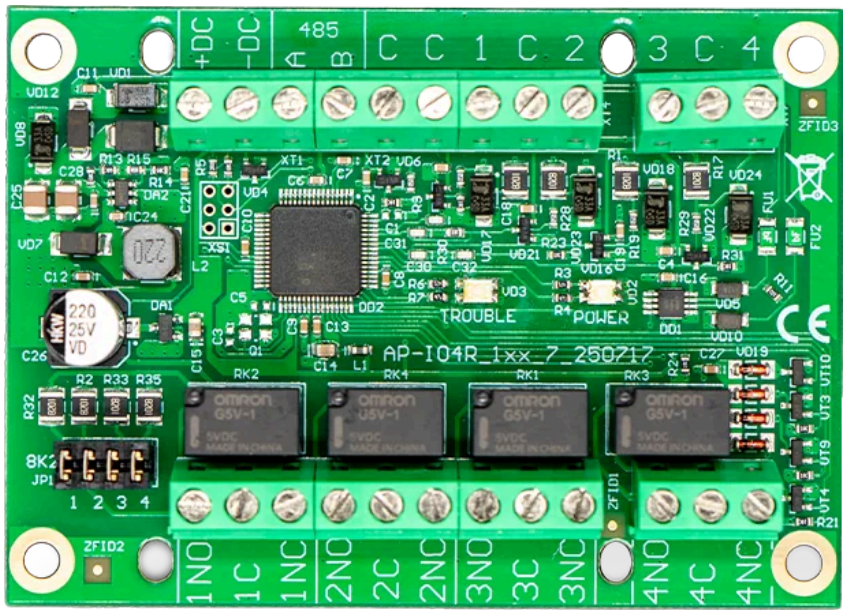
Reléový rozširujúci modul iO4R pre ovládač brány GATOR – návod na inštaláciu a nastavenie

Návod na inštaláciu a nastavenie reléového rozširujúceho modulu Trikdis iO4R: pripojenie k ovládaču brány GATOR, sledovanie a premostenie bezpečnostných snímačov, počítanie cyklov brány a údržba, aplikácia Protegus 2.



