

# Canbus communicatie

Alle in de kast (en) aanwezige DOBISS-modules communiceren met elkaar via het **CANBUS-protocol** (met uitzondering van de DO5012 / DO5013 / DO5014-uitbreidingen die passieve elementen zijn).

De CANBUS-verbinding wordt gemaakt met behulp van **LINKOUT-kabels** (zwarte platte kabels met mannelijke RJ12-stekkers) **van de zwarte RJ12-connector van een module naar de zwarte RJ12-connector van een andere module** enzovoort.

## **Controleer eerst of de CANBUS start- en eindweerstanden zijn geactiveerd:**

Het CANBUS-protocol vereist de aanwezigheid van twee weerstanden om de communicatie-BUS te sluiten. Binnen een DOBISS-installatie beschikt u altijd over twee modules met een enkele zwarte RJ12-stekker aangesloten. Dit zijn dus de eerste en laatste module op de CANBUS (begin en einde van de BUS). **CANBUS-weerstanden mogen alleen op deze twee modules worden geactiveerd (ON-positie)**. Daarom mogen de **CANBUS-weerstanden van eventuele tussenliggende modules** (die met 2 zwarte RJ12-stekkers aangesloten) **in geen geval worden geactiveerd** (positie I). De locatie van de CANBUS-weerstanden wordt aan de voorkant van de modules aangegeven met de woorden "Bus term". of "Canbus termination".

Wanneer u tijdens de configuratie begint met adresseren, **beginnen de groene LED's van de modules langzamer te knipperen**. Het is dan voldoende om **kort** op de "Service" -knop van de module te drukken om deze te adresseren. **Als u langer drukt, zal de module zichzelf niet adresseren** (een relaaiskaart schakelt bijvoorbeeld over op handmatige programmering en een dimmer op automatische belastingsdetectie). Zodra de module is geadresseerd, gaat hij weer sneller knipperen.

## **Wat als de groene LED van een module niet langzamer knippert bij adressering?**

- Controleer allereerst of je een goede communicatie hebt tussen je computer en het domoticasysteem.
- Controleer of de CANBUS van module naar module gaat via de LINKOUT-kabels (zwarte platte kabels met mannelijke RJ12-stekkers) die in de **zwarte RJ12-connectoren** moeten worden gestoken. **Er mag in geen geval een verbinding zijn tussen een zwarte RJ12-connector en een grijze RJ12-connector** (risico op onomkeerbare schade aan CANBUS-controllers).
- Controleer of de RJ12-stekkers van de LINKOUT-kabels correct in de **zwarte RJ12-connectoren** van de modules zijn gestoken (er is een klik hoorbaar). Controleer voor een goede verbinding of de binnenkant van de **zwarte RJ12-connectoren** schoon is (stof of klein vuil kan er tijdens het werk gemakkelijk invallen).
- Schakel indien nodig de voeding van het domoticasysteem uit gedurende ongeveer 30 seconden, start vervolgens alle modules opnieuw op, controleer de verbinding met de computer

en start de adressering opnieuw.

- Aarzel niet om een Linkout-kabel te vervangen door een andere als deze defect is (bijvoorbeeld een slecht genepen RJ12-stekker).
- Probeer de niet te adresseren module rechtstreeks (en alleen) te verbinden met de netwerkinterface (CAN-programmer, CAN-programmer PLUS of NXT Server) door middel van een Linkout-kabel waarvan u zeker bent dat deze correct functioneert en herstart de adressering.

### **Wat als de groene LED langzamer knippert, maar de adressering van de module niet plaatsvindt?**

- Schakel de voeding van het domoticasysteem ongeveer 30 seconden uit, start vervolgens alle modules opnieuw op, controleer de verbinding met de computer en start de adressering opnieuw.
- Zorg ervoor dat u **kort op de "Service" -knop op de module drukt**, want als u langer drukt, zal de module zichzelf niet adresseren.

### **Speciale gevallen voor het activeren van CANBUS-weerstanden:**

- Als uw installatie maar één module heeft, zet dan altijd de weerstand op ON.
- Als uw installatie meerdere kasten bevat, mag u niet de weerstanden in elke kast activeren, maar bijvoorbeeld de eerste module in kast 1 en de laatste module in kast 2 of 3.
- Als uw installatie een DOBISS VEO-XS touchscreenmonitor bevat, zal dit altijd de eerste (of laatste) CANBUS-module zijn. Daarom leveren we het met een weerstand die al is geïnstalleerd tussen de CH- en CL-terminals. Daarom mag de CANBUS-weerstand niet worden geactiveerd op de kastmodule waarop de monitor is aangesloten.

---

Revision #8

Created Mon, Dec 9, 2019 1:50 PM by Stijn Van Hoecke

Updated Mon, Dec 26, 2022 2:49 PM by Stijn Van Hoecke