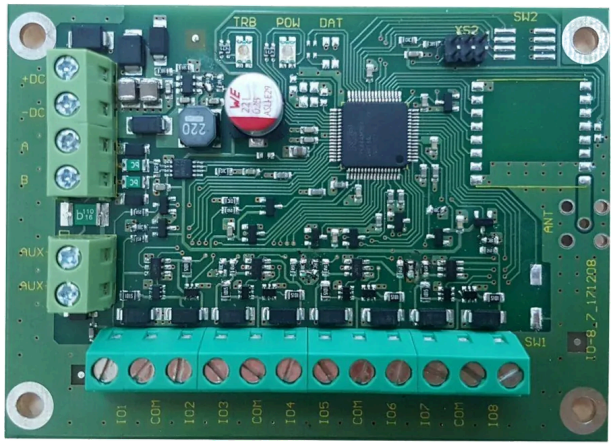
iO8 in- en uitgangsuitbreiding – installatiehandleiding

Installatiehandleiding voor de Trikdis iO8 in- en uitgangsuitbreiding: aansluiten op de RS485-bus, instellen van de in- en uitgangen in de alarmcentrale of de communicatiemodule, gebruik vanuit de Protegus 2-app.



Uitgave: 2026-11-17
Altijd actuele webversie: https://nl.mobilamb.eu/io8-handleiding

Inhoud

1. Overzicht

1.1 Waarvoor dient de module, hoe werkt ze

1.2 Compatibele hoofdapparaten

1.3 Technische gegevens

1.4 Klemmen en leds

2. Installatie

2.1 Plaatsing en montage

2.2 Aansluiten op het hoofdapparaat

2.3 Ingangen aansluiten

2.4 Uitgangen aansluiten

2.5 Inschakelen

3. Instellen in TrikdisConfig

3.1 De module aan de lijst toevoegen

3.2 De klemmen toewijzen: ingang of uitgang

3.3 Wegschrijven en controleren

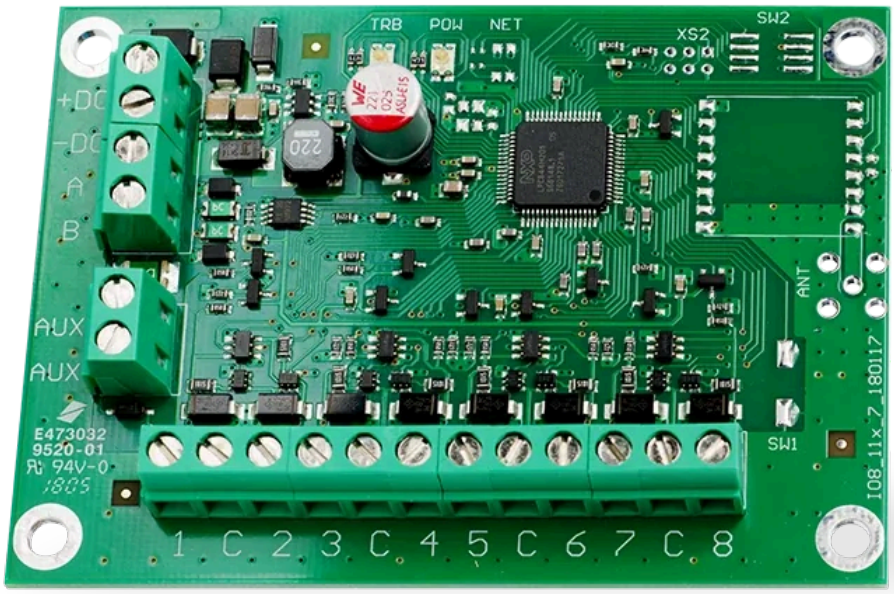
4. Storingen zoeken en veelgestelde vragen

5. Veiligheidsvoorschriften

Zie ook

1. Overzicht

De **iO8** (in de Trikdis-documentatie **iO-8**) is de bekabelde in- en uitgangsuitbreiding van Trikdis: een kleine print met acht universele klemmen, die elk als ingang (zone) of als uitgang (PGM) kunnen worden ingesteld. Het is geen zelfstandig apparaat – de module wordt altijd aangesloten op een Trikdis-alarmcentrale, -communicatiemodule of -poortbesturing (hierna: het hoofdapparaat), op de RS485-bus daarvan, en krijgt haar instellingen in het configuratieprogramma van het hoofdapparaat, TrikdisConfig.



Afbeelding 1. De print van de iO8-uitbreiding. Links de voedingsklemmen (**+DC**, **−DC**), de RS485-bus (**A**, **B**) en de twee **AUX**-klemmen; onderaan de acht universele klemmen (**1**–**8**), per twee met een gemeenschappelijke klem **C**; op de print de leds **POW**, **NET** en **TRB**.

1.1 Waarvoor dient de module, hoe werkt ze

Als een Trikdis-apparaat geen vrije ingangen of uitgangen meer heeft, krijgt u er met de iO8 acht bij. Typische toepassingen:

- **meer zones** voor een communicatiemodule of alarmcentrale: extra openingsdetectoren, bewegingsdetectoren, rookmelders, sabotagecircuits;
- **meer stuurbare uitgangen**: poort, garagedeur, verwarming, verlichting, pomp, ventilatie – alles wat met een contact of relais kan worden geschakeld en wat u vanuit de Protegus 2-app wilt bedienen;
- **aansluitpunt op afstand**: de iO8 kan los van het hoofdapparaat worden geplaatst, dicht bij de detectoren en de verbruikers, zodat de zonebedrading korter kan zijn.

De iO8 werkt niet zelfstandig: de module geeft de toestand van de ingangen door aan het hoofdapparaat en schakelt de uitgangen op commando van het hoofdapparaat. Daarom zijn het zonetype, de alarmlogica, het doorsturen van gebeurtenissen naar de meldkamer en naar Protegus 2 en de functie van de uitgangen allemaal instellingen van het hoofdapparaat, volgens de handleiding daarvan. Via de RS485-bus komen de gebeurtenissen zonder vertraging bij het hoofdapparaat aan, en de toestand van elke klem is ook in realtime

zichtbaar in de Protegus 2-app. Het hoofdapparaat bewaakt de busverbinding voortdurend: als de verbinding tussen de iO8 en het hoofdapparaat wegvalt, meldt het hoofdapparaat een busstoring en brengt het meteen zowel de meldkamer als de gebruiker op de hoogte.

Trikdis iO8 bekabelde uitbreidingsmodule

De draadloze versie is de **iO8-LORA**, die via de RF-LORA-zendontvanger per radio verbinding maakt met de FLEXi SP3-centrale of de GATOR-poortbesturing – als er naar de plaats van de uitbreiding geen kabel kan worden gelegd.

Trikdis IO8-LORA draadloze uitbreidingsmodule

1.2 Compatibele hoofdapparaten

De iO8 kan op deze apparaten worden aangesloten; de steeds actuele lijst van compatibele apparaten en de technische gegevens vindt u op de iO-8-productpagina van trikdis.com. De tabel laat ook zien hoeveel iO8-modules één apparaat aankan en waar u de uitbreiding in TrikdisConfig vindt – de details staan in de handleiding van het hoofdapparaat. De productpagina noemt in het algemeen maximaal vier iO8-modules per systeem, afhankelijk van de firmware van het hoofdapparaat; het precieze aantal per hoofdapparaat staat in de tabel.