Vydanie: 2026-11-17
Vždy aktuálna webová verzia: https://trikdis.sk/io4r-navod

Obsah

1. Prehľad

1.1 Na čo slúži a ako funguje

1.2 Kompatibilné ovládače brány

1.3 Technické údaje

1.4 Svorky a LED

2. Príprava

3. Zapojenie

3.1 Umiestnenie

3.2 Napájanie a zbernica RS485

3.3 Bezpečnostné snímače a reléové výstupy

3.4 Snímač stavu brány a ovládanie brány

4. Nastavenie v aplikácii Protegus 2

4.1 Pridanie ovládača brány

4.2 Ovládanie brány a údržba

4.3 Nastavenie iO4R

4.4 Dokončenie pridania

5. Odovzdanie používateľovi

6. Kontrola dohľadu nad bránou a ovládania

6.1 Cykly, vstupy, ovládanie

6.2 Kontrola systému

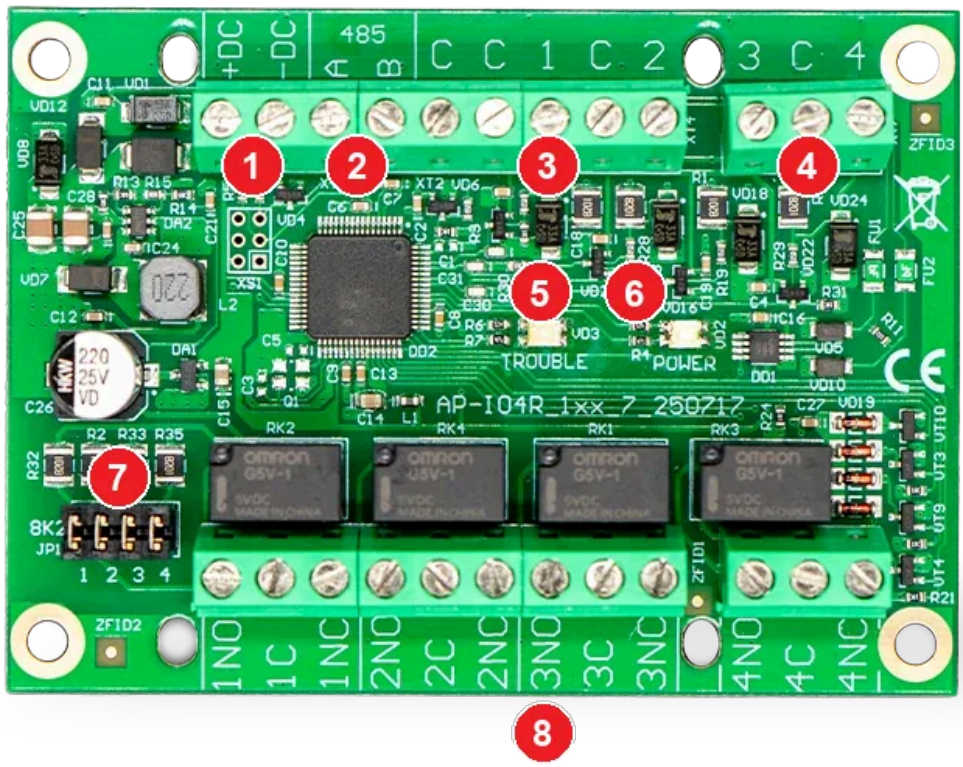
7. Hľadanie porúch a časté otázky

8. Bezpečnostné pokyny

Pozri aj

1. Prehľad

iO4R (tiež IO4R, iO-4R) je reléový rozširujúci modul Trikdis pre ovládače brány **GATOR**: k ovládaču brány, ku ktorému sa pripája zbernicou RS485, pridáva štyri vstupy a štyri reléové výstupy. Jeho hlavnou úlohou je **dohľad nad bránou**: bezpečnostné snímače pohonu brány (napríklad fotobunky) sú k pohonu brány pripojené cez iO4R, takže ich stav vidno v aplikácii Protegus 2 a pokazený snímač môže oprávnená osoba dočasne, do príchodu servisu, na diaľku premostiť. Protegus 2 popritom počíta úplné cykly otvorenia a zatvorenia brány a upozorní, keď je potrebná údržba.



Obrázok 1. Doska rozširujúceho modulu iO4R.

- 1 **+DC**, **–DC** – napájanie, 10–26 V DC
- 2 **A**, **B** (na doske „485“) – zbernica RS485 smerom k ovládaču brány
- 3 vstupy **1** a **2** so svorkami **C** (spoločná)
- 4 vstupy **3** a **4** so svorkou **C** (spoločná)
- 5 LED **TROUBLE**
- 6 LED **POWER**
- 7 rad prepojok označený „**8K2**“ (**JP1**, 1–4)
- 8 výstupné svorky štyroch relé: **1NO 1C 1NC** … **4NO 4C 4NC**

1.1 Na čo slúži a ako funguje

Je určený pre inštalátorov: časť kritických porúch sa dá s iO4R vyriešiť na diaľku, takže odpadne zbytočný výjazd. Typické prípady:

- **Brána sa nezatvorí, lebo bezpečnostný snímač je pokazený alebo zakrytý**: inštalátor vstup na diaľku premostí (bypass) a brána hneď znova funguje – netreba súrne ísť na miesto a brána ani nestojí.
- **Sledované vstupy**: na vstupy môžeš pripojiť bezpečnostné snímače, koncové spínače alebo externé spúšťacie signály, ich stav vidno v reálnom čase.

- **Vzdialené ovládanie relé**: štyrmi reléovými výstupmi môžeš na diaľku spustiť bránu, obnoviť stav (reset) alebo spínať iné externé zariadenie.
- **Údržba podľa počtu cyklov**: Protegus 2 počíta úplné cykly otvorenia a zatvorenia a upozorní, keď dosiahnu nastavenú hodnotu pre údržbu.
- **Rozšírenie**: so štyrmi vstupmi a štyrmi výstupmi dáva systému GATOR viac možností ovládania a automatizácie; dá sa použiť pri novej inštalácii aj na rozšírenie existujúceho systému.

Ako to funguje? iO4R pracuje na zbernici RS485 ovládača brány ako vlastné rozšírenie systému GATOR: zmeny vstupov aj vzdialené príkazy prechádzajú medzi oboma zariadeniami bez oneskorenia. Výstup bezpečnostného snímača pohonu brány ide na jeden zo vstupov iO4R a výstup príslušného relé na bezpečnostný vstup pohonu brány. Ku každému vstupu patrí reléový výstup s rovnakým číslom:

Vstup	Reléový výstup
1. vstup	1. výstup (**1NO** / **1C** / **1NC**)
2. vstup	2. výstup (**2NO** / **2C** / **2NC**)
3. vstup	3. výstup (**3NO** / **3C** / **3NC**)
4. vstup	4. výstup (**4NO** / **4C** / **4NC**)

Systém nastavíš v aplikácii **Protegus 2**, v režime **Advanced Gator Monitoring**, ktorý si vyberieš pri pridávaní ovládača brány (kapitola 4). Ostatné nastavenia ovládača brány opisujú návod GV17 GATOR a návod WP17 GATOR WiFi – tento návod sa používa spolu s nimi.

Trikdis IO4R (IO-4R) – GATOR I/O rozširovací modul (4 vstupy / 4 relé)

1.2 Kompatibilné ovládače brány

iO4R je vyrobený špeciálne pre ovládače brány GATOR a pripája sa k nim zbernicou RS485. Funguje s dvoma ovládačmi brány:

Ovládač brány	Iný názov	Návod
GV17 GATOR – ovládač brány pre mobilnú sieť (4G)	GATOR LTE	Návod GV17
WP17 GATOR WiFi – ovládač brány s Wi-Fi	GATOR WiFi	Návod WP17

K jednému ovládaču brány môžeš pripojiť **jeden** iO4R.

