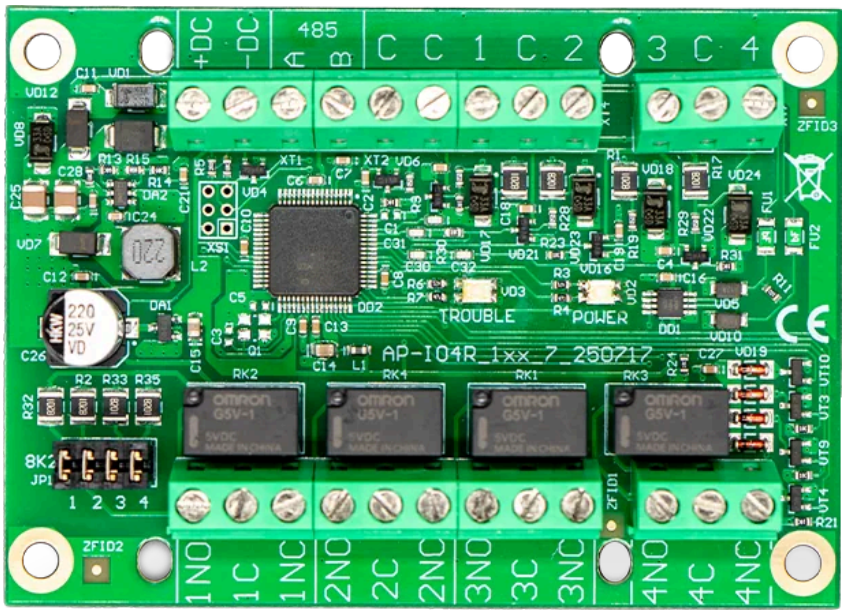
mobilamb
TRIKDIS Official Distributor

Relaisuitbreiding iO4R voor de GATOR-poortcontroller – installatie- en instelhandleiding

Installatie- en instelhandleiding voor de Trikdis-relaisuitbreiding iO4R: aansluiting op de GATOR-poortcontroller, bewaking en overbrugging van de veiligheidssensoren, telling van de poortcycli en onderhoud, Protegus 2-app.



Uitgave: 2026-11-17
Altijd actuele webversie: https://nl.mobilamb.eu/io4r-handleiding

Inhoud

1. Overzicht

1.1 Waarvoor dient hij, hoe werkt hij

1.2 Compatibele poortcontrollers

1.3 Technische gegevens

1.4 Klemmen en leds

2. Voorbereiding

3. Aansluiting

3.1 Plaatsing

3.2 Voeding en RS485-bus

3.3 Veiligheidssensoren en relaisuitgangen

3.4 Poortstatussensor en poortbesturing

4. Instellen in de Protegus 2-app

4.1 De poortcontroller toevoegen

4.2 Poortbesturing en onderhoud

4.3 De iO4R instellen

4.4 Het toevoegen afronden

5. Overdracht aan de gebruiker

6. Controle van de poortbewaking en de besturing

6.1 Cycli, ingangen, besturing

6.2 Systeemcontrole

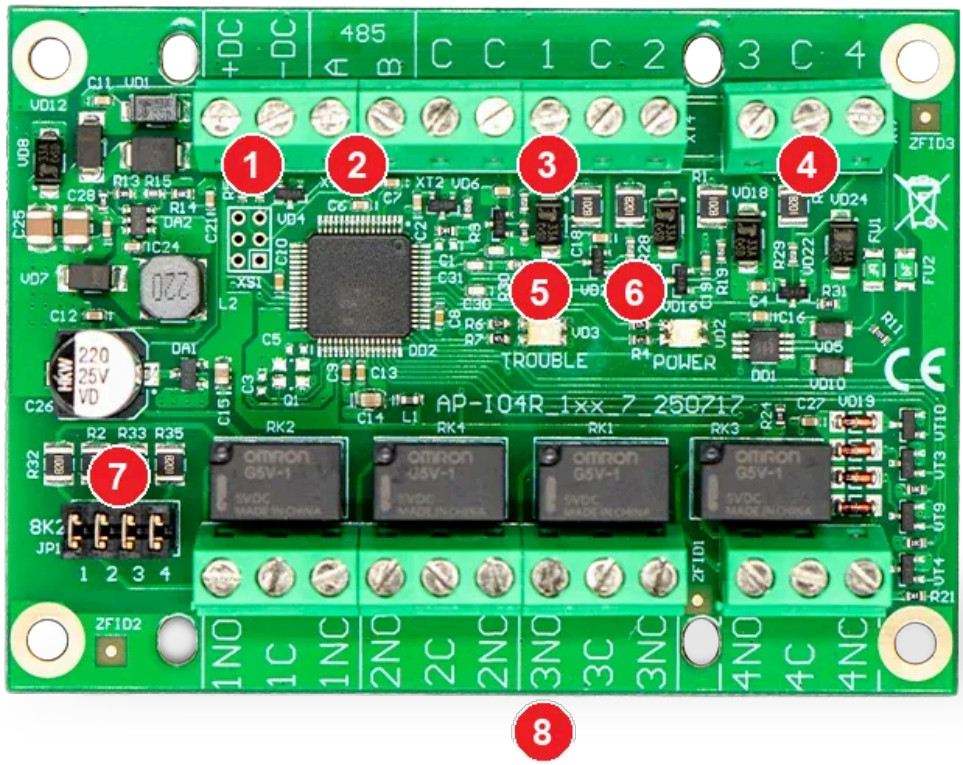
7. Storingen zoeken en veelgestelde vragen

8. Veiligheidsvoorschriften

Zie ook

1. Overzicht

De **iO4R** (ook IO4R of iO-4R genoemd) is de relaisuitbreiding van Trikdis voor de **GATOR**-poortcontrollers: hij voegt vier ingangen en vier relaisuitgangen toe aan de poortcontroller, waarop hij via de RS485-bus wordt aangesloten. Zijn hoofdtaak is de **bewaking van de poort**: de veiligheidssensoren van de poortautomaat (bijvoorbeeld de fotocellen) worden via de iO4R op de poortautomaat aangesloten, zodat hun status zichtbaar is in de Protegus 2-app, en een defecte sensor kan door een bevoegd persoon tijdelijk, tot de komst van de servicetechnicus, op afstand worden overbrugd. Intussen telt Protegus 2 de volledige open-dichtcycli van de poort en geeft een melding wanneer het onderhoud nodig is.



Afbeelding 1. De printplaat van de iO4R-uitbreiding.

- 1 **+DC**, **–DC** – voeding, 10–26 V DC
- 2 **A**, **B** (op de printplaat „485") – RS485-bus naar de poortcontroller
- 3 ingang **1** en **2** met de klemmen **C** (gemeenschappelijk)
- 4 ingang **3** en **4** met de klem **C** (gemeenschappelijk)
- 5 led **TROUBLE**
- 6 led **POWER**
- 7 jumperblok met het opschrift „**8K2**" (**JP1**, 1–4)
- 8 de uitgangsklemmen van de vier relais: **1NO 1C 1NC** … **4NO 4C 4NC**

1.1 Waarvoor dient hij, hoe werkt hij

Hij is gemaakt voor installateurs: een deel van de kritieke storingen is met de iO4R op afstand op te lossen, zodat een onnodige rit naar de locatie vervalt. Typische gevallen:

- **De poort sluit niet, omdat een veiligheidssensor defect of afgedekt is**: de installateur overbrugt (bypass) de ingang op afstand en de poort werkt meteen weer – er is geen dringende rit naar de locatie nodig en de poort staat ook niet stil.