Hoofdapparaat	Maximaal aantal iO8	In TrikdisConfig	Handleiding
FLEXi SP3-alarmcentrale	in totaal 8 uitbreidingsmodules in het systeem	**Modules → RS485 modules**	Handleiding FLEXi SP3
CG17 compacte alarmcentrale	volgens de handleiding van de CG17	**Modules → RS485 modules**	Productpagina CG17
E16, E16T Ethernet-communicatiemodule	4	**RS485 modules**	Handleiding E16T
G16, G16T 4G-communicatiemodule	4 (alleen de 4G-versie heeft RS485)	**RS485 modules**	Handleiding G16T
GT, GT+ 4G-communicatiemodule	4	**RS485 modules**	Productpagina GT
G17F brandmeldcommunicatiemodule	volgens de handleiding van de G17F	**RS485 modules**	Productpagina G17F
GV17 GATOR-poortbesturing (in de lijst van Trikdis: GATOR Cellular)	1	**Modules**	Productpagina GV17
WP17 GATOR WiFi-poortbesturing	1	**Modules**	Productpagina WP17

De oudere 2G-versies van de E16 en de G16 hebben geen RS485-bus; daarop kan de iO8 niet worden aangesloten. De oudere SP231-centrale staat niet meer tussen de compatibele apparaten.

1.3 Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Voedingsspanning	10–26 V DC

Eigenschap	Waarde
Stroomverbruik	maximaal 20 mA (zonder de verbruikers die op de uitgangen zijn aangesloten)
Belastbaarheid van de AUX-klem	geen eigen grens – de AUX-klemmen zijn een voortzetting van +DC en −DC; hoe zwaar ze belast kunnen worden, bepaalt de voeding die op de klemmen +DC en −DC is aangesloten
Universele klemmen	8, elk instelbaar als ingang of als uitgang
Type ingang	NC, NO, EOL – afhankelijk van het hoofdapparaat ook andere afsluitingen (ATZ); naast NC, NO en EOL zijn ook de circuittypes EOL_T, BEOL, ATZ en ATZ_T mogelijk
Eindweerstand	2,2 kΩ of 10 kΩ – bepaald door het hoofdapparaat
Ingangsspanning	maximaal de voedingsspanning
Type uitgang	open collector (OC)
Belastbaarheid van de uitgang	maximaal 100 mA
Bedrijfsomgeving	−10 … +55 °C, maximaal 80% relatieve luchtvochtigheid (bij +20 °C)
Afmetingen	65 × 90 × 15 mm

Overige eigenschappen:

- de print is beschermd tegen elektromagnetische storingen en overspanning;
- de firmware van de module kan op afstand worden bijgewerkt, zodat de module altijd de nieuwste functies van het systeem ondersteunt;
- een ingebouwde sabotage-ingang beschermt tegen het onbevoegd openen van de behuizing – de installatiebeschrijving en de aansluitschema's van Trikdis werken dit niet verder uit.

Zoneverdubbeling

Bij de FLEXi SP3 kunnen de klemmen van de iO8 ook met **ATZ**-bedrading (zoneverdubbeling) worden gebruikt: op één klem komen twee detectoren, elk met een eigen weerstand, zodat de acht klemmen maximaal 16 zones opleveren. Welke circuittypes het hoofdapparaat kent, vindt u in de handleiding daarvan.

1.4 Klemmen en leds

Klem	Functie
+DC, **−DC**	voeding, 10–26 V DC – meestal van de 12 V-AUX-uitgang van het hoofdapparaat of de alarmcentrale
A, **B**	RS485-bus naar de klemmen A en B van het hoofdapparaat (A naar A, B naar B)
AUX, **AUX**	doorvoeren van de voedingsspanning naar de verbruikers die op de uitgangen zijn aangesloten (op de uitgangsschema's **AUX+**)
1–**8**	de acht universele klemmen; als ingang komt het detectorcircuit tussen de klem en de naastgelegen **C**, als uitgang komt de verbruiker tussen **AUX+** en de klem
C	gemeenschappelijke klem – één gemeenschappelijke klem per twee universele klemmen

Op de print zitten drie leds: **POW** (voeding), **NET** (dataverbinding met het hoofdapparaat) en **TRB** (storing) – zo controleert u ter plaatse in één oogopslag de toestand van de voeding en de dataverbinding. De knipperpatronen zijn in de Trikdis-documentatie niet beschreven; of het hoofdapparaat de module ziet, controleert u in TrikdisConfig (paragraaf 3.3).

2. Installatie

Figyelem!

Tilos a vezetékezést feszültség alatt álló eszközön elvégezni. A munka előtt a megfelelő áramtalanításról és érintésvédelemről (beleértve a szünetmentes működést biztosító akkumulátorokat) gondoskodni kell.

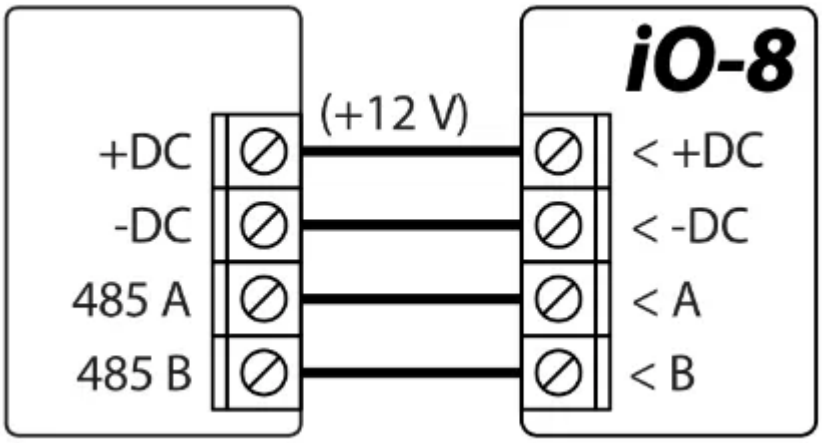
De aansluiting bestaat uit vier draden naar het hoofdapparaat, en daarna de detectoren en de verbruikers op de acht klemmen. Werk in spanningsloze toestand: koppel ook de voeding en de accu van het hoofdapparaat los.

2.1 Plaatsing en montage

De iO8 is een dunne print zonder behuizing, ontworpen om eenvoudig in de gangbare behuizingen van alarmcentrales te worden ingebouwd: bevestig de print in de behuizing van het hoofdapparaat of van de voedingseenheid, op afstandhouders, met de vier gaten in de hoeken, of plaats haar in een eigen, afsluitbare behuizing. Plaats de print zo dat de klemmenblokken bereikbaar blijven en de onderkant van de print geen metalen oppervlak raakt. Omdat de iO8 ook ver van het hoofdapparaat, dicht bij de detectoren kan zitten, laat u het lange traject via de RS485-bus lopen, niet via de zonebedrading.

2.2 Aansluiten op het hoofdapparaat

Er zijn vier draden nodig: twee voor de voeding, twee voor de RS485-bus.



Afbeelding 2. De iO8 aansluiten op een Trikdis-hoofdapparaat. De opschriften op het schema: **+DC**, **–DC** – de voedingsklemmen van het hoofdapparaat (+12 V) naar de klemmen +DC en –DC van de iO8; **485 A**, **485 B** – de RS485-klemmen A en B van het hoofdapparaat naar de klemmen A en B van de iO8.