Trikdis GV17 - GATOR inteligentný 4G GSM / IP ovládač brány

Trikdis WP17 inteligentný WiFi controller

1.3 Technické údaje

Parameter	Hodnota
Napájacie napätie	10–26 V DC
Odber prúdu	max. 100 mA (pri 12 V DC)
Spojenie s ovládačom brány	zbernica RS485

Parameter	Hodnota
Vstupy	4
Typ vstupu	EOL (sledovaný koncovým rezistorom), menovitý odpor 8,2 kΩ
Vstupné napätie	od 0 V po napájacie napätie
Výstupy	4 relé s kontaktom NC/NO
Výstupný odpor	na svorku NO možno pripojiť rezistor 8,2 kΩ – pre systémy, ktoré vyžadujú sledovaný výstup
Výstupné napätie	0–125 V
Výstupný prúd	max. 1 A (pri 30 V DC)
Prevádzkové prostredie	−10 … +55 °C, relatívna vlhkosť max. 80 % (pri +20 °C)

Rozmery nie sú uvedené; modul je kompaktný, dá sa zabudovať aj do skrine pohonu brány.

1.4 Svorky a LED

Svorka	Funkcia
+DC, **−DC**	napájanie, 10–26 V DC
A, **B** (na doske „485", na schéme **RS485A**, **RS485B**)	zbernica RS485: na svorky **A RS485** a **B RS485** ovládača brány
1, **2**, **3**, **4**	štyri vstupy; kontakt snímača sa zapája medzi vstup a susednú svorku **C**
C	spoločná svorka vstupov
1NO 1C 1NC … **4NO 4C 4NC**	kontakty štyroch relé: **NO** – v pokoji rozopnutý, **C** – spoločný, **NC** – v pokoji zopnutý

Pri hľadaní porúch pomáhajú dve LED na doske:

- **POWER** – stav napájania: normálne alebo nízke napájacie napätie;
- **TROUBLE** – prerušila sa komunikácia RS485 s ovládačom brány.

Zmeny stavu vstupov a výstupov tiež ukazujú LED, takže inštalátor rýchlo vidí, čo sa v systéme deje. Vzory blikania tento návod podrobne neopisuje.

Na doske je vedľa relé štvorpolohový rad prepojok s označením „**8K2**" (**JP1**, 1–4). Na svorku **NO** reléových výstupov možno pripojiť rezistor 8,2 kΩ: s nasadenou prepojkou je rezistor zapojený, bez prepojky nie. Ktorá možnosť je potrebná, závisí od pohonu brány.

2. Príprava

Skôr ako začneš, budeš potrebovať:

1. **Ovládač brány GV17 GATOR alebo WP17 GATOR WiFi**, ktorý práve nastavuješ. Počas zapájania má byť bez napájania.
2. **Výrobné číslo iO4R** – Protegus 2 si ho pýta pri nastavení.
3. **Firemný alebo inštalátorský účet Protegus 2** a **číslo IMEI / jedinečný identifikátor** (Unique ID) ovládača brány – nájdeš ho aj ako QR kód na nálepke ovládača brány.

4. **Snímač stavu brány** (napríklad koncový spínač brány alebo stavový výstup pohonu brány) pripojený na vstup stavu brány na ovládači brány: pri sledovaní s iO4R je to vstup **3 I/O** (bod 3.4).
5. **Bezpečnostné snímače** brány (napríklad fotobunky) zapojené cez iO4R – ak ich chceš v Protegus 2 sledovať alebo v prípade potreby premostiť.

