

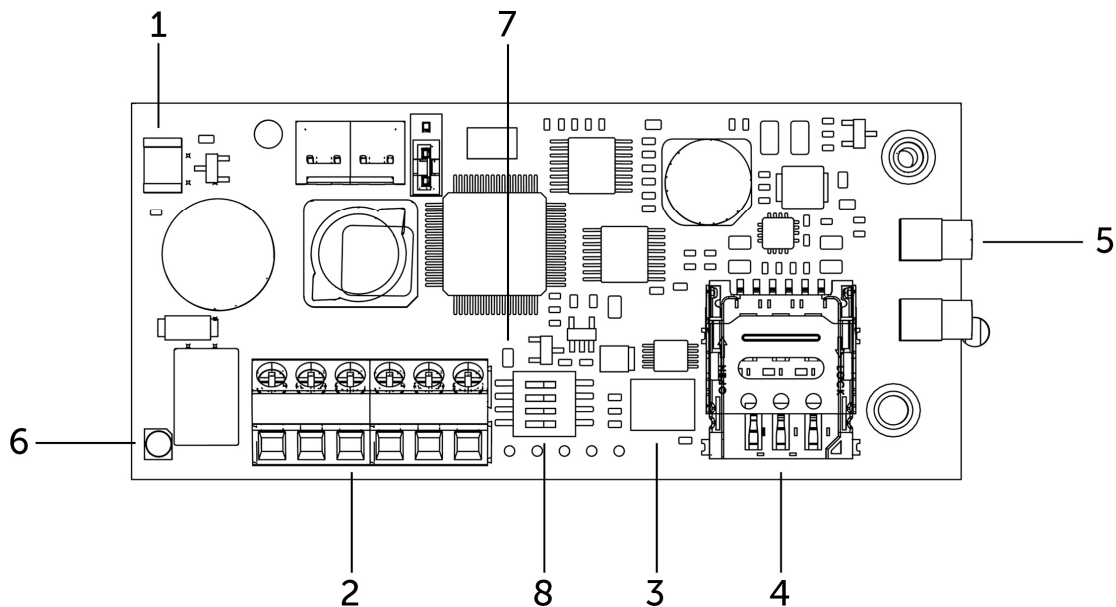
# DualCom Pro externe 4G Module

## Product omschrijving

Met de externe DualCom Pro 4G module kunt u een bestaande/nieuwe DualCom Pro installatie upgraden met een extra 4G verbinding. Deze module wordt geleverd in een externe behuizing, voorzien van een ingebouwde antenne en dient middels een RS422 data kabel van max. 50 meter met de DualCom Pro unit verbonden te worden. Door de 4G module uit de buurt van de DualCom Pro te plaatsen, kan het radiosignaal verbeterd- en de veiligheid vergroot worden.

Wanneer de AUX poort op de DualCom Pro in gebruik is (b.v. door een 16-pins uitbreidingsmodule of Modem Capture Module) dient deze 4G module in de bijgeleverde behuizing te worden geïnstalleerd. Wanneer de AUX poort vrij is, kan de 4G module direct op de DualCom Pro worden aangesloten. (Hiervoor dient u een externe antenne aan te schaffen).

## Afbeelding 1 – Diagram



1 - Sabotage behuizing	5 - Externe antenne aansluiting
2 - RS422 Data-Bus aansluiting	6 - Driekleurige LED
3 - MIM	7 - Tweekleurige LED
4 - SIM houder (incl. sim)	8 - DIP-schakelaars

## LED

### Afbeelding 2 – LED Status

#### Driekleurig - Grote LED

Kleur	Modus	Omschrijving
Blauw	Aan	Geen/Slechte SIM
Rood	Trage Knippering	SIM niet geregistreerd
Rood	Aan	SIM Verbonden (niet geregistreerd)
Geel	Aan	SIM actief, geregistreerd – Communicatie verbroken
Groen	Aan	SIM actief, geregistreerd – Communicatie OK
Wit	Snelle Knippering	Geen werkend path gevonden – Mogelijk slechte of geen communicatie