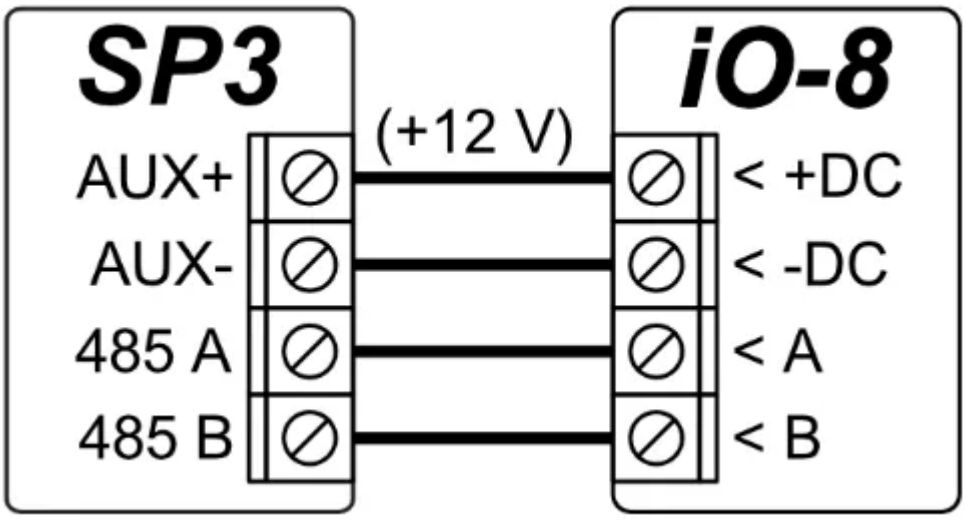
1. **Voeding**: sluit de klemmen **+DC** en **–DC** aan op de 12 V-AUX-uitgang van het hoofdapparaat (of van de alarmcentrale). De iO8 werkt op 10–26 V DC en verbruikt 20 mA, plus de stroom van de verbruikers die op de uitgangen zijn aangesloten; dit kleine verbruik belast de voeding nauwelijks, ook in een systeem met noodstroom uit een accu. Werkt het hoofdapparaat op een hogere spanning (de GATOR-poortbesturingen bijvoorbeeld ook op 9–32 V), dan heeft de iO8 een aparte voedingseenheid van 12 V nodig; verbind in dat geval de minpolen van de twee voedingen met elkaar.
2. **RS485-bus**: klem **A** van het hoofdapparaat naar klem **A** van de iO8, klem **B** naar klem **B**. Zijn ze verwisseld, dan meldt de module zich niet aan. Gebruik bij een lang traject getwiste aderparen; de toegestane lengte van de RS485-bus staat in de handleiding van het hoofdapparaat (bij de communicatiemodules en de GATOR maximaal 100 m).

3. Sluit meerdere iO8-modules parallel op dezelfde bus aan (A–A, B–B); elke module komt met haar eigen serienummer op de lijst in TrikdisConfig.

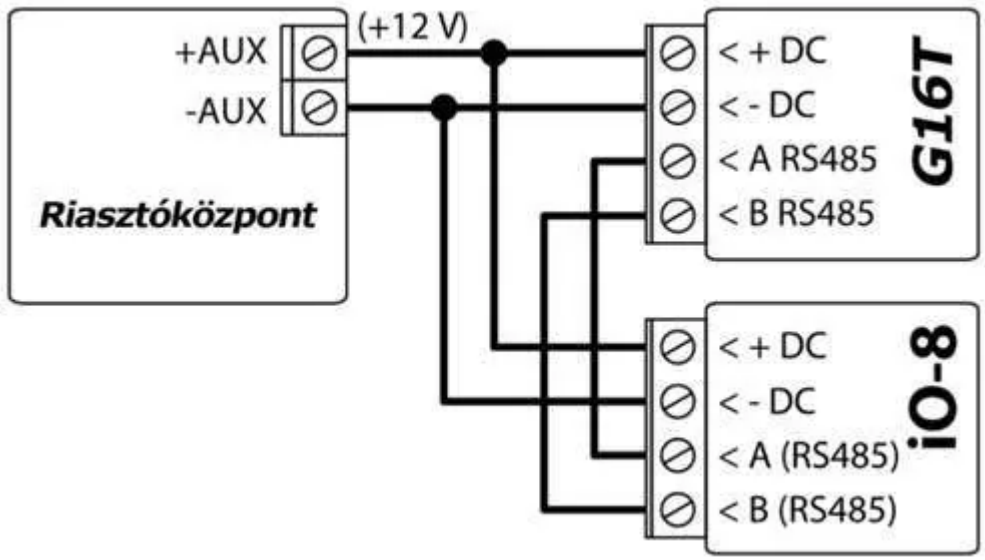
De afstanden "tot … m" zijn theoretische maximumwaarden die onder ideale omstandigheden haalbaar zijn. In de praktijk zorgen de kwaliteit en het traject van de kabel, storingsbronnen en bij radioverbindingen muren en terrein voor een duidelijk kleiner bereik. Reken met marge en controleer bij lange afstanden de verbinding bij de inbedrijfstelling.

De klemmen van het hoofdapparaat in de meest voorkomende gevallen:

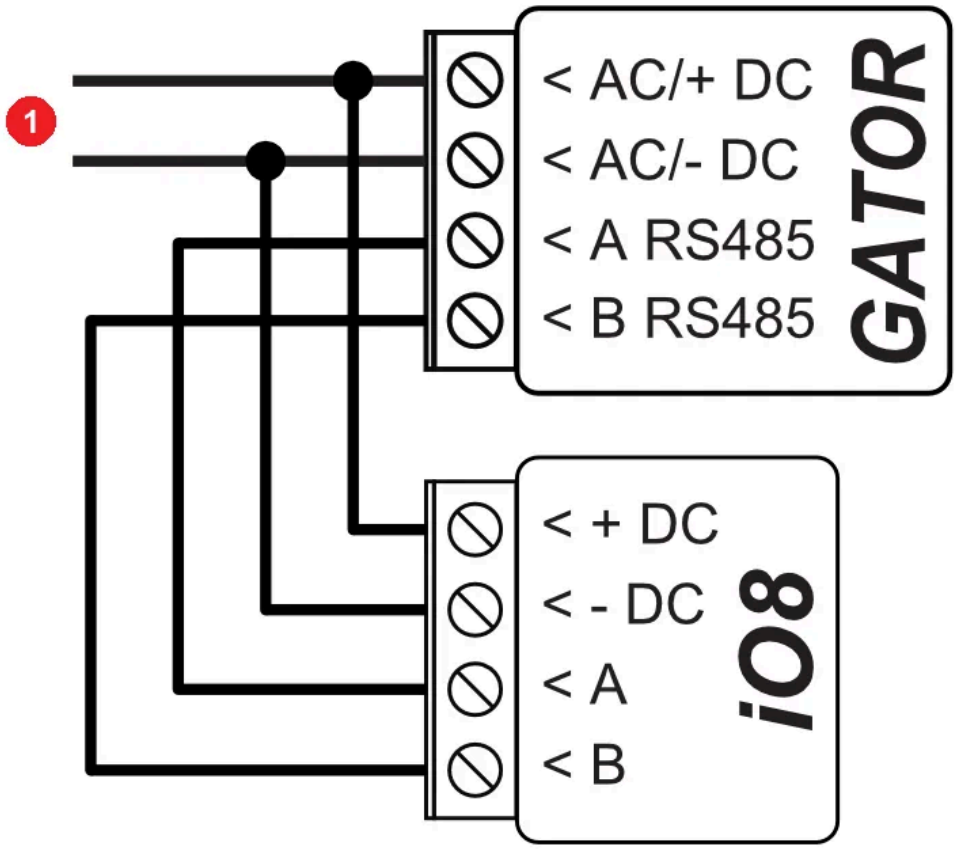
Hoofdapparaat	Voeding naar de klemmen +DC / −DC van de iO8	RS485 naar de klemmen A / B van de iO8
FLEXi SP3	**AUX+** / **AUX−**	**485 A** / **485 B**
E16	de **+12 V AUX**-uitgang van de alarmcentrale	**A RS485** / **B RS485**
E16T, G16, G16T (4G)	de **+12 V AUX**-uitgang van de alarmcentrale	**A 485** / **B 485**
GV17 GATOR	**AC/+DC** / **AC/−DC** – alleen als de voeding van de GATOR maximaal 26 V is; anders een aparte 12 V	**A RS485** / **B RS485**



Afbeelding 3. De iO8 op de FLEXi SP3: AUX+ (+12 V) → +DC, AUX− → −DC, 485 A → A, 485 B → B.