- **Bewaakte ingangen**: op de ingangen kunnen veiligheidssensoren, eindschakelaars of externe startsignalen worden aangesloten; hun status is in realtime zichtbaar.
- **Relaisbesturing op afstand**: met de vier relaisuitgangen kan op afstand de poort worden gestart, een toestand worden hersteld (reset) of een ander extern apparaat worden geschakeld.
- **Onderhoud op basis van het aantal cycli**: Protegus 2 telt de volledige open-dichtcycli en geeft een melding wanneer de ingestelde onderhoudswaarde is bereikt.
- **Uitbreiding**: met vier ingangen en vier uitgangen geeft hij het GATOR-systeem meer besturings- en automatiseringsmogelijkheden; hij is te gebruiken bij een nieuwe installatie en voor de uitbreiding van een bestaand systeem.

Hoe werkt hij? De iO4R werkt op de RS485-bus van de poortcontroller, als eigen uitbreiding van het GATOR-systeem: statuswijzigingen van de ingangen en commando's op afstand gaan zonder vertraging tussen de twee apparaten over. De uitgang van de veiligheidssensor van de poortautomaat gaat naar een van de ingangen van de iO4R, en de uitgang van het bijbehorende relais naar de veiligheidsingang van de poortautomaat. Bij elke ingang hoort de relaisuitgang met hetzelfde nummer:

Ingang	Relaisuitgang
Ingang 1	Uitgang 1 (**1NO** / **1C** / **1NC**)
Ingang 2	Uitgang 2 (**2NO** / **2C** / **2NC**)
Ingang 3	Uitgang 3 (**3NO** / **3C** / **3NC**)
Ingang 4	Uitgang 4 (**4NO** / **4C** / **4NC**)

Het systeem stelt u in de **Protegus 2**-app in, in de modus **Advanced Gator Monitoring**, die u kiest bij het toevoegen van de poortcontroller (hoofdstuk 4). De overige instellingen van de poortcontroller staan in de handleiding van de GV17 GATOR en de handleiding van de WP17 GATOR WiFi – deze handleiding is bedoeld voor gebruik naast die handleidingen.

Trikdis IO4R (IO-4R) – GATOR I/O-uitbreidingsmodule (4 ingangen / 4 relais)

1.2 Compatibele poortcontrollers

De iO4R is speciaal gemaakt voor de GATOR-poortcontrollers en wordt daarop via de RS485-bus aangesloten. Hij werkt met twee poortcontrollers:

Poortcontroller	Ook bekend als	Handleiding
GV17 GATOR – poortcontroller voor het mobiele netwerk (4G)	GATOR LTE	Handleiding GV17
WP17 GATOR WiFi – wifi-poortcontroller	GATOR WiFi	Handleiding WP17

Op één poortcontroller kan **één** iO4R worden aangesloten.

Trikdis GV17 - GATOR slimme 4G GSM / IP poortcontroller

Trikdis WP17 slimme WiFi-controller

1.3 Technische gegevens

Kenmerk	Waarde
Voedingsspanning	10–26 V DC
Stroomverbruik	maximaal 100 mA (bij 12 V DC)
Verbinding met de poortcontroller	RS485-bus
Ingangen	4
Type ingang	EOL (bewaakt met eindweerstand), nominale weerstand 8,2 kΩ
Ingangsspanning	van 0 V tot de voedingsspanning
Uitgangen	4 relais, met NC/NO-contact
Uitgangsweerstand	op de NO-klem kan een weerstand van 8,2 kΩ worden geschakeld – voor systemen die een bewaakte uitgang vereisen
Uitgangsspanning	0–125 V
Uitgangsstroom	maximaal 1 A (bij 30 V DC)
Gebruiksomgeving	−10 … +55 °C, maximaal 80% relatieve luchtvochtigheid (bij +20 °C)

Afmetingen zijn niet opgegeven; de module is compact en kan ook in de behuizing van de poortautomaat worden ingebouwd.

1.4 Klemmen en leds

Klem	Functie
+DC, **−DC**	voeding, 10–26 V DC
A, **B** (op de printplaat „485”, op de tekening **RS485A**, **RS485B**)	RS485-bus: naar de klemmen **A RS485** en **B RS485** van de poortcontroller
1, **2**, **3**, **4**	de vier ingangen; het contact van de sensor komt tussen de ingang en de **C**-klem ernaast
C	gemeenschappelijke klem van de ingangen
1NO 1C 1NC … **4NO 4C 4NC**	de contacten van de vier relais: **NO** – in rust open, **C** – gemeenschappelijk, **NC** – in rust gesloten

Op de printplaat helpen twee leds bij het opsporen van storingen:

- **POWER** – de toestand van de voedingsspanning: normale of te lage voedingsspanning;
- **TROUBLE** – de RS485-communicatie met de poortcontroller is onderbroken.

Ook de statuswijzigingen van de ingangen en uitgangen worden door leds aangegeven, zodat de installateur snel ziet wat er in het systeem gebeurt. De knipperpatronen worden in deze handleiding niet in detail beschreven.

Naast de relais zit op de printplaat een jumperblok met vier posities en het opschrift „**8K2**” (**JP1**, 1–4). Op de **NO**-klem van de relaisuitgangen kan een weerstand van 8,2 kΩ worden geschakeld: met de jumper geplaatst is de weerstand aangesloten, zonder jumper niet. Welke van de twee nodig is, hangt af van de poortautomaat.

2. Voorbereiding

Voordat u begint, hebt u het volgende nodig:

1. **GV17 GATOR- of WP17 GATOR WiFi-poortcontroller**, die u nu instelt. Zorg dat hij tijdens het aansluiten spanningsloos is.
2. Het **serienummer van de iO4R** – Protegus 2 vraagt hierom tijdens het instellen.
3. Een **bedrijfs- of installateursaccount voor Protegus 2**, en het **IMEI-nummer / de unieke identificatiecode** (Unique ID) van de poortcontroller – die staat op de sticker van de poortcontroller, ook als QR-code.
4. Een **poortstatussensor** (bijvoorbeeld de eindschakelaar van de poort of de statusuitgang van de poortautomaat), aangesloten op de poortstatusingang van de poortcontroller: bij bewaking met de iO4R is dat de ingang **3 I/O** (paragraaf 3.4).
5. De **veiligheidssensoren** van de poort (bijvoorbeeld fotocellen), aangesloten via de iO4R – als u ze in Protegus 2 wilt bewaken of indien nodig wilt overbruggen.