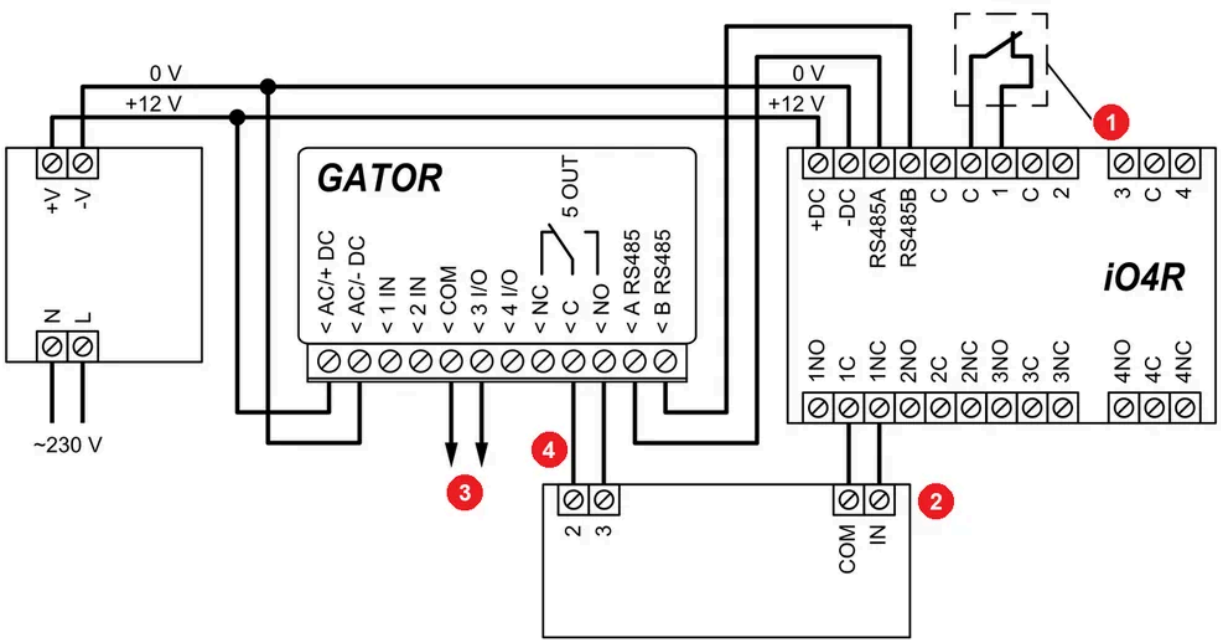


3. Zapojenie

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.

iO4R sa pripája na zbernicu RS485 a napájanie ovládača brány a bezpečnostné snímače sa cez neho pripájajú k pohonu brány. Celé zapojenie ukazuje schéma nižšie.



Obrázok 2. Zapojenie iO4R k ovládaču brány GATOR a k riadiacej jednotke pohonu brány („Gate automatic"). Vstup zdroja („Power supply") je ~230 V; jeho výstupy +12 V a 0 V idú na svorky **AC/+DC** a **AC/−DC** GATOR a na svorky **+DC** a **−DC** iO4R. Zbernica RS485: svorky **A RS485** a **B RS485** GATOR na svorky **RS485A** a **RS485B** iO4R.

- 1 výstup bezpečnostného snímača pohonu brány je zapojený na vstup modulu iO4R: na svorky **1** a **C** („The output of the gate automation safety sensor are wired to the input of the iO4R module")
- 2 výstup modulu iO4R je zapojený na bezpečnostný vstup pohonu brány: **1C** na svorku **COM**, **1NC** na svorku **IN** („The output of the iO4R module are wired to the safety input of the gate automation")
- 3 signalizácia stavu brány („Gate status") na svorky **COM** a **3 I/O** GATOR; NC – zatvorený stav („NC - status close")
- 4 ovládanie brány („Gate control"): svorky **C** a **NO** relé **5 OUT** GATOR na svorky **2** a **3** pohonu brány

WP17 GATOR WiFi

Schéma ukazuje označenia svoriek GV17 GATOR (tiež GATOR LTE). Pri WP17 GATOR WiFi sú zodpovedajúce svorky: **+DC**, **−DC**, **A RS485** a **B RS485** – pozri tabuľku svoriek v návode WP17.

3.1 Umiestnenie

Kompaktný modul sa dá zabudovať aj do skrine pohonu brány, bez osobitného miesta a zložitej kabeláže. Umiestni ho tak, aby svorkovnice zostali prístupné a LED (**POWER**, **TROUBLE**) boli pri servise viditeľné.

3.2 Napájanie a zbernica RS485

1. **Napájanie**: svorky **+DC** a **−DC** iO4R dostávajú jednosmerné napätie 10–26 V; na schéme z rovnakého 12 V zdroja, ktorý napája aj GATOR.
2. **Zbernica RS485**: svorku **A RS485** ovládača brány zapoj na svorku **A** (**RS485A**) iO4R a svorku **B RS485** na svorku **B** (**RS485B**).

Napájacie napätie

iO4R funguje len z jednosmerného napätia (10–26 V DC). GV17 GATOR môže pracovať aj z 9–32 V DC alebo z 12–24 V AC: ak ovládač brány dostáva striedavé napätie alebo jednosmerné napätie mimo rozsahu 10–26 V, iO4R potrebuje samostatný zdroj 10–26 V DC.

3.3 Bezpečnostné snímače a reléové výstupy

Bezpečnostné snímače pohonu brány (napríklad fotobunky) pripájaš k pohonu brány cez iO4R:

1. Výstupný kontakt snímača zapoj na jeden zo vstupov iO4R: medzi svorku vstupu a susednú svorku **C** (na schéme **1** a **C**).
2. Svorky **C** a **NC** relé s rovnakým číslom (na schéme **1C** a **1NC**) zapoj na bezpečnostný vstup pohonu brány, tam, kde bol predtým zapojený výstup snímača (na schéme **COM** a **IN**).
3. Pri viacerých snímačoch rovnako: k 2. vstupu patrí 2. výstup (**2NO** / **2C** / **2NC**), k 3. vstupu 3. výstup (**3NO** / **3C** / **3NC**), k 4. vstupu 4. výstup (**4NO** / **4C** / **4NC**).