Afbeelding 4. De iO8 op de communicatiemodule G16T: de voeding komt van de AUX-uitgang van de alarmcentrale, de klemmen A 485 en B 485 van de communicatiemodule (op het schema van Trikdis met het opschrift A RS485 / B RS485) gaan naar de klemmen A en B van de iO8. De E16, E16T en G16 worden op dezelfde manier aangesloten.

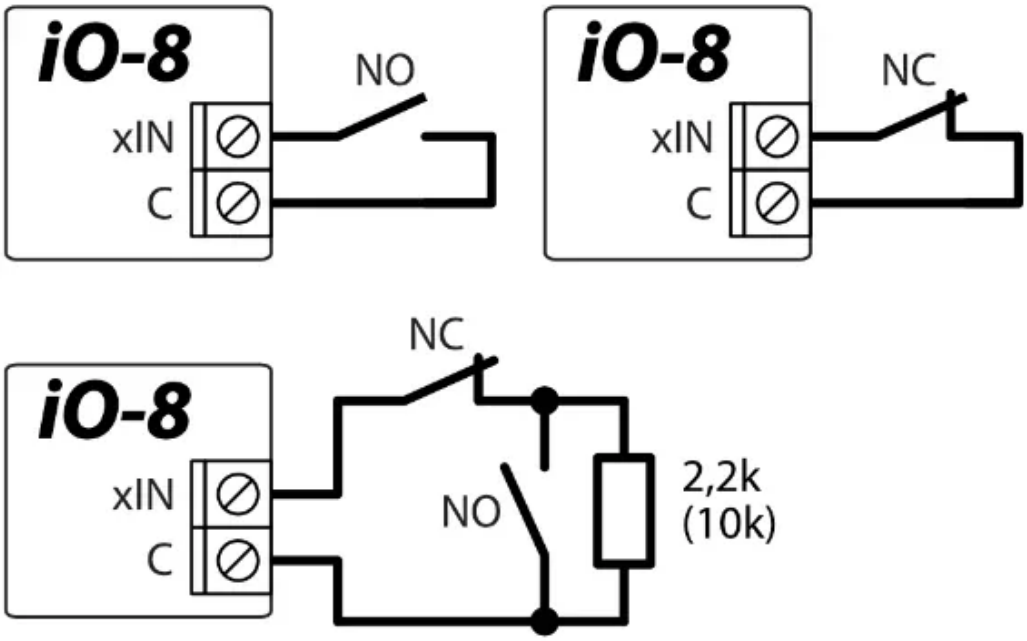


Afbeelding 5. De iO8 op de GV17 GATOR: de voedingseenheid van 10–28 V DC, 0,5 A op de klemmen AC/+DC en AC/−DC van de GATOR, en van daar naar de klemmen +DC en −DC van de iO8 (de iO8 verdraagt maximaal 26 V – bij een hogere voedingsspanning krijgt ze een aparte voedingseenheid van 12 V); RS485-verbinding („RS485 connection"): A RS485 → A, B RS485 → B, maximaal 100 m („up to 100m").

- 1 voedingseenheid („Power supply"), 10–28 V DC, 0,5 A

2.3 Ingangen aansluiten

Bij een klem die als ingang wordt gebruikt, komt het detectorcircuit tussen de genummerde klem (op het schema **xIN**) en de naastgelegen gemeenschappelijke klem **C**. Er zijn drie basisgevallen:



Afbeelding 6. De ingangen aansluiten tussen de klem xIN en de klem C. Linksboven **NO** („Normally open") – in rust open contact; rechtsboven **NC** („Normally closed") – in rust gesloten contact; onderaan **EOL** („End of line resistor") – NO- of NC-contact met eindweerstand, **2,2k (10k)** – 2,2 kΩ of 10 kΩ, afhankelijk van het hoofdapparaat.

- **NO** – in rust open contact, sluiten = inbreuk.
- **NC** – in rust gesloten contact, openen = inbreuk.
- **EOL** – met een eindweerstand bewaakt circuit: het hoofdapparaat herkent ook een draadbreuk en kortsluiting.

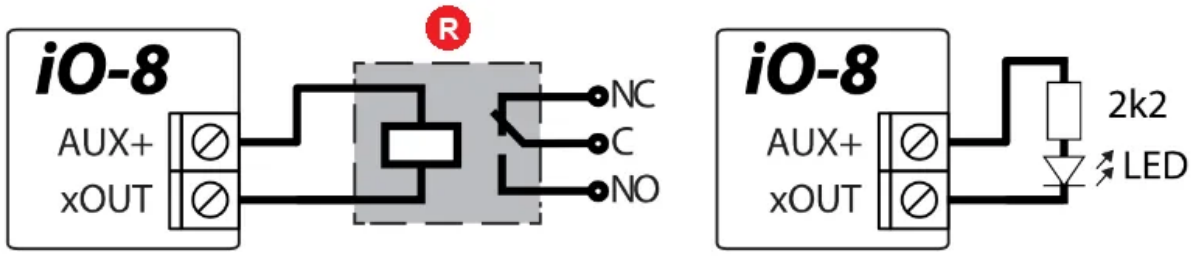
Het aansluitschema van de ingangen, de waarde van de eindweerstand en de herkende circuittypes worden altijd bepaald door het **hoofdapparaat** waarop de iO8 is aangesloten, niet door de iO8:

Hoofdapparaat	Eindweerstand	Overige types
FLEXi SP3	2,2 kΩ (standaard; vijf kiesbare weerstandsprofielen)	DEOL, 3EOL, ATZ-zoneverdubbeling, sabotagecircuit – paragraaf 3.2 van de handleiding SP3
E16, E16T, G16, G16T	2,2 kΩ	NC/EOL, NO/EOL, NC/DEOL, NO/DEOL – de paragraaf over ingangstypes van de handleiding E16T
GT, GT+	2,2 kΩ	volgens de handleiding van de GT
GV17 GATOR	10 kΩ	NC, NO, EOL

De ingangsspanning mag niet hoger zijn dan de voedingsspanning van de iO8. Of een klem een ingang wordt, en van welk type, stelt u in TrikdisConfig in (paragraaf 3.2).

2.4 Uitgangen aansluiten

Een klem die als uitgang is ingesteld, is een open-collectoruitgang (**OC**): ingeschakeld trekt ze de klem naar de minpool, met een belasting van maximaal **100 mA**. De verbruiker komt tussen **AUX+** en de genummerde klem (op het schema **xOUT**).



