3 Double End of Line	V	N/A	N/A
3K Single End of Line	V	N/A	N/A
3K Double End of Line	V	N/A	N/A
2K7 Single End of Line	V	N/A	N/A
2K7 Double End of Line	V	N/A	N/A
2K2 Single End of Line	V	V	V
2K2 Double End of Line	V	V	V
1K Single End of Line	V	V	V
1K Double End of Line	V	V	V
2K2 & 4K7 Double end of line*	V	N/A	N/A
5K6 DEOL & 2K2 Antimask	V	N/A	N/A
5K6 DEOL & 3K3 Antimask	V	N/A	N/A

*[rust = 2K2, alarm = 6K9]

OPMERKING: Er mag slechts één detectiepunt per zone-ingang worden aangesloten.

2.7 Sabotage-ingangen

Op deze aansluiting kunnen de sabotage-schakelaars van b.v. de behuizing, sirene en flitslicht worden aangesloten. Deze ingangen zijn geconfigureerd als NC (normaal gesloten). Standaard worden deze op de volgende manier aangesloten:

- Sabotage-ingang 0 → Wand sabotage.
- Sabotage-ingang 1 → Deksel (kap) van installateurcompartiment.
- Sabotage-ingang 2 → Deksel (kap) van gebruikercompartiment (indien van toepassing).

3 Maximum stroom waarden

In onderstaande tabel is de maximale stroom afname per uitgang weergegeven, let erop dat de totale stroom afname van de uitgangen $V_{ext1} + V_{ext2} + V_{sw1} + V_{sw2}$ niet hoger is dan 3A.

TABEL: PSU maximum stroom waarden

	Accu lading	Ingangen & sab.	PCB afname	V_{ext1}	V_{ext2}	V_{sw1}	V_{sw2}	Totale stroom	Grade
Stroom	1.8 max.	0.1	0.1	3	3	3	3	5.0	2
Stroom	2.4 max.	0.1	0.1	1.8	1.8	1.8	1.8	4.4	3

OPMERKING: Bij afschakelen als gevolg van een (totale) te hoge stroomafname zal uitgang EXT 1 als laatste worden afgeschakeld.

4 Beschrijving werking uitgangen voeding module

• EXT 1:

Bij de CCS6000 serie is standaard deze uitgang actief bij opstarten. Bij de CCS7000/5000 is standaard deze uitgang niet geactiveerd.

De uitgang wordt afgeschakeld indien de stroom > 1.8A (in Grade 2 > 3A).

Als bovenstaande situaties optreedt, wordt een storing verstuurd, tevens zal de betreffende status led snel knipperen. Na 30 seconden wordt de uitgang weer ingeschakeld.

• EXT 2:

Standaard is deze uitgang niet geactiveerd bij opstarten.

De uitgang wordt afgeschakeld indien de stroom > 1.8A (in Grade 2 > 3A).

Als bovenstaande situaties optreedt, wordt een storing verstuurd, tevens zal de betreffende status led snel knipperen. Na 5 minuten wordt de uitgang weer ingeschakeld. Dit kan ook door de uitgang handmatig aan te sturen (gebruikers- of installeursmenu).