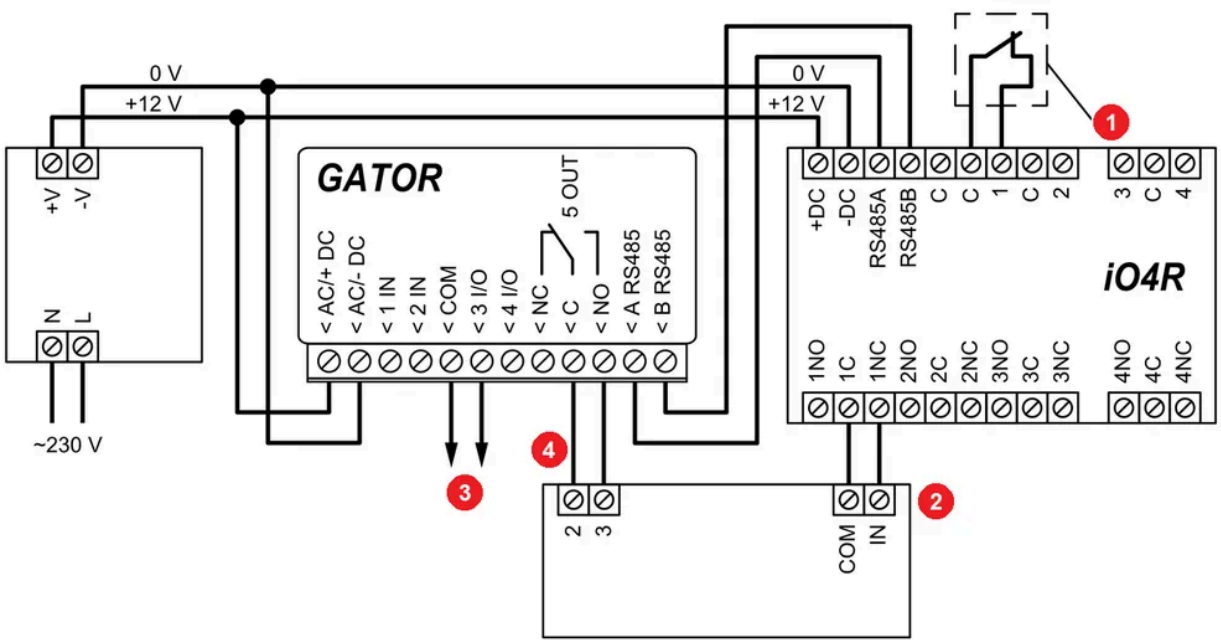


3. Aansluiting

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 iO4R wordt aangesloten op de RS485-bus en de voeding van de poortcontroller, en de veiligheidssensoren worden via de iO4R met de poortautomaat verbonden. De volledige aansluiting ziet u op de onderstaande tekening.



Afbeelding 2. Aansluiting van de iO4R op de GATOR-poortcontroller en op de besturingseenheid van de poortautomaat („Gate automatic"). De ingang van de voeding („Power supply") is ~230 V; de uitgang van +12 V en die van 0 V gaan naar de klemmen **AC/+DC** en **AC/−DC** van de GATOR en naar de klemmen **+DC** en **−DC** van de iO4R. RS485-bus: de klemmen **A RS485** en **B RS485** van de GATOR naar de klemmen **RS485A** en **RS485B** van de iO4R.

- 1 de uitgang van de veiligheidssensor van de poortautomaat is aangesloten op de ingang van de iO4R-module: op de klemmen **1** en **C** („The output of the gate automation safety sensor are wired to the input of the iO4R module")
- 2 de uitgang van de iO4R-module is aangesloten op de veiligheidsingang van de poortautomaat: **1C** op de klem **COM**, **1NC** op de klem **IN** („The output of the iO4R module are wired to the safety input of the gate automation")
- 3 de poortstatusmelding („Gate status") op de klemmen **COM** en **3 I/O** van de GATOR; NC – gesloten toestand („NC - status close")
- 4 poortbesturing („Gate control"): de klemmen **C** en **NO** van het relais **5 OUT** van de GATOR op de klemmen **2** en **3** van de poortautomaat

WP17 GATOR WiFi

De tekening toont de klemopschriften van de GV17 GATOR (ook bekend als GATOR LTE). Bij de WP17 GATOR WiFi zijn de overeenkomstige klemmen: **+DC**, **−DC**, **A RS485** en **B RS485** – zie de klementabel in de handleiding van de WP17.

3.1 Plaatsing

De compacte module kan ook in de behuizing van de poortautomaat worden ingebouwd, zonder aparte ruimte en zonder ingewikkelde bekabeling. Plaats hem zo dat de klemmenstroken bereikbaar blijven en de leds (**POWER**, **TROUBLE**) bij onderhoud zichtbaar zijn.

3.2 Voeding en RS485-bus

1. **Voeding**: de klemmen **+DC** en **−DC** van de iO4R krijgen een gelijkspanning van 10–26 V; op de tekening van dezelfde 12 V-voeding die ook de GATOR voedt.
2. **RS485-bus**: sluit de klem **A RS485** van de poortcontroller aan op de klem **A** (**RS485A**) van de iO4R, en de klem **B RS485** op de klem **B** (**RS485B**).

Voedingsspanning

De iO4R werkt alleen op gelijkspanning (10–26 V DC). De GV17 GATOR kan ook op 9–32 V DC of 12–24 V AC werken: als de poortcontroller wisselspanning krijgt of een gelijkspanning buiten 10–26 V, heeft de iO4R een aparte voeding van 10–26 V DC nodig.

3.3 Veiligheidssensoren en relaisuitgangen

De veiligheidssensoren van de poortautomaat (bijvoorbeeld de fotocellen) sluit u via de iO4R aan op de poortautomaat:

1. Sluit het uitgangscontact van de sensor aan op een van de ingangen van de iO4R: tussen de klem van de ingang en de **C**-klem ernaast (op de tekening **1** en **C**).
2. Sluit de klemmen **C** en **NC** van het relais met hetzelfde nummer (op de tekening **1C** en **1NC**) aan op de veiligheidsingang van de poortautomaat, op de plaats waar eerder de uitgang van de sensor zat (op de tekening **COM** en **IN**).
3. Bij meerdere sensoren op dezelfde manier: bij ingang 2 hoort uitgang 2 (**2NO** / **2C** / **2NC**), bij ingang 3 uitgang 3 (**3NO** / **3C** / **3NC**), bij ingang 4 uitgang 4 (**4NO** / **4C** / **4NC**).

De ingangen accepteren ook een EOL-aansluiting (bewaakt met eindweerstand), met een nominale weerstand van 8,2 kΩ; de ingangsspanning mag tussen 0 V en de voedingsspanning liggen. Of de sensor met of zonder weerstand van 8,2 kΩ op de ingang komt, hangt af van de poortautomaat. De relais mogen maximaal 125 V en maximaal 1 A (bij 30 V DC) schakelen. Op de NO-klem van de relaisuitgangen kan met de jumper „8K2" (1.4) een weerstand van 8,2 kΩ worden geschakeld – waar de ontvangende kant een bewaakte uitgang verwacht.

De iO4R wordt gebruikt om defecte veiligheidssensoren te overbruggen. Als u een defecte sensor overbrugt en de poort bedient, controleer dan altijd of er zich geen obstakel in het bewegingsbereik van de poort bevindt.

3.4 Poortstatussensor en poortbesturing

- **Poortstatus (3 I/O)**: sluit het contact dat de status van de poort aangeeft (eindschakelaar of statusuitgang van de poortautomaat) aan tussen de klemmen **COM** en **3 I/O** van de GATOR. Deze ingang levert de stand van de poort en de cyclustelling: een cyclus telt alleen als de poort **volledig is geopend en ook volledig is gesloten**.
- **Poortbesturing (5 OUT)**: de klemmen **C** en **NO** van het relais **5 OUT** van de GATOR gaan naar de besturingsingang (openen/starten) van de poortautomaat – zoals ook in de handleiding van de poortcontroller staat.