Afbeelding 7. De uitgangen aansluiten: de spoel van het relais tussen de klemmen AUX+ en xOUT, de contacten NC, C, NO van het relais schakelen de verbruiker; **LED** – led met een voorschakelweerstand van **2k2** (2,2 kΩ) tussen AUX+ en xOUT.

- R relais („Relay”)

- **Relais**: schakel een verbruiker met een stroom van meer dan 100 mA of op netspanning (poortmotor, pomp, verlichting) altijd via een relais; de relaisspoel moet bij de voedingsspanning op +DC passen (meestal 12 V), en naast een gelijkstroomspoel is een beveiligingsdiode aan te raden.
- **Led**: kan rechtstreeks worden aangesloten, met een serieweerstand van 2,2 kΩ.
- De AUX-klemmen hebben geen eigen belastingsgrens: ze zijn een voortzetting van +DC en −DC, dus de verbruikers van alle uitgangen worden gevoed door de voeding die op de klemmen +DC en −DC is aangesloten – let op de belastbaarheid van de AUX-uitgang van het hoofdapparaat.

2.5 Inschakelen

Zet na het controleren van de bedrading de voeding op het hoofdapparaat: de led **POW** van de iO8 brandt. De module doet niets zolang u haar niet met haar serienummer hebt toegevoegd in de TrikdisConfig-instellingen van het hoofdapparaat – dat is het volgende hoofdstuk.

3. Instellen in TrikdisConfig

De iO8 heeft geen eigen USB-aansluiting en geen eigen instellingenpagina: u stelt alles in het TrikdisConfig-programma van het **hoofdapparaat** in, en het hoofdapparaat geeft de instellingen automatisch door aan de module. De stappen zijn bij elk hoofdapparaat dezelfde; alleen de naam van de pagina en de plaats waar u de klemmen toewijst verschillen.

Az összes Trikdis eszköz egy közös szoftverrel programozható. A program neve TrikdisConfig és a gyártó honlapjáról letölthető.

TrikdisConfig Letöltés a trikdis.com oldalról.

Letöltést követően telepítsd a programot. Ha bármikor a TrikdisConfig indításakor a program azt jelzi, hogy új verzió jelent meg, töltsd le az ajánlott frissítést és telepítsd!

1. Sluit het hoofdapparaat met een USB-kabel aan op de computer, start TrikdisConfig en lees de instellingen uit met de knop **Read [F4]**.
2. Voeg de iO8 met haar serienummer toe aan de lijst van modules (paragraaf 3.1).

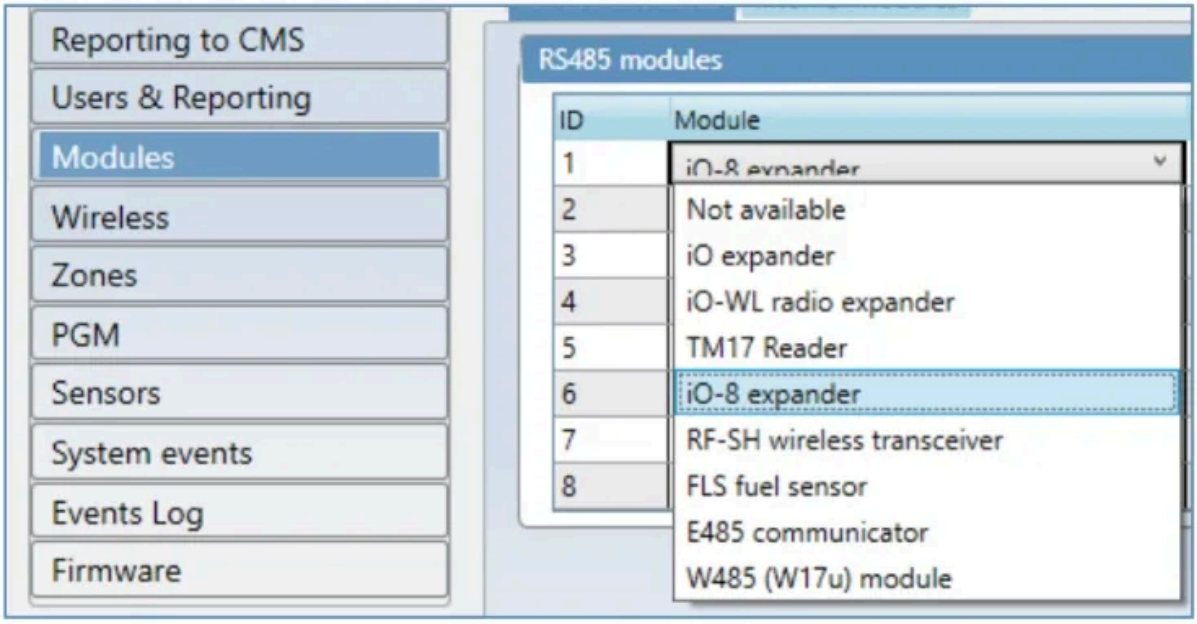
3. Wijs de klemmen toe: welke een ingang wordt, welke een uitgang, en geef hun eigenschappen op (paragraaf 3.2).
4. Schrijf de instellingen weg met de knop **Write [F5]**, koppel de USB-kabel los en controleer de werking (paragraaf 3.3).

Waarschuwing

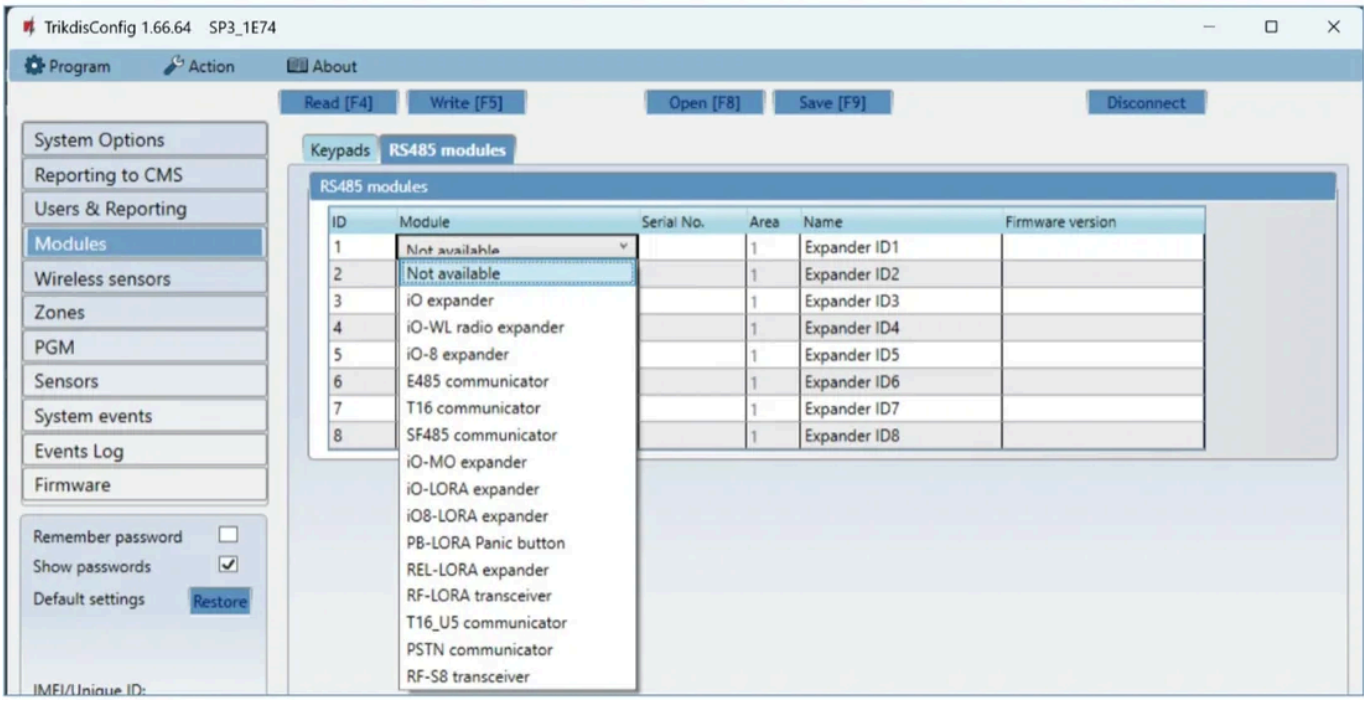
Zolang het apparaat via een USB-kabel met de computer is verbonden, staat het in de programmeermodus: de normale werking stopt, het bewaakt niet, meldt niet, is niet te bedienen, wordt via USB gevoed en start opnieuw op nadat de kabel is losgekoppeld. Het apparaat mag daarom niet vrij toegankelijk zijn: plaats het in een afgesloten metalen behuizing met sabotagebeveiliging (tamper) of met een bewegingsmelder die de behuizing bewaakt. Meer details in de FAQ