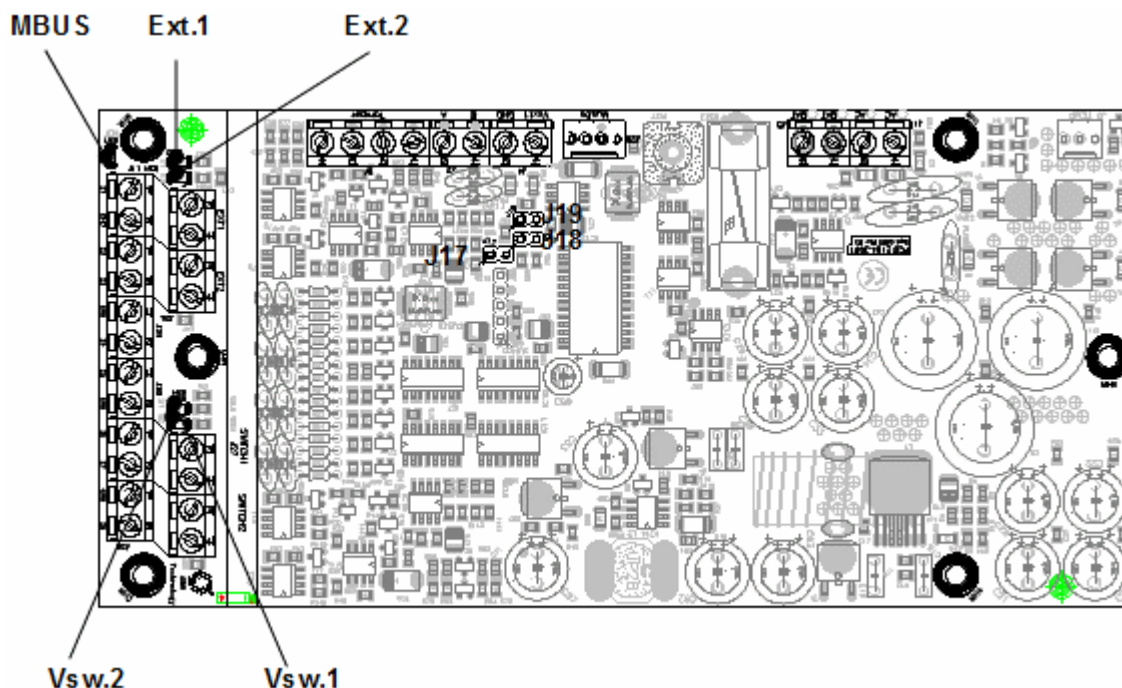
• SW 1/2:

Standaard zijn deze uitgangen niet geactiveerd bij opstarten.

De uitgangen worden afgeschakeld indien de stroom > 1.8A (in Grade 2 > 3A).

Als bovenstaande situaties optreedt wordt een storing verstuurd, tevens zal de betreffende status led snel knipperen. Na 5 minuten wordt de uitgang weer ingeschakeld, dit kan ook handmatig door de uitgang handmatig aan te sturen (gebruikers- of installeursmenu).

5 Indicaties voeding module



TABEL: Mbus status LED indicator

LED status	Betekenis
UIT	Geen voedingspanning
KNIPPEREND 8s AAN / 8s UIT	Voedingspanning OK, geen dataverkeer
KNIPPEREND 4s AAN / 4s UIT	Dataverkeer aanwezig, module is niet ingelezen
KNIPPEREND +/- 5Hz	Communicatie OK

De voeding uitgang status LED's geven de status voor EXT1, EXT2, Vsw1 and Vsw2.

TABEL: Uitgang status LED indicaties

LED status	Betekenis
UIT	Voeding uitgang uitgeschakeld
KNIPPEREND	Voeding uitgang afgeschakeld als gevolg van overbelasting
AAN	Voeding uitgang actief, normale werking

6 Jumpers voeding module

TABEL: Betekenis van de jumpers op de voeding module

JMP	Betekenis
J17	Pull up 750Ω Mbus (RS485)
J18	Pull down 750Ω Mbus (RS485)
J19	Afsluitweerstand 120Ω Mbus (RS485)

7 Optimale beveiliging tegen overspanningen

Om de voeding module optimaal tegen overspanningen te beveiligen is het zaak dat de module deugdelijk wordt verbonden met randaarde ((P)rotecive (E)arth).

8 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

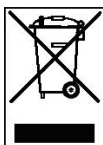
Schade door ontlading van statische elektriciteit (ESD) komt voor als printplaten of componenten verkeerd behandeld worden. Dit kan volledige uitval of terugkerende fouten tot gevolg hebben. Let op de volgende richtlijnen voordat u het systeem installeert of onderhoud pleegt:

- 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.



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- en tuin- en keukenafval.