Belangrijk

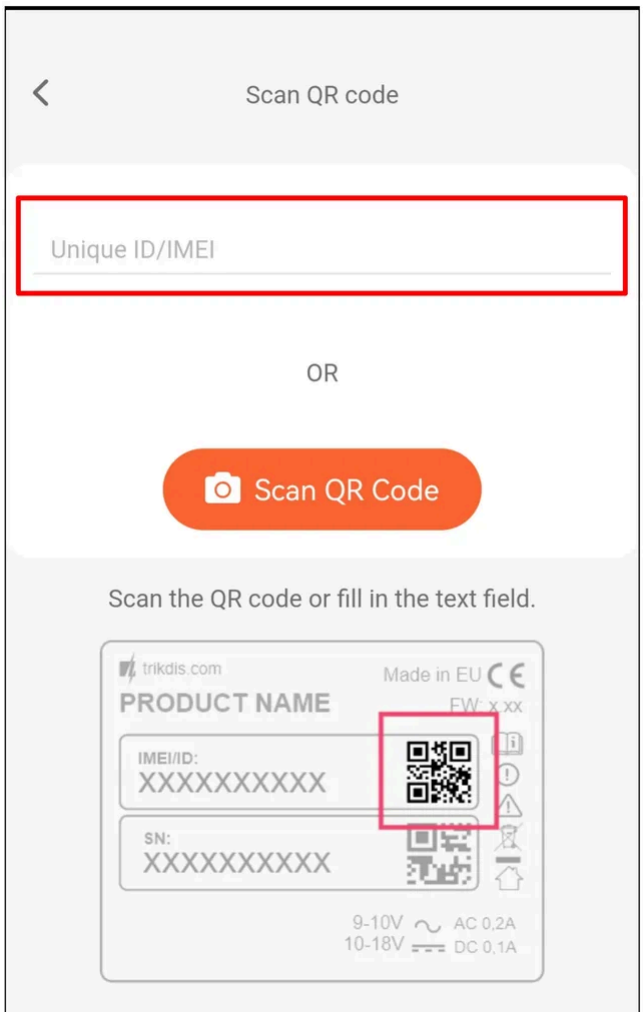
In de bewakingsinstelling van Protegus 2 levert **3 I/O** de stand van de poort en de telling van de cycli. Bij een Wiegand-lezer zou ook de vertrekknop op **3 I/O** komen, maar **3 I/O** kan maar één taak tegelijk vervullen, dus u moet kiezen. Als u in de instelling **3 I/O** als vertrekknop kiest, werkt de vertrekknop, maar is de status van de poort niet zichtbaar in de app. Als u de status van de poort via **3 I/O** in de app wilt zien, werkt de vertrekknop niet. Als u de iO4R als eenvoudige uitbreiding gebruikt, kunt u de vertrekknop op **3 I/O** aansluiten. De ingangen **IN1** en **IN2** zijn gereserveerd voor de Wiegand-lezer.

4. Instellen in de Protegus 2-app

De poortcontroller en de iO4R voegt u in de Protegus 2-app in één keer toe. Meld u aan met uw **bedrijfs- of installateursaccount** en houd het IMEI-nummer (de unieke identificatiecode) van de poortcontroller en het serienummer van de iO4R bij de hand.

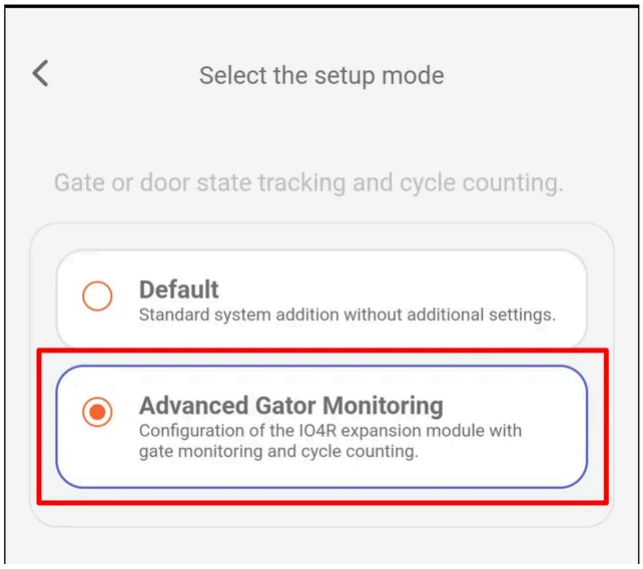
4.1 De poortcontroller toevoegen

1. Tik in de lijst met systemen op de knop **+** (nieuw systeem toevoegen).
2. Voer de identificatiecode **Unique ID/IMEI** van de poortcontroller in, of tik op de knop **Scan QR Code** en scan de QR-code op de sticker van de poortcontroller. Tik op de knop **Next**.



Afbeelding 3. Protegus 2 – invoer van de identificatiecode: het veld **Unique ID/IMEI**, daaronder de knop **Scan QR Code**; op de tekening van de sticker de plaats van de QR-code en de identificatiecode.

3. Kies op het scherm **Select the setup mode** (instelmodus) de modus **Advanced Gator Monitoring** – dit is de instelling van de iO4R-uitbreiding met poortbewaking en cyclustelling. (**Default** is het gewone toevoegen van een systeem, zonder verdere instellingen.)



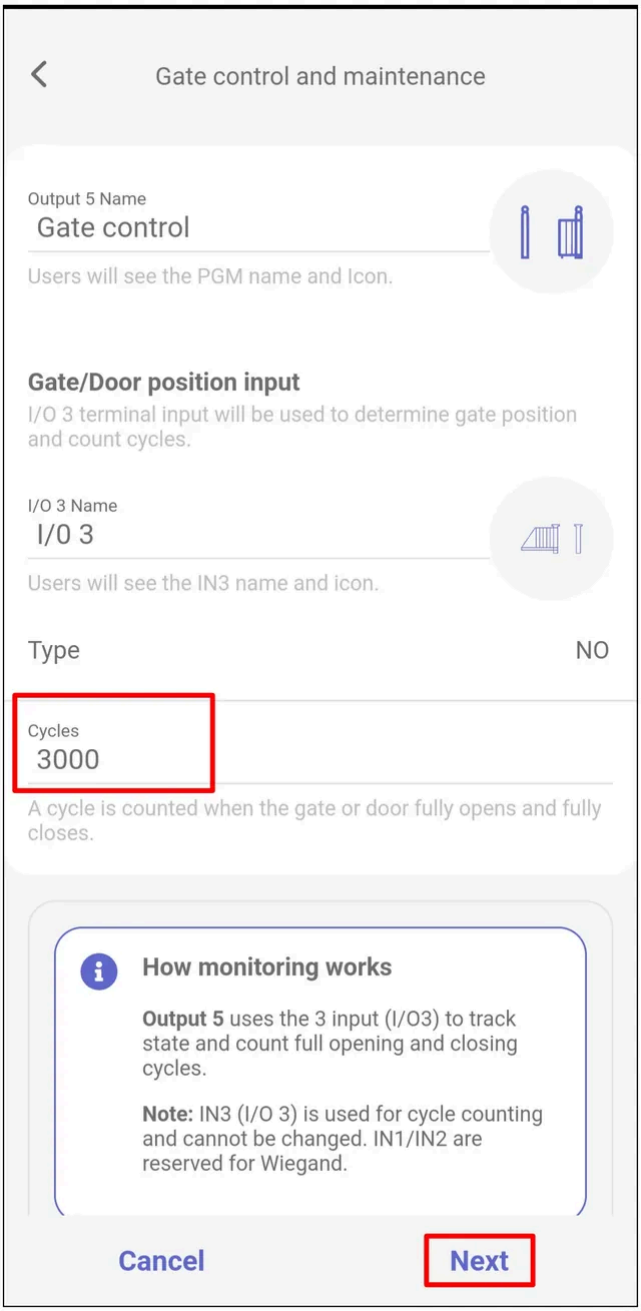
Afbeelding 4. Protegus 2 – **Select the setup mode**: de modus **Default** (gewoon toevoegen) en de modus **Advanced Gator Monitoring** (instelling van de iO4R-uitbreiding met poortbewaking en cyclustelling).