3.1 De module aan de lijst toevoegen

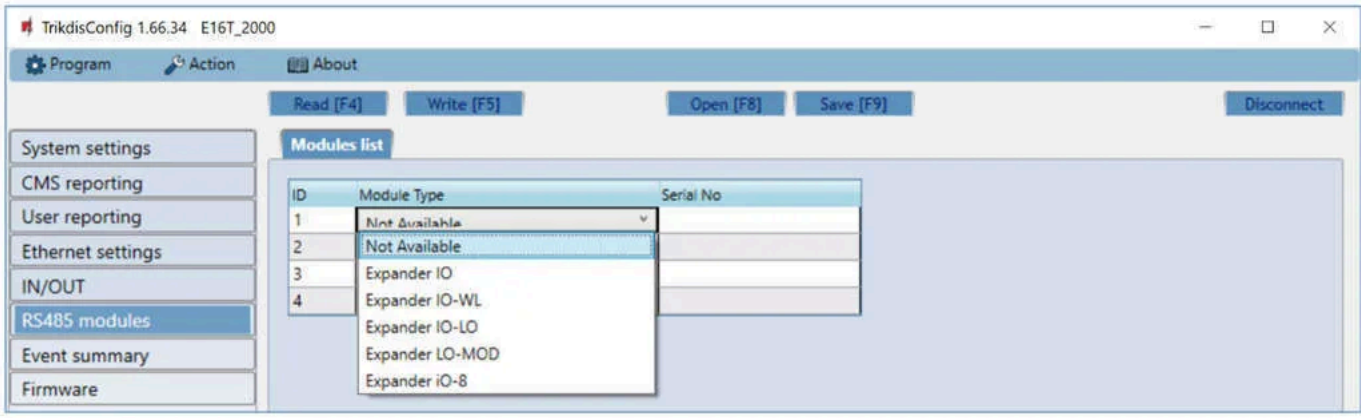
Open de modulepagina – bij een alarmcentrale en een poortbesturing **Modules**, bij een communicatiemodule **RS485 modules** –, klik op een vrije rij en kies in de keuzelijst **Module** (bij een communicatiemodule **Module Type**) het item **iO-8 expander** (bij een communicatiemodule **Expander iO-8**, bij de GATOR **IO-8**). Vul in de cel **Serial No.** (rechts naast het gekozen moduletype) het serienummer van de iO8 in – alleen de cijfers; het nummer staat op de sticker op de module en op de verpakking.



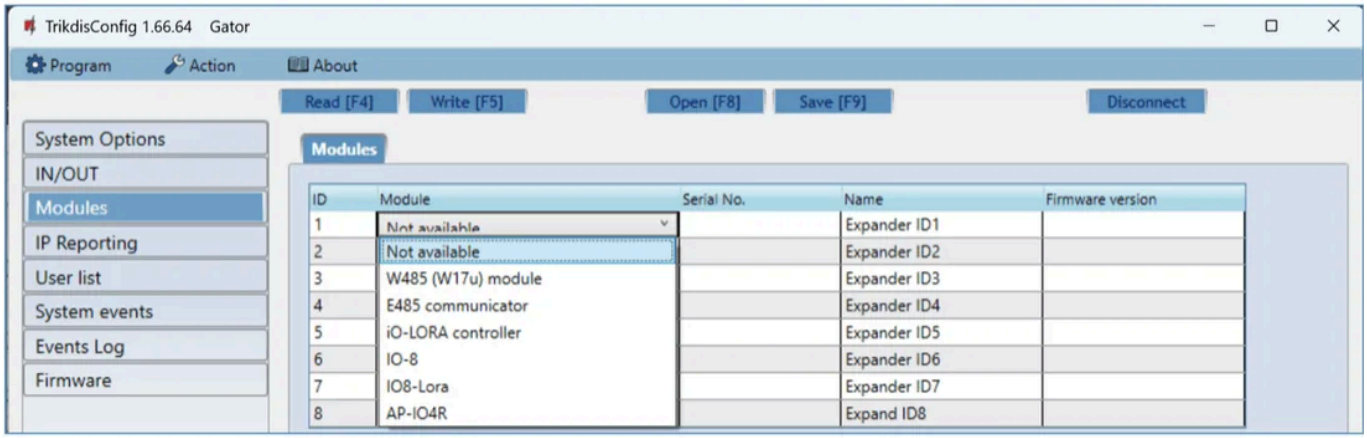
Afbeelding 8. TrikdisConfig – **Modules**, tabel **RS485 modules** bij een alarmcentrale: in de lijst **Module** van rij 1 het item **iO-8 expander**.



Afbeelding 9. TrikdisConfig – FLEXi SP3, **Modules** → **RS485 modules**: in de keuzelijst **Module** het item **iO-8 expander**; in de rij de kolommen **Serial No.**, **Area**, **Name** en **Firmware version**.



Afbeelding 10. TrikdisConfig – communicatiemodule E16T, **RS485 modules** → **Modules list**: in de lijst **Module Type** het item **Expander iO-8**, ernaast de kolom **Serial No**.