Vstupy prijímajú aj zapojenie EOL (sledované koncovým rezistorom) s menovitým odporom 8,2 kΩ; vstupné napätie môže byť od 0 V po napájacie napätie. Či sa snímač pripája na vstup s rezistorom 8,2 kΩ alebo bez neho, závisí od pohonu brány. Relé môžu spínať max. 125 V a max. 1 A (pri 30 V DC). Na svorku NO reléových výstupov možno prepojkou „8K2" (1.4) pripojiť rezistor 8,2 kΩ – tam, kde prijímacia strana očakáva sledovaný výstup.

iO4R sa používa na premostenie pokazených bezpečnostných snímačov. Ak pokazený snímač premostíš a ovládaš bránu, vždy sa uisti, že v priestore pohybu brány nie je žiadna prekážka.

3.4 Snímač stavu brány a ovládanie brány

- **Stav brány (3 I/O)**: kontakt, ktorý signalizuje stav brány (koncový spínač alebo stavový výstup pohonu brány), zapoj medzi svorky **COM** a **3 I/O** GATOR. Tento vstup dáva polohu brány a počítanie cyklov: cyklus sa započíta, len ak sa brána **úplne otvorila a aj úplne zatvorila**.
- **Ovládanie brány (5 OUT)**: svorky **C** a **NO** relé **5 OUT** GATOR idú na ovládací vstup pohonu brány (otvorenie/štart) – ako to opisuje aj návod ovládača brány.

Dôležité

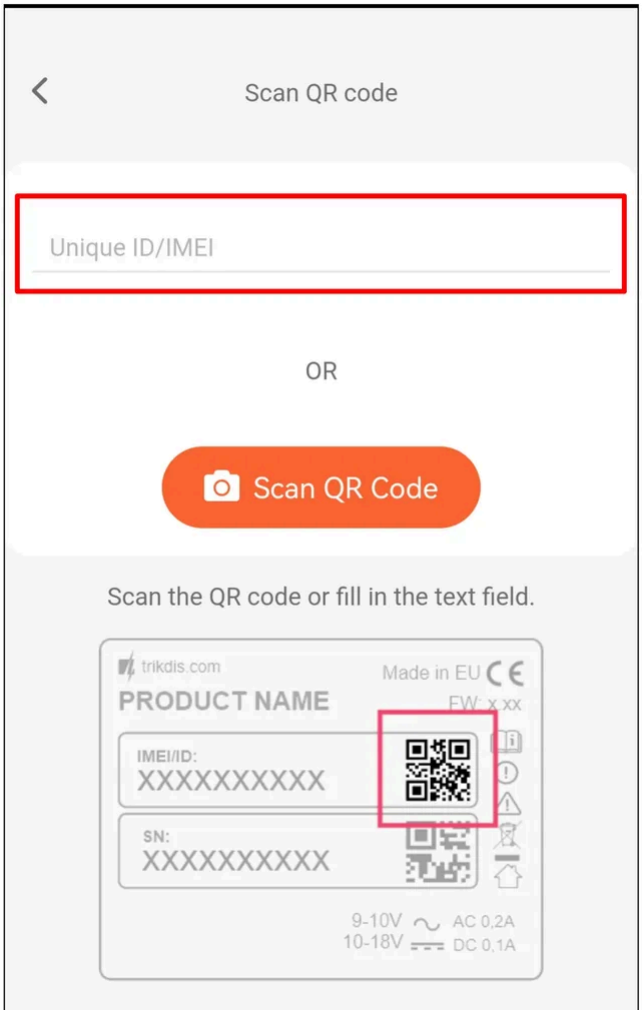
V nastavení sledovania v Protegus 2 dáva **3 I/O** polohu brány a počítanie cyklov. Ak máš čítačku Wiegand, aj odchodové tlačidlo by išlo na **3 I/O**, ale **3 I/O** môže naraz plniť len jednu úlohu, preto si vyber. Ak v nastavení zvolíš **3 I/O** ako odchodové tlačidlo, odchodové tlačidlo funguje, ale stav brány v aplikácii nevidno. Ak chceš stav brány vidieť v aplikácii cez **3 I/O**, odchodové tlačidlo nefunguje. Ak iO4R používaš ako jednoduchý rozširujúci modul, na **3 I/O** môžeš zapojiť odchodové tlačidlo. Vstupy **IN1** a **IN2** sú vyhradené pre čítačku Wiegand.

4. Nastavenie v aplikácii Protegus 2

Ovládač brány a iO4R pridáš v aplikácii Protegus 2 v jednom kroku. Prihlás sa **firemným alebo inštalátorským účtom** a maj poruke číslo IMEI (jedinečný identifikátor) ovládača brány a výrobné číslo iO4R.