#### Tweekleurig - Kleine LED

Kleur	Modus	Omschrijving
Rood	Knippert traag	Geen bruikbaar signaal
Rood	Aan	Slecht signaal (signaal onbetrouwbaar)
Oranje	Aan	Normaal signaal
Groen	Aan	Goed signaal
Rood / Groen	Knippert afwisselend	Communicatie verloren met het apparaat
Rood	Knippert snel	Voedings problemen

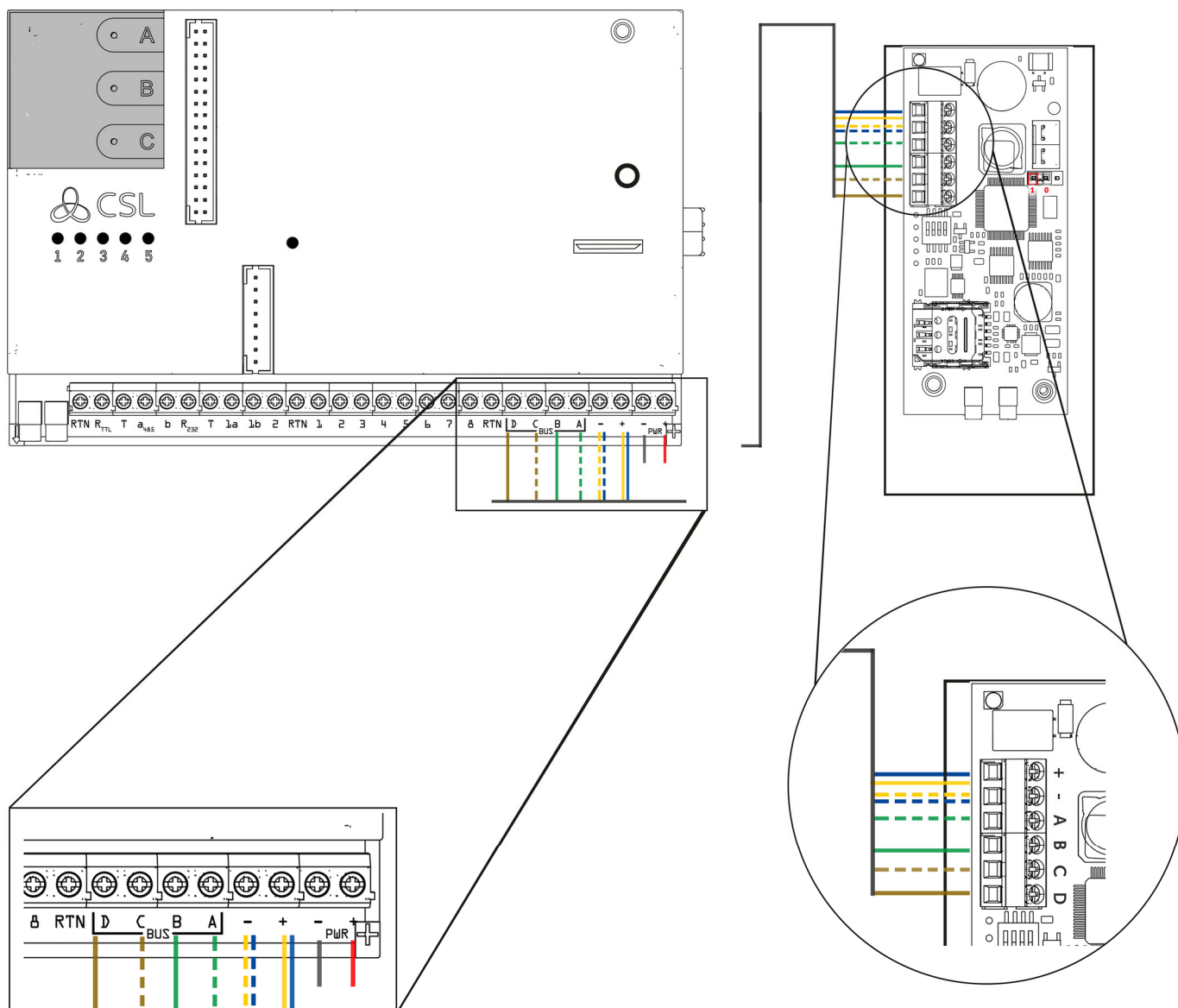
## Installatie

### Optie 1

De 4G module in zijn behuizing

- Zorg dat de DualCom Pro en het alarmsysteem spanningsloos zijn gemaakt
- Schroef de behuizing vast door middel van het afbreekstuk
- Verbind de UTP-kabel zoals in afbeelding 3 aangegeven. Gebruik hiervoor een CAT-5 UTP-kabel. Sluit vervolgens de antenne aan.
- de voeding weer aan op de DualCom Pro en het alarmsysteem
- Controleer of de LED links onder groen brandt (dit kan even duren)

Afbeelding 3 - Bij gebruik van de behuizing

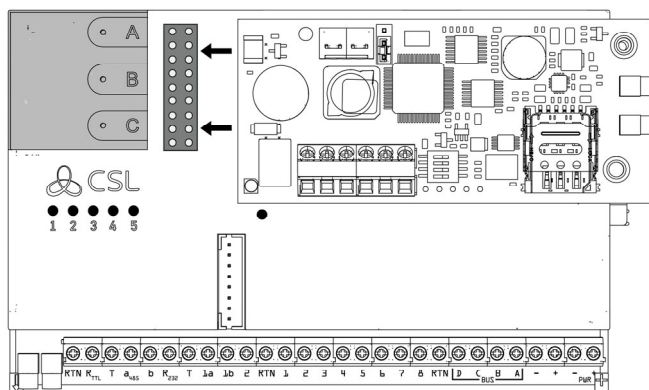


## Optie 2

De DualCom Pro 4G module rechtstreeks op het apparaat aansluiten

- Zorg ervoor dat de DualCom Pro en het alarmsysteem zijn uitgeschakeld voordat u het apparaat aansluit
- Sluit de 4G module aan op de AUX-poort en zorg ervoor dat deze correct is uitgelijnd. Sluit de antenne aan (zie afbeelding 1) en monteer de meegeleverde bevestigingsschroef om de printplaat op zijn plaats te houden (zie afbeelding 3)
- Schakel het alarmsysteem en de DualCom Pro in