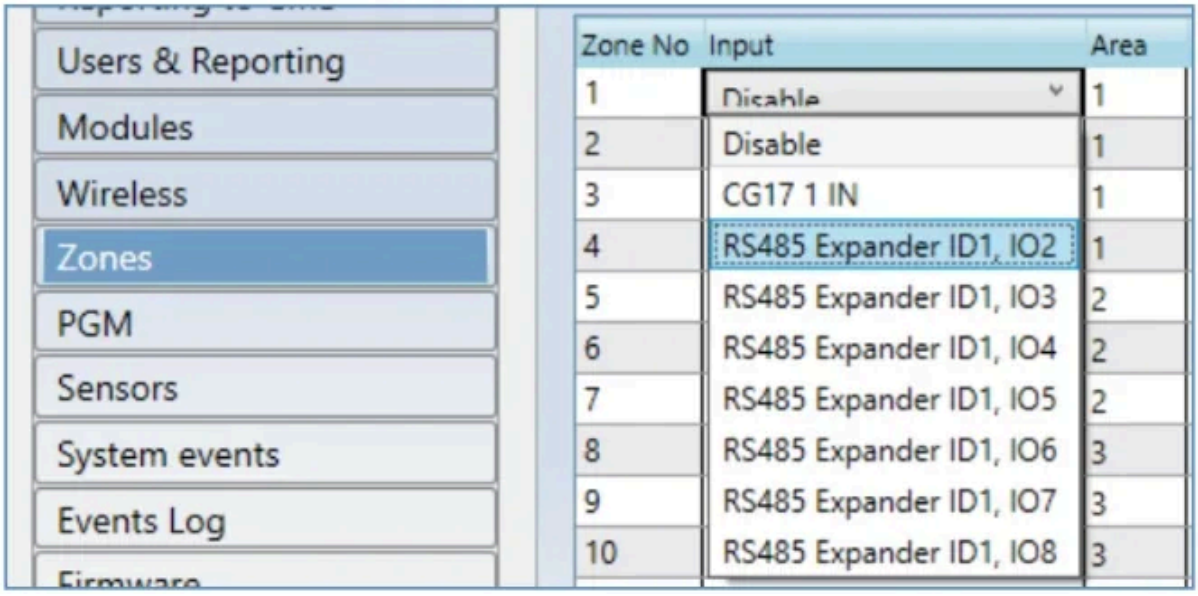
Afbeelding 11. TrikdisConfig – GATOR-poortbesturing, **Modules**: in de lijst **Module** het item **IO-8** (en **IO8-Lora**), ernaast de kolommen **Serial No.**, **Name** en **Firmware version**.

Bij een communicatiemodule schrijft u na het toevoegen de instellingen naar het apparaat (**Write [F5]**), koppelt u de USB-kabel los, wacht u een minuut tot de communicatiemodule de module heeft gevonden, sluit u de kabel weer aan en leest u opnieuw uit (**Read [F4]**): dan verschijnt het eigen, genummerde tabblad van de module (**Module 1**). Bij een alarmcentrale en bij de GATOR zijn de klemmen van de module direct na het invullen van het serienummer te kiezen in de lijsten van de in- en uitgangen.

3.2 De klemmen toewijzen: ingang of uitgang

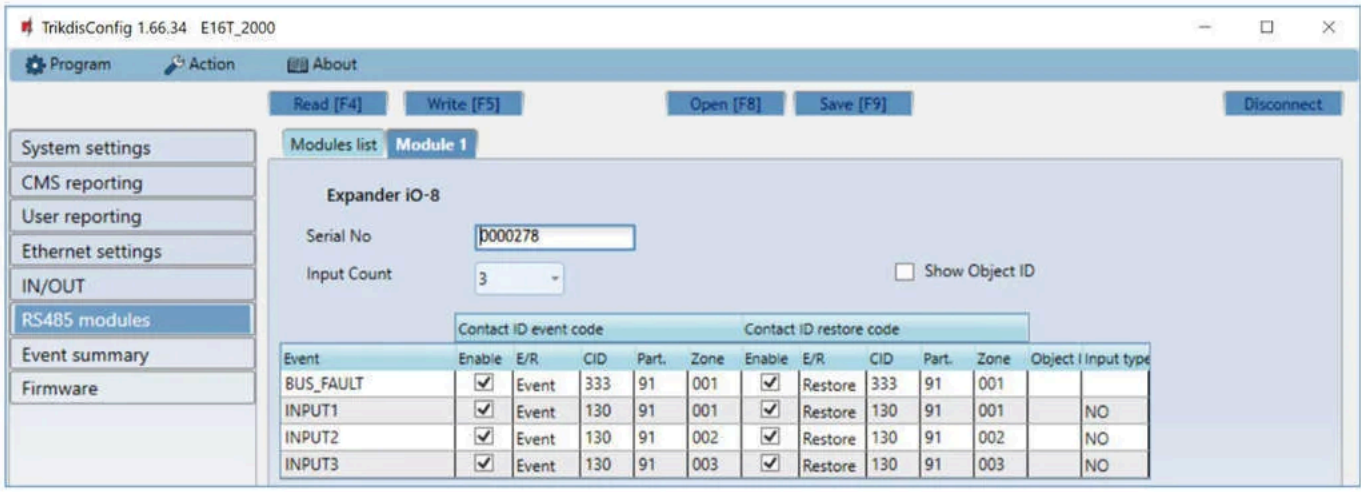
Welke van de acht klemmen een ingang wordt en welke een uitgang, wordt afhankelijk van het type hoofdapparaat op een van twee plaatsen bepaald.

Bij een alarmcentrale (FLEXi SP3, CG17) wijst u de klemmen toe in de lijst van de zones en van de PGM-uitgangen: op de pagina **Zones** kiest u in de keuzelijst **Input** van een zone het item **RS485 Expander ID1, IO1 … IO8**, op de pagina **PGM** op dezelfde manier in de lijst **Output** van een uitgang. Een klem die u aan een zone toewijst, is een ingang; een klem die u aan een PGM toewijst, is een uitgang. Het zonetype, het soort circuit en de eindweerstand geeft u op bij de instellingen van de zone, de functie van de uitgang bij de instellingen van de PGM.



Afbeelding 12. TrikdisConfig – pagina **Zones**: in de lijst **Input** van zone 1, naast de eigen ingang van het hoofdapparaat, de items **RS485 Expander ID1, IO2 … IO8** – de klemmen van de iO8.

Bij een communicatiemodule (E16, E16T, G16, G16T, GT, GT+, G17F) geeft u op het eigen tabblad van de module (**Module 1**) in het veld **Input Count** op hoeveel klemmen een ingang moeten zijn – geteld vanaf klem 1; de overige worden uitgangen. In de tabel stelt u het type van de ingangen in (**Input type**: NO of NC), en de melding van de busstoring (**BUS_FAULT**, Contact ID 333) en van de gebeurtenissen inbreuk/herstel van de ingangen (**INPUT1 …**, Contact ID 130) (**Enable**, **E/R**, **CID**, **Part.**, **Zone**). De functie van de uitgangen (inschakelen/uitschakelen of een apparaat schakelen) stelt u in de Protegus 2-app in.



Afbeelding 13. TrikdisConfig – E16T, tabblad **RS485 modules** → **Module 1**: **Expander iO-8**, **Serial No**, **Input Count** = 3 (klemmen 1–3 zijn ingangen, 4–8 uitgangen), daaronder de rijen **BUS_FAULT** en **INPUT1–3** met Contact ID-codes en de kolom **Input type**.

Bij een GATOR-poortbesturing (GV17, WP17) verschijnen de klemmen van de toegevoegde module in de lijst op de pagina **IN/OUT**, na de eigen klemmen van de poortbesturing, en ze kunnen op dezelfde manier als ingang of uitgang worden ingesteld, met type en functie – volgens de handleiding van de poortbesturing.

De werkwijze kan dus per hoofdapparaat verschillen; stel de zones en de PGM-uitgangen altijd in volgens de handleiding van het hoofdapparaat.

Namen in de app

U kunt de ingangen en uitgangen op de bij het hoofdapparaat gebruikelijke manier een naam geven (zonenaam, uitgangsnaam), zodat in Protegus 2 en in de gebeurtenissenlijst geen volgnummer maar bijvoorbeeld „Tuinpoort" verschijnt. De eigen werkingslogica van de uitgangen (wanneer en waarop ze schakelen) stelt u eveneens op de bij het hoofdapparaat gebruikelijke manier in.