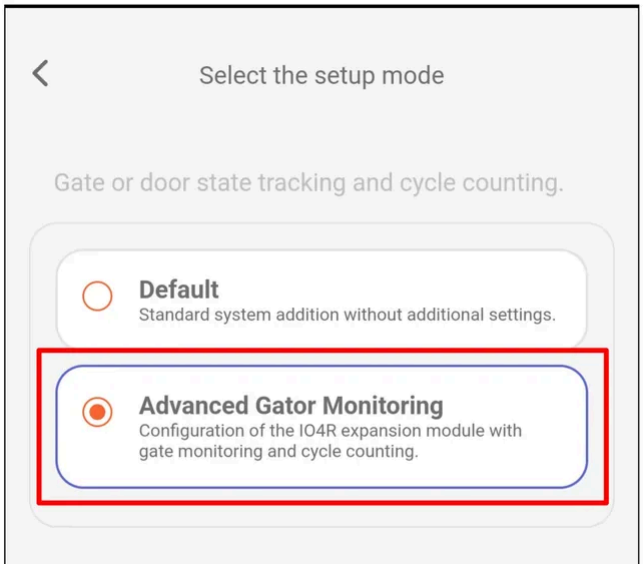
4.1 Pridanie ovládača brány

1. V zozname systémov ťukni na tlačidlo **+** (pridanie nového systému).
2. Zadaj identifikátor **Unique ID/IMEI** ovládača brány alebo ťukni na tlačidlo **Scan QR Code** a načítaj QR kód z nálepky ovládača brány. Ťukni na tlačidlo **Next**.



Obrázok 3. Protegus 2 – zadanie identifikátora: pole **Unique ID/IMEI**, pod ním tlačidlo **Scan QR Code**; na obrázku nálepky miesto QR kódu a identifikátora.

3. Na obrazovke **Select the setup mode** (režim nastavenia) vyber režim **Advanced Gator Monitoring** – je to nastavenie rozširujúceho modulu iO4R s dohľadom nad bránou a počítaním cyklov. (**Default** je bežné pridanie systému bez ďalších nastavení.)



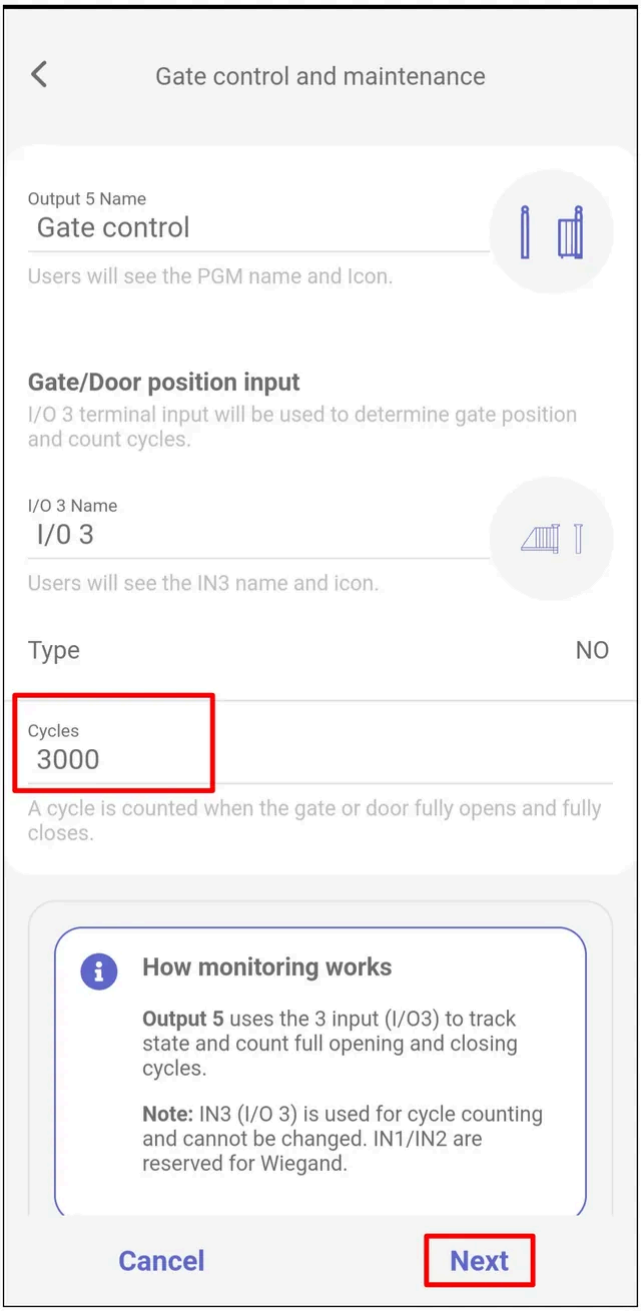
Obrázok 4. Protegus 2 – **Select the setup mode**: režim **Default** (bežné pridanie) a **Advanced Gator Monitoring** (nastavenie rozširujúceho modulu iO4R s dohľadom nad bránou a počítaním cyklov).