4.2 Poortbesturing en onderhoud

Op het scherm **Gate control and maintenance** geeft u de uitgang die de poort schakelt, de poortstatusingang en het aantal cycli voor onderhoud op:

- **Output 5 Name** – de naam van de uitgang **5 OUT** die de poort schakelt (in het voorbeeld „Gate control"). De gebruikers zien deze naam en dit pictogram.
- **Gate/Door position input** – de stand van de poort wordt geleverd door de ingang **3 I/O**, die ook de cycli telt. **I/O 3 Name**: de naam van de ingang (de gebruikers zien deze naam en dit pictogram); **Type**: het type van het aangesloten contact (in het fabrieksvoorbeeld NO).
- **Cycles** – na dit aantal cycli is onderhoud nodig (in het voorbeeld 3000). Een cyclus telt wanneer de poort volledig opent en volledig sluit.

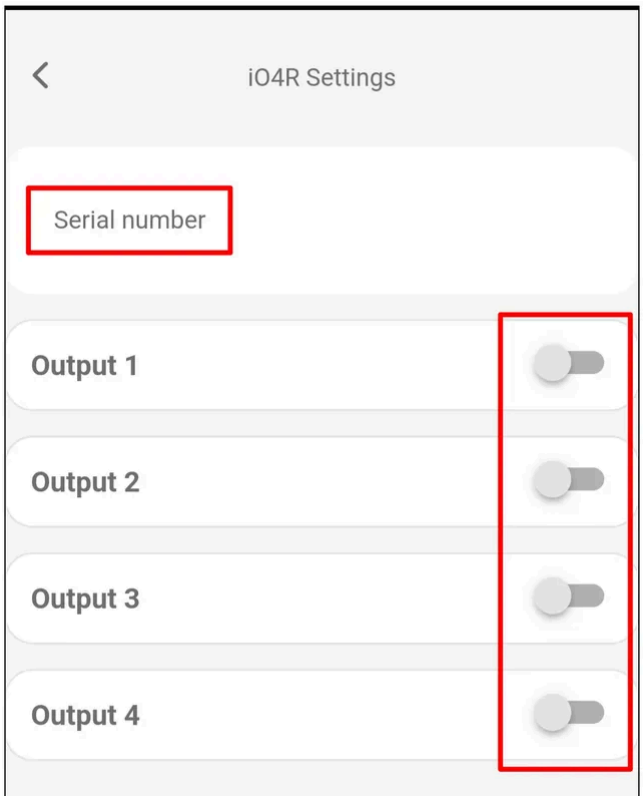
Het informatievak onderaan (**How monitoring works**) vat hetzelfde samen: de uitgang 5 OUT volgt de status van de poort op basis van de ingang 3 I/O en telt de volledige open-dichtcycli. 3 I/O is voor de cyclustelling en kan niet worden gewijzigd; IN1 en IN2 zijn gereserveerd voor de Wiegand-lezer. Tik op de knop **Next**.



Afbeelding 5. Protegus 2 – **Gate control and maintenance**: **Output 5 Name** (de naam van de uitgang die de poort schakelt), de groep **Gate/Door position input** (**I/O 3 Name**, **Type**), het veld **Cycles** (aantal cycli voor onderhoud, in het voorbeeld 3000) en de uitleg **How monitoring works**.

4.3 De iO4R instellen

1. Tik op het scherm **iO4R Settings** op de regel **Serial number**, voer het serienummer van de iO4R in en tik op de knop **OK**.
2. Schakel de uitgangen (**Output 1** … **Output 4**) in waarop u een veiligheidssensor hebt aangesloten.



Afbeelding 6. Protegus 2 – **iO4R Settings**: de regel **Serial number** en de schakelaars **Output 1** … **Output 4**.

3. Geef voor elke ingeschakelde uitgang op: - de **naam** van de uitgang (in het voorbeeld „Output 1 iOx1") – de gebruikers zien deze naam en dit pictogram; - het **type** van de uitgang – in het fabrieksvoorbeeld **Guard**; - in het veld **Assigned input** de toegewezen ingang (in het voorbeeld „Input 1 iOx1") – de ingang waarop de sensor is aangesloten; - in het veld **Type** van de ingang het type van het contact (in het fabrieksvoorbeeld NO).
4. Tik op de knop **Next**.

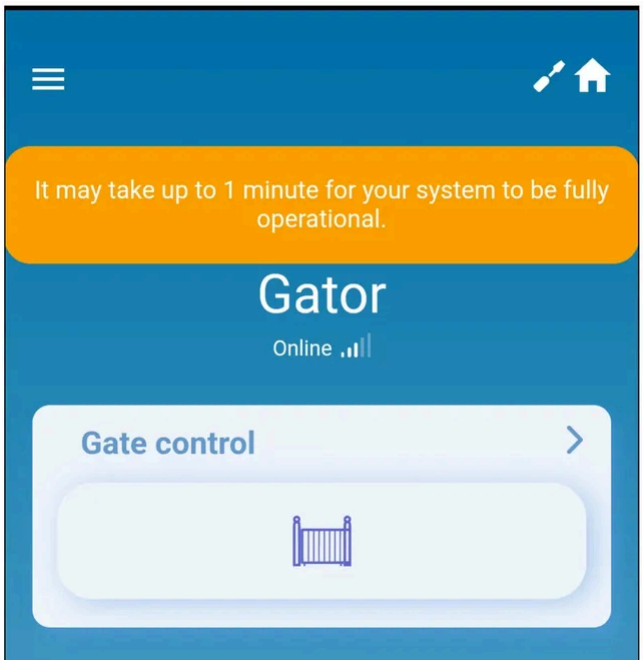


Afbeelding 7. Protegus 2 – instelling van de uitgang: het serienummer (in het voorbeeld 000023), de naam van **Output 1** („Output 1 iOx1") en het type (**Guard**), in de groep **Input** de **Assigned input** („Input 1 iOx1") en het type van de ingang (**NO**); daaronder de volgende uitgang (**Output 2**).