3.3 Wegschrijven en controleren

1. Druk op de knop **Write [F5]** en koppel de USB-kabel los: het hoofdapparaat start opnieuw op met de nieuwe instellingen.
2. Lees het apparaat opnieuw uit: het gegeven dat in de lijst van modules in de kolom **Firmware version** verschijnt (bij een communicatiemodule op het tabblad **Module 1**), laat zien dat het hoofdapparaat de iO8 ziet. Is de cel leeg, controleer dan het serienummer, de A–B-bedrading en de voeding (hoofdstuk 4).
3. Breng de ingangen een voor een in alarm (open het contact, neem de weerstand weg) en controleer of het hoofdapparaat, de meldkamer en Protegus 2 de juiste zone melden.
4. Schakel de uitgangen vanuit Protegus 2 (of op de eigen manier van het hoofdapparaat) en controleer het relais of de led.

4. Storingen zoeken en veelgestelde vragen

Als de module niet doet wat u verwacht, controleer dan eerst de bedrading en het serienummer, en daarna de punten hieronder.

Het hoofdapparaat ziet de module niet (lege Firmware version, busstoring)

- Controleer het serienummer: alleen cijfers, precies zoals op de sticker.
- Zijn de draden **A** en **B** niet verwisseld, en gaan ze allebei naar de juiste klem van het hoofdapparaat (SP3: 485 A / 485 B; E16T, G16, G16T: A 485 / B 485; E16 en GATOR: A RS485 / B RS485)?
- Heeft de iO8 voeding (**POW** brandt), en hebben de twee apparaten een gemeenschappelijke minpool?
- Hebt u bij een communicatiemodule na het toevoegen de instellingen naar het apparaat geschreven, en een minuut gewacht voordat u opnieuw uitlas?
- Bij de G16 en de G16T heeft alleen de 4G-versie een RS485-bus.

Hoeveel iO8-modules kunnen op één apparaat worden aangesloten?

Op een communicatiemodule (E16, E16T, G16, G16T, GT, GT+) maximaal vier; op de FLEXi SP3 in totaal maximaal acht uitbreidingsmodules (naast de iO8 tellen ook de iO, de iO-WL en de LORA-uitbreidingen mee); op de GATOR-poortbesturing één. (De productpagina van trikdis.com noemt in het algemeen maximaal vier iO8-modules per systeem, afhankelijk van de firmware van het hoofdapparaat.) Elke module komt met een eigen serienummer op de lijst, en elke module levert 8 klemmen.

Welke weerstand zet ik op de ingang?

De weerstand die het hoofdapparaat verwacht: bij de FLEXi SP3 standaard 2,2 kΩ, bij de communicatiemodules E16, E16T, G16, G16T, GT en GT+ ook 2,2 kΩ, bij de GATOR 10 kΩ. Bewaakte (EOL-)bedrading is aan te raden: zo meldt het hoofdapparaat ook een draadbreuk en kortsluiting, niet alleen de toestand van het contact.

Kunnen er twee detectoren op één klem (zoneverdubbeling)?

Bij de FLEXi SP3 wel: met **ATZ**-bedrading levert één klem twee zones, met twee verschillende weerstanden – zo geven de acht klemmen van de iO8 maximaal 16 zones. Of uw hoofdapparaat het type ATZ kent, ziet u in de tabel met ingangstypes in de handleiding ervan.

Hoe groot mag de verbruiker op een uitgang zijn?

De uitgang is een open-collectoruitgang: ze schakelt maximaal 100 mA (paragraaf 1.3). Voor elke grotere verbruiker of verbruiker op netspanning is een relais nodig (paragraaf 2.4). De AUX-klemmen hebben geen eigen belastingsgrens: ze zijn een voortzetting van +DC en −DC, en hoe zwaar ze belast kunnen worden, bepaalt de voeding die op de klemmen +DC en −DC is aangesloten.

Hoe ver mag de iO8 van het hoofdapparaat af zitten?

Zo ver als de RS485-bus van het hoofdapparaat toestaat – bij de communicatiemodules en de GATOR maximaal 100 m, met getwiste aderparen. Dit is een waarde voor ideale omstandigheden; controleer bij een lang traject de verbinding tijdens de inbedrijfstelling. Als er geen kabel kan worden gelegd, komt de draadloze versie **iO8-LORA** in aanmerking.

5. Veiligheidsvoorschriften

Figyelem!

Az elektromosság veszélyes! Személyi sérülést vagy HALÁLT, valamint anyagi kárt okozhat!

A telepítés során elektromos berendezéssel történik munkavégzés, amit az érvényes erős- és gyengeáramú rendelkezések betartásával kell kivitelezni!

A garancia (jótállás) érvényesítésének is feltétele, hogy az eszközt szakképzett személy telepítse az elektromos berendezések telepítésére vonatkozó előírások betartásával és az elektromos berendezések biztonságos üzemeltetésére vonatkozó hatályos előírásokat követve.

- Alleen een gekwalificeerde persoon mag de iO8 installeren en onderhouden.
- Lees vóór het aansluiten deze handleiding en die van het hoofdapparaat.
- **Maak vóór elke aansluiting alles spanningsloos** – het hoofdapparaat, de voedingseenheid en de accu.
- Op de uitgangen mag rechtstreeks alleen de toegestane belasting worden aangesloten (maximaal 100 mA); een verbruiker op netspanning alleen via een relais.
- Wijzigingen, aanpassingen of reparaties die niet door de fabrikant zijn goedgekeurd, doen de garantie vervallen.
- Volg de plaatselijke afvalvoorschriften: gooi het apparaat niet bij het huishoudelijk afval – lever het gebruikte apparaat in als elektronisch afval.

Zie ook

- FLEXi SP3-alarmcentrale – installatie- en programmeerhandleiding – ingangstypes, weerstandsprofielen, pagina Modules.
- Handleiding van de communicatiemodule E16T en handleiding van de communicatiemodule G16T – aansluiten van de iO8 en de pagina RS485 modules bij de communicatiemodules.
- Trikdis GV17 GATOR en Trikdis WP17 GATOR WiFi – de poortbesturingen waarop de iO8 kan worden aangesloten.
- Trikdis iO8-LORA – de draadloze versie met de RF-LORA-zendontvanger.
- Engelstalige documentatie: docs.trikdis.com – iO-8 Input/Output Expander en de iO-8-productpagina van trikdis.com (technische gegevens en de steeds actuele lijst van compatibele apparaten).

De handleidingen op docs.trikdis.com zijn in het Engels.

Gerelateerde producten

Trikdis iO8 bekabelde uitbreidingsmodule | **Trikdis IO8-LORA draadloze uitbreidingsmodule**

Auteursrecht

Deze handleiding is gemaakt door trikdis.hu en mobilamb.eu. De tekst, de opbouw, onze eigen afbeeldingen en aanvullingen zijn ons intellectueel eigendom en zijn auteursrechtelijk beschermd. Zonder onze toestemming mag ze niet geheel of gedeeltelijk worden gekopieerd, verspreid of op een andere website gepubliceerd. Voor de installatie en het gebruik van het product mag je haar vrij downloaden en afdrukken.

De namen en logo's Trikdis en Protegus zijn handelsmerken van UAB Trikdis.

Altijd actuele versie van deze handleiding: https://nl.mobilamb.eu/io8-handleiding