4.2 Ovládanie brány a údržba

Na obrazovke **Gate control and maintenance** zadáš výstup, ktorý spína bránu, vstup stavu brány a počet cyklov pre údržbu:

- **Output 5 Name** – názov výstupu **5 OUT**, ktorý spína bránu (v príklade „Gate control"). Používatelia vidia tento názov a ikonu.
- **Gate/Door position input** – polohu brány dáva vstup **3 I/O**, ten počíta aj cykly. **I/O 3 Name**: názov vstupu (používatelia vidia tento názov a ikonu); **Type**: typ zapojeného kontaktu (vo výrobnom príklade NO).
- **Cycles** – po tomto počte cyklov je potrebná údržba (v príklade 3000). Cyklus sa započíta, keď sa brána úplne otvorí a úplne zatvorí.

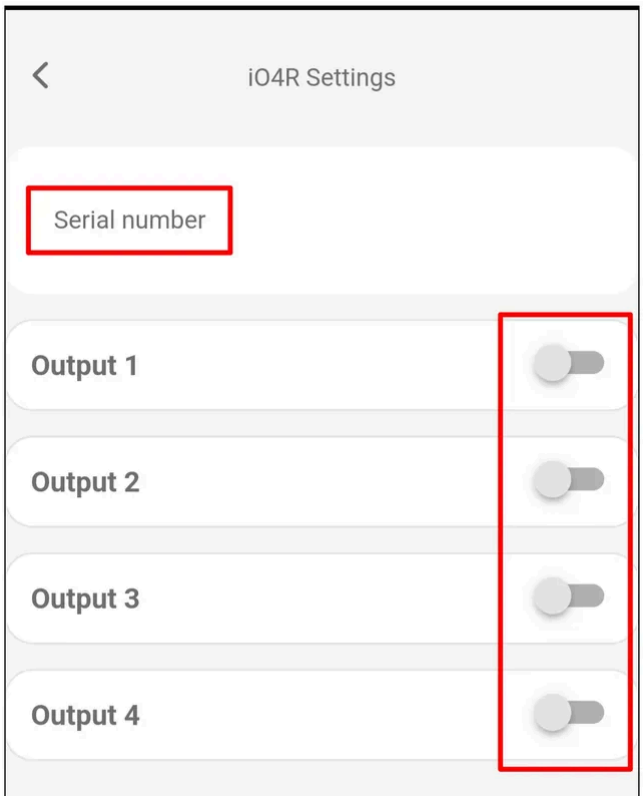
Spodné informačné pole (**How monitoring works**) zhŕňa to isté: výstup 5 OUT sleduje stav brány podľa vstupu 3 I/O a počíta úplné cykly otvorenia a zatvorenia. 3 I/O slúži na počítanie cyklov a nedá sa zmeniť; IN1 a IN2 sú vyhradené pre čítačku Wiegand. Ťukni na tlačidlo **Next**.



Obrázok 5. Protegus 2 – **Gate control and maintenance**: **Output 5 Name** (názov výstupu, ktorý spína bránu), skupina **Gate/Door position input** (**I/O 3 Name**, **Type**), pole **Cycles** (počet cyklov pre údržbu, v príklade 3000) a informácia **How monitoring works**.

4.3 Nastavenie iO4R

1. Na obrazovke **iO4R Settings** ťukni na riadok **Serial number**, zadaj výrobné číslo iO4R a ťukni na tlačidlo **OK**.
2. Zapni tie výstupy (**Output 1** … **Output 4**), ku ktorým si zapojil bezpečnostný snímač.



Obrázok 6. Protegus 2 – **iO4R Settings**: riadok **Serial number** a prepínače **Output 1** … **Output 4**.

3. Pri každom zapnutom výstupe zadaj: - **názov** výstupu (v príklade „Output 1 iOx1“) – používatelia vidia tento názov a ikonu; - **typ** výstupu – vo výrobnom príklade **Guard**; - v poli **Assigned input** priradený vstup (v príklade „Input 1 iOx1“) – ten vstup, ku ktorému je pripojený snímač; - v poli **Type** vstupu typ kontaktu (vo výrobnom príklade NO).
4. Ťukni na tlačidlo **Next**.