4.4 Het toevoegen afronden

1. De app schrijft de instellingen naar de poortcontroller en start hem opnieuw (**Restarting device**: verbinden, voorbereiden, schrijven gelukt, herstarten). Wacht tot dit klaar is.
2. Tik op het scherm **Configuration almost done** op de knop **Next**. (Met de knop **Advanced settings** zijn ook verdere instellingen bereikbaar.)
3. Geef de **naam** van het systeem op (in het voorbeeld „Gator"), kies een **achtergrond** en stel de **tijdzone** in; tik daarna op de knop **Next** (of op de knop **Skip** als u dit niet wilt invullen).
4. Na de melding **System added successfully!** kunt u de standaardnamen met de knop **Personalize** wijzigen, of met de knop **Skip** overslaan.

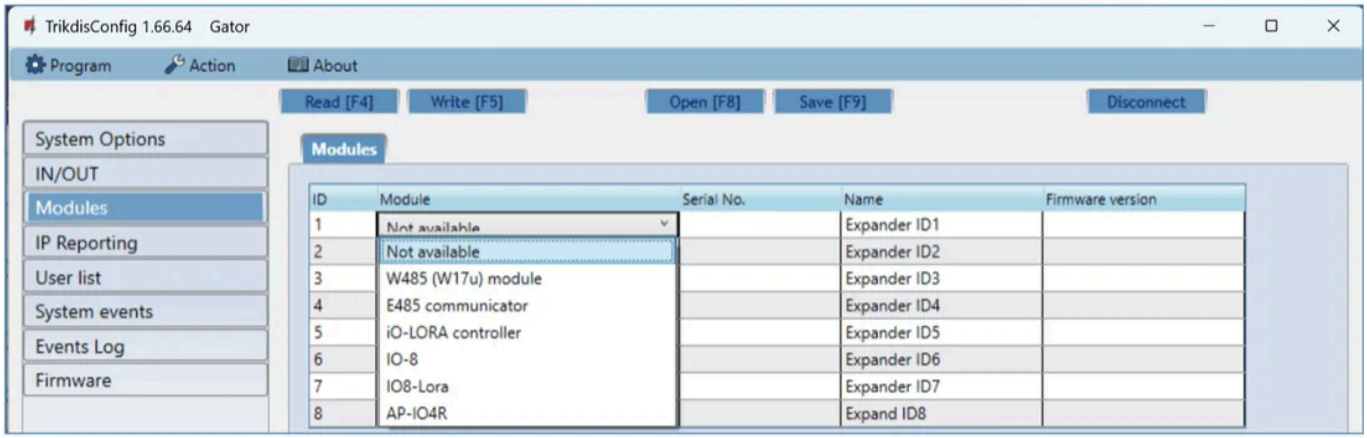
5. Wacht: het systeem is binnen maximaal **1 minuut** volledig gebruiksklaar. Daarna verschijnt het met de status **Online**, met de knop voor de poortbesturing (in het voorbeeld **Gate control**).



Afbeelding 8. Protegus 2 – het toegevoegde systeem: bovenaan de mededeling („It may take up to 1 minute for your system to be fully operational." – het kan tot 1 minuut duren voordat het systeem volledig gebruiksklaar is), daaronder de naam van het systeem, de status **Online** en de knop **Gate control**.

TrikdisConfig

Op de pagina **Modules** van het programma TrikdisConfig van de GATOR staat de iO4R ook tussen de selecteerbare modules (onder de naam **AP-IO4R**). De iO4R stelt u in Protegus 2 in, in de modus Advanced Gator Monitoring – en ook deze handleiding volgt die weg.

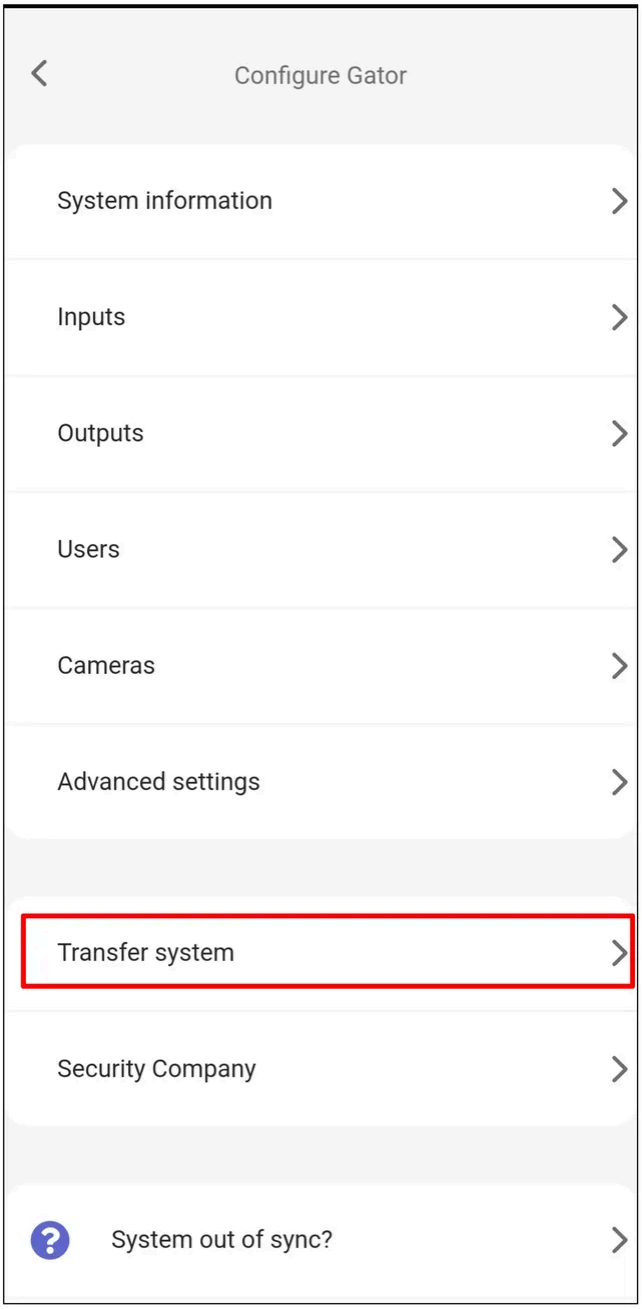


Afbeelding 9. TrikdisConfig – de pagina **Modules** van de GATOR: in de keuzelijst **Module** naast de modules W485, E485, iO-LORA, IO-8, IO8-Lora ook de **AP-IO4R**; daarnaast de kolommen **Serial No.**, **Name** en **Firmware version**.