- Controleer of de LED links onder op de 4G module groen is

Afbeelding 4 - Connectie bij het aansluiten van de DualCom Pro 4G module direct op het apparaat



## DIP-schakelaars

De 4G module heeft een blok met DIP-schakelaars onder de Data-Bus-terminals. De tabel hieronder beschrijft de functionaliteit.

DIP Schakelaar	Functie	Configuratie
DIP 1	RS422/485 EOL	Schakelaar ON – voor remote RS422-bus
DIP 2	RS422 EOL	Schakelaar ON – voor remote RS422-bus
DIP 3	RS485 Modus	Altijd OFF
DIP 4	4G Module Signaalsterkte	Schakelaar OFF om signaalsterkte 1 <sup>ste</sup> 4G module te bekijken. Schakelaar ON om signaalsterkte 2e 4G module te bekijken.

## Kabellengte

Wanneer de 4G module de stroom afneemt van de DualCom Pro, mag een maximale kabelafstand van 50 meter niet worden overschreden.

Als er een extra kabellengte nodig is, is er een lokale voedingsbron nodig om de 4G module te voeden.

Technische Specificaties	
Voedingsspanning	13.5v
Huidig verbruik	35mA (gemiddeld) 200 mA (max.)
Afmeting (enkel PCB)	(L) 85 mm x (B) 35 mm x (H) 20mm
Gewicht	110g

Voor meer informatie over DualCom Pro of andere CSL-producten kunt u contact opnemen met uw CSL contactpersoon of via:

Telefoonnummer: +31 (0) 8847 477 77  
Email: support-eu@csl-group.com  
Openingstijden: Maandag t/m vrijdag tussen 08.00 uur en 17.00 uur