5. Overdracht aan de gebruiker

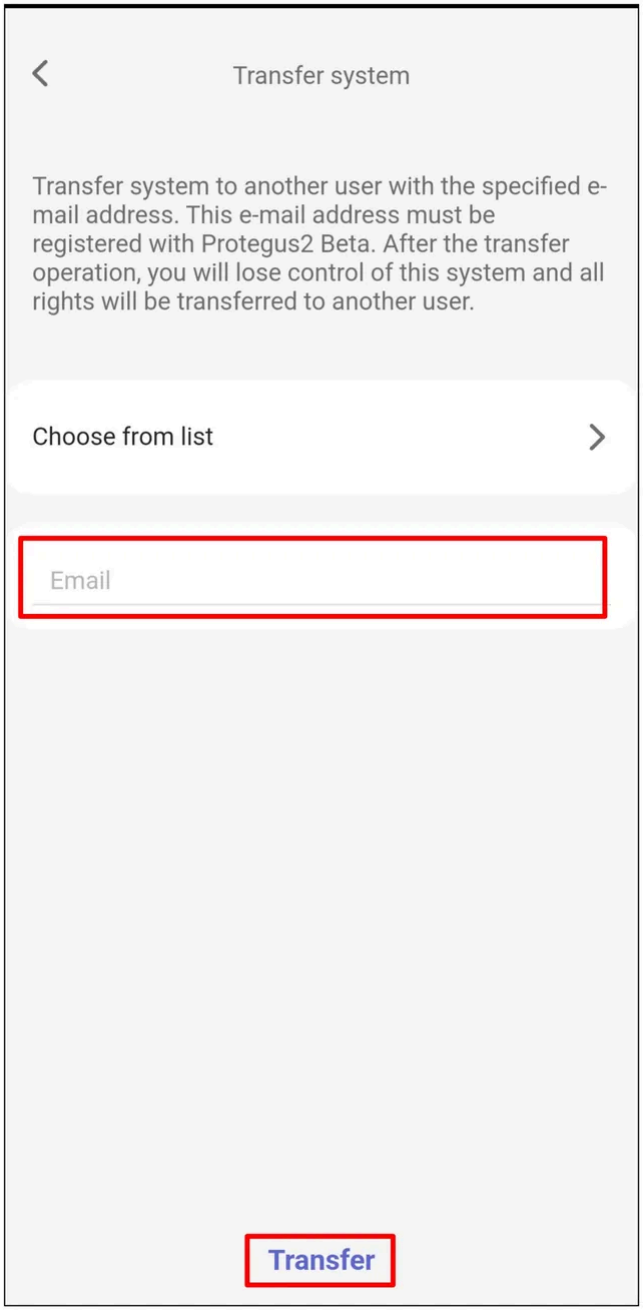
Aan het einde van de instelling draagt u het systeem over aan het eigen Protegus 2-account van de gebruiker:

1. Open op het scherm van het systeem het menu (☰).
2. Kies **Settings** (instellingen).
3. Tik in de lijst **Configure Gator** op **Transfer system**.



Afbeelding 10. Protegus 2 – **Configure Gator**: de lijst met instellingen van het systeem (**System information**, **Inputs**, **Outputs**, **Users**, **Cameras**, **Advanced settings**), met **Transfer system** gemarkeerd.

4. Voer het **e-mailadres** van de gebruiker in (**Email**), of kies het uit de lijst (**Choose from list**), en tik daarna op de knop **Transfer**. Het adres moet in Protegus 2 geregistreerd zijn.



Afbeelding 11. Protegus 2 – **Transfer system**: overdracht van het systeem aan de gebruiker die bij het opgegeven e-mailadres hoort. Volgens de tekst op het scherm moet het adres in Protegus 2 geregistreerd zijn (de fabrieksschermafbeelding komt uit de versie Protegus2 Beta); na de overdracht verliest u de controle over het systeem en gaan alle rechten over naar de andere gebruiker. Daaronder **Choose from list**, het veld **Email** en de knop **Transfer**.

Na de overdracht **verliest u de controle** over het systeem en gaan alle rechten over naar de gebruiker.

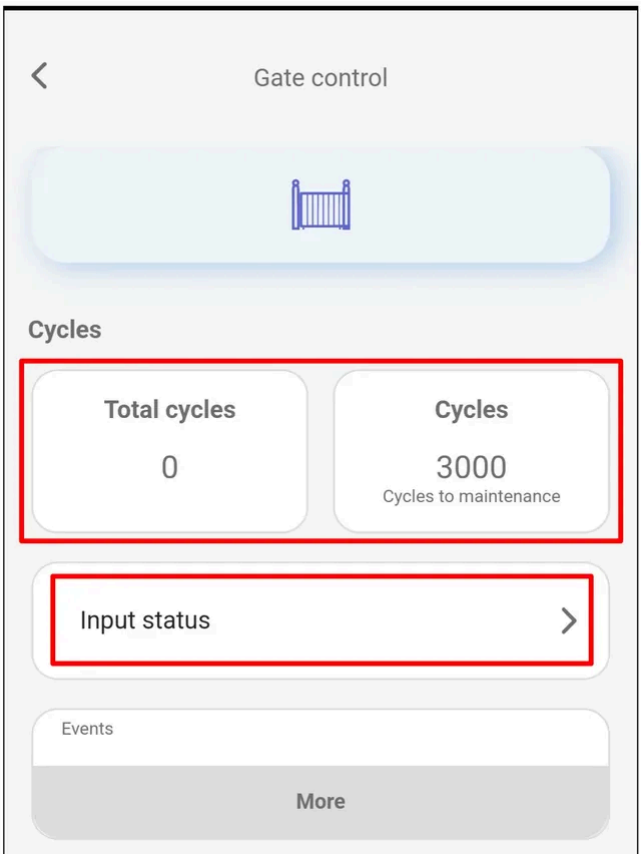
6. Controle van de poortbewaking en de besturing

Na de overdracht moet de gebruiker zich met zijn **eigen account** aanmelden bij Protegus 2.

Het overbruggen van een veiligheidssensor kan de veiligheidsbeveiliging van de poort uitschakelen. Gebruik het overbruggen alleen als tijdelijke, bevoegde service-ingreep, en herstel de normale werking van de sensoren voordat u het systeem overdraagt voor normaal gebruik.

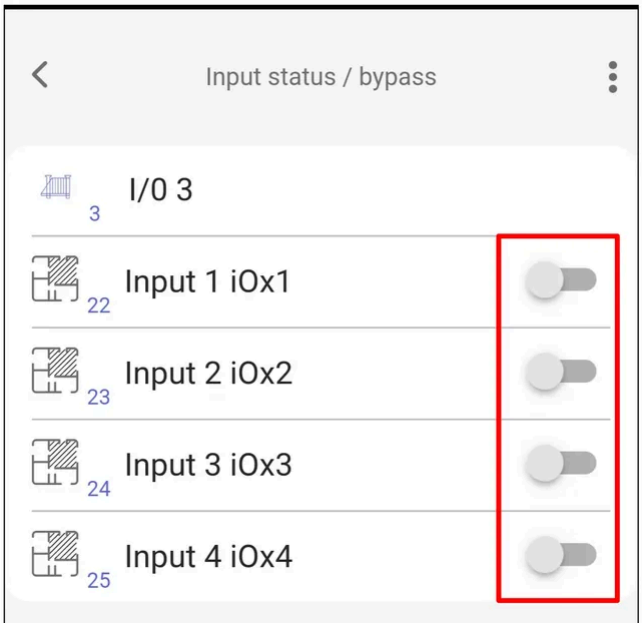
6.1 Cycli, ingangen, besturing

1. Tik op het scherm van het systeem op de knop van de poortbesturing (in het voorbeeld **Gate control**).
2. In de groep **Cycles** is **Total cycles** het aantal tot nu toe getelde cycli, en **Cycles to maintenance** het aantal resterende cycli tot het onderhoud (de waarde die bij het instellen is opgegeven, in het voorbeeld 3000). Daaronder **Input status** (status van de ingangen), **Events** (gebeurtenissen) en **More** (meer mogelijkheden).



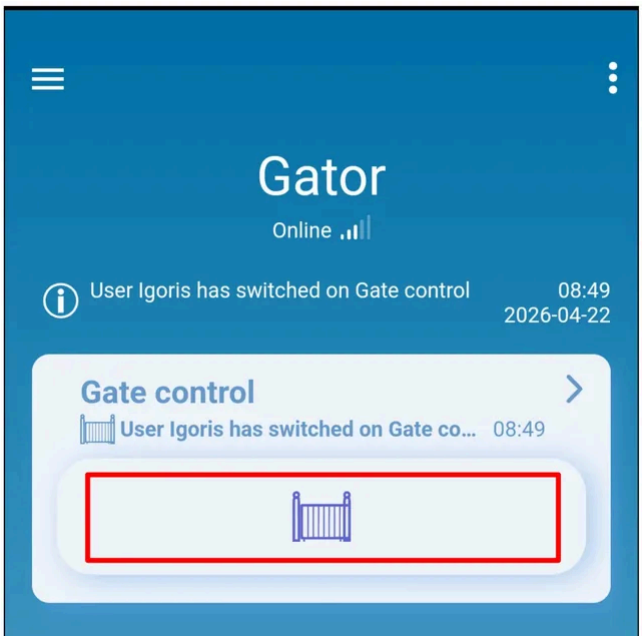
Afbeelding 12. Protegus 2 – het scherm van de poortbesturing: bovenaan de knop van de poort, in de groep **Cycles** de **Total cycles** (tot nu toe getelde cycli, in het voorbeeld 0) en de resterende cycli tot het onderhoud (**Cycles to maintenance**, in het voorbeeld 3000), daaronder de regel **Input status**.

3. Als u op de regel **Input status** tikt, opent het scherm **Input status / bypass**: bovenaan de poortstatusingang (**I/O 3**), daaronder de vier ingangen van de iO4R (**Input 1 iOx1** … **Input 4 iOx4**), elk met een schakelaar ernaast – hier bedient u het overbruggen (bypass) van de ingang.



Afbeelding 13. Protegus 2 – **Input status / bypass**: de poortstatusingang **I/O 3** en de vier ingangen van de iO4R (**Input 1 iOx1** … **Input 4 iOx4**), met de schakelaars ernaast.

4. Probeer de besturing van de poort uit: als u op de knop tikt, werkt de poort, en in het gebeurtenissenlogboek verschijnt wie de poort wanneer heeft geschakeld (in het voorbeeld „User Igoris has switched on Gate control" – de gebruiker heeft de poortbesturing ingeschakeld, met tijdstip).



Afbeelding 14. Protegus 2 – de poort openen: op het scherm van het systeem de laatste gebeurtenis („User … has switched on Gate control", met tijdstip) en de knop **Gate control**.

6.2 Systeemcontrole

Controleer vóór de overdracht:

1. Open en sluit de poort volledig, en kijk of de cyclusteller zoals verwacht is veranderd.

2. Activeer één voor één elke bewaakte ingang van de iO4R (onderbreek bijvoorbeeld de fotocel), en controleer of de status van de ingang in Protegus 2 verandert.
3. Probeer het pictogram van de poortbesturing uit, en controleer of de poortautomaat correct reageert.

7. Storingen zoeken en veelgestelde vragen

De cyclusteller verandert niet

- Een cyclus telt alleen als de poort **volledig opent en ook volledig sluit** – een beweging die halverwege stopt of omkeert, is geen cyclus.
- De poortstatussensor moet zijn aangesloten op de klemmen **3 I/O** en **COM** van de GATOR (paragraaf 3.4), en in Protegus 2 moet het type van **I/O 3** (NO of NC) overeenkomen met het aangesloten contact (paragraaf 4.2).

Kan de poortstatusingang naar een andere ingang worden verplaatst?

Nee. In de bewakingsinstelling van Protegus 2 kan alleen **3 I/O** de stand van de poort en de cyclustelling leveren; dit kan niet naar een andere ingang worden verplaatst. **IN1** en **IN2** zijn voor de Wiegand-lezer. **3 I/O** kan maar één taak tegelijk vervullen: als u hem als vertrekknop instelt, is de status van de poort niet zichtbaar in de app (paragraaf 3.4).

De led TROUBLE brandt

De led **TROUBLE** geeft aan dat de RS485-communicatie met de poortcontroller is onderbroken. Controleer de RS485-draden (de klem **A RS485** van de poortcontroller op de klem **A** van de iO4R, **B RS485** op de klem **B**), en of de iO4R voeding krijgt (**POWER**).

Waar moet ik op letten als ik een sensor overbrug?

Het overbruggen kan de veiligheidsbeveiliging van de poort uitschakelen: gebruik het alleen als tijdelijke, bevoegde service-ingreep, en controleer voordat u de poort bedient of er zich geen obstakel in het bewegingsbereik bevindt. Herstel de normale werking van de sensoren voordat u het systeem overdraagt voor normaal gebruik.

Kan de iO4R in TrikdisConfig worden ingesteld?

In de lijst **Modules** van het programma TrikdisConfig van de GATOR staat de iO4R ook (onder de naam **AP-IO4R**), maar de instelling gebeurt in Protegus 2, in de modus **Advanced Gator Monitoring** (hoofdstuk 4).

8. 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.

- De iO4R mag alleen door een gekwalificeerd persoon worden geïnstalleerd en onderhouden.
- Koppel vóór het aansluiten **zowel de netvoeding als de laagspanningsvoeding los**.
- Volg de veiligheidsvoorschriften van de fabrikant van de poortautomaat en de plaatselijke elektrotechnische voorschriften.
- Het overbruggen van een veiligheidssensor kan de veiligheidsbeveiliging van de poort uitschakelen: gebruik het alleen als tijdelijke, bevoegde service-ingreep, en herstel de normale werking van de sensoren voordat u het systeem overdraagt voor normaal gebruik.
- Controleer bij een overbrugde sensor vóór het bedienen van de poort altijd of er zich geen obstakel in het bewegingsbereik van de poort bevindt.
- De relaisuitgangen mogen maximaal 125 V en maximaal 1 A (bij 30 V DC) schakelen.

Zie ook

- GV17 GATOR-poortcontroller – installatie- en programmeerhandleiding en WP17 GATOR WiFi-poortcontroller – installatie- en programmeerhandleiding – aansluiting, voeding en alle verdere instellingen van de poortcontroller.
- iO8-uitbreiding voor in- en uitgangen – installatiehandleiding – de andere uitbreiding die op de GATOR kan worden aangesloten.
- Engelstalige versie: docs.trikdis.com – GATOR LTE and GATOR WiFi with iO4R quick setup en de productpagina iO-4R op trikdis.com (technische gegevens). De handleidingen op docs.trikdis.com zijn in het Engels.

Gerelateerde producten

Trikdis IO4R (IO-4R) – GATOR I/O-uitbreidingsmodule (4 ingangen / 4 relais)

Trikdis GV17 - GATOR slimme 4G GSM / IP poortcontroller

Trikdis WP17 slimme WiFi-controller

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/io4r-handleiding