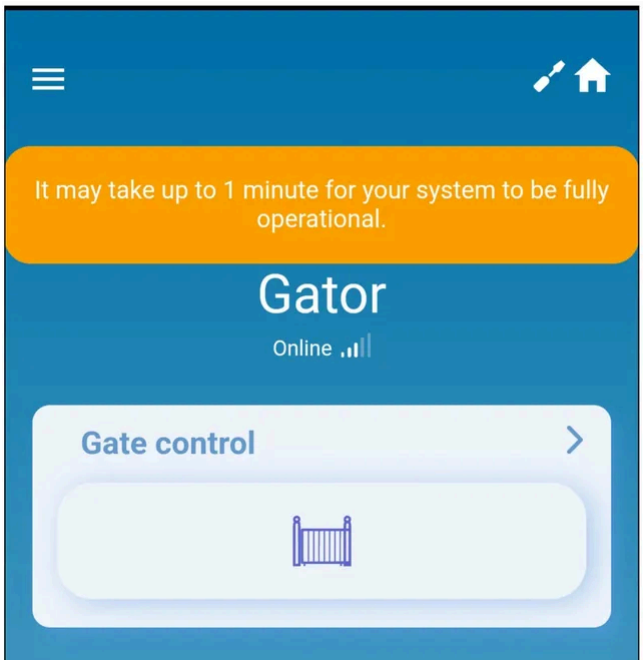


Obrázok 7. Protegus 2 – nastavenie výstupu: výrobné číslo (v príklade 000023), názov výstupu **Output 1** („Output 1 iOx1") a jeho typ (**Guard**), v skupine **Input** pole **Assigned input** („Input 1 iOx1") a typ vstupu (**NO**); pod tým ďalší výstup (**Output 2**).

4.4 Dokončenie pridania

1. Aplikácia zapíše nastavenia do ovládača brány a reštartuje ho (**Restarting device**: pripojenie, príprava, úspešný zápis, reštart). Počkaj, kým sa to skončí.
2. Na obrazovke **Configuration almost done** ťukni na tlačidlo **Next**. (Tlačidlom **Advanced settings** sú dostupné ďalšie nastavenia.)
3. Zadaj **názov** systému (v príklade „Gator"), vyber **pozadie** a nastav **časové pásmo**, potom ťukni na tlačidlo **Next** (alebo na tlačidlo **Skip**, ak ich nechceš zadať).
4. Po správe **System added successfully!** môžeš predvolené názvy prepísať tlačidlom **Personalize** alebo to preskočiť tlačidlom **Skip**.

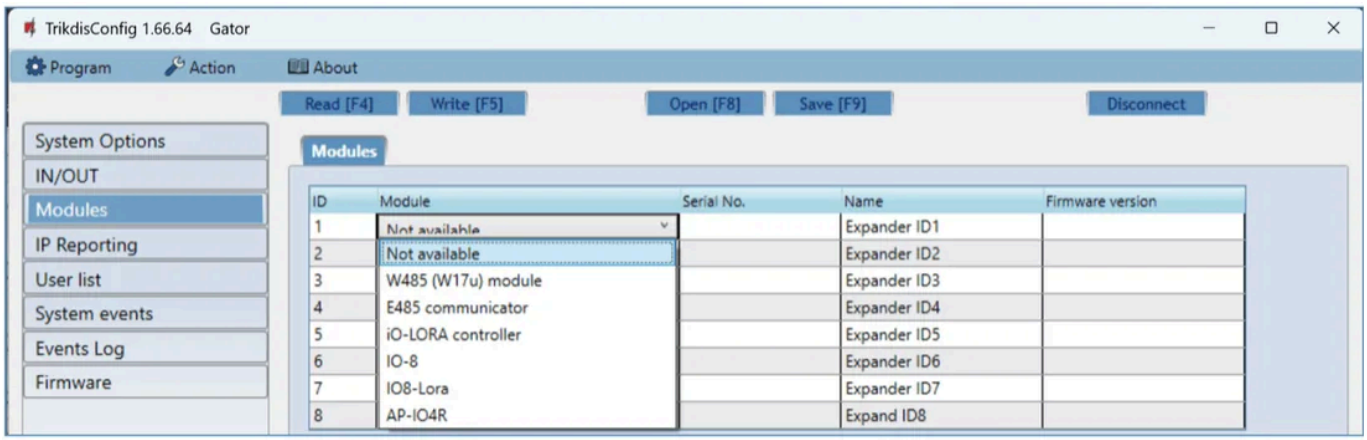
5. Počkaj: systém je plne v prevádzke najneskôr za **1 minútu**. Potom sa zobrazuje v stave **Online** s tlačidlom ovládania brány (v príklade **Gate control**).



Obrázok 8. Protegus 2 – pridaný systém: hore informácia („It may take up to 1 minute for your system to be fully operational." – najviac 1 minúta, kým je systém plne v prevádzke), pod ňou názov systému, jeho stav **Online** a tlačidlo **Gate control**.

TrikdisConfig

Na stránke **Modules** programu TrikdisConfig pre GATOR je medzi voliteľnými modulmi aj iO4R (pod názvom **AP-IO4R**). iO4R nastavuješ v Protegus 2, v režime Advanced Gator Monitoring – tento postup sleduje aj tento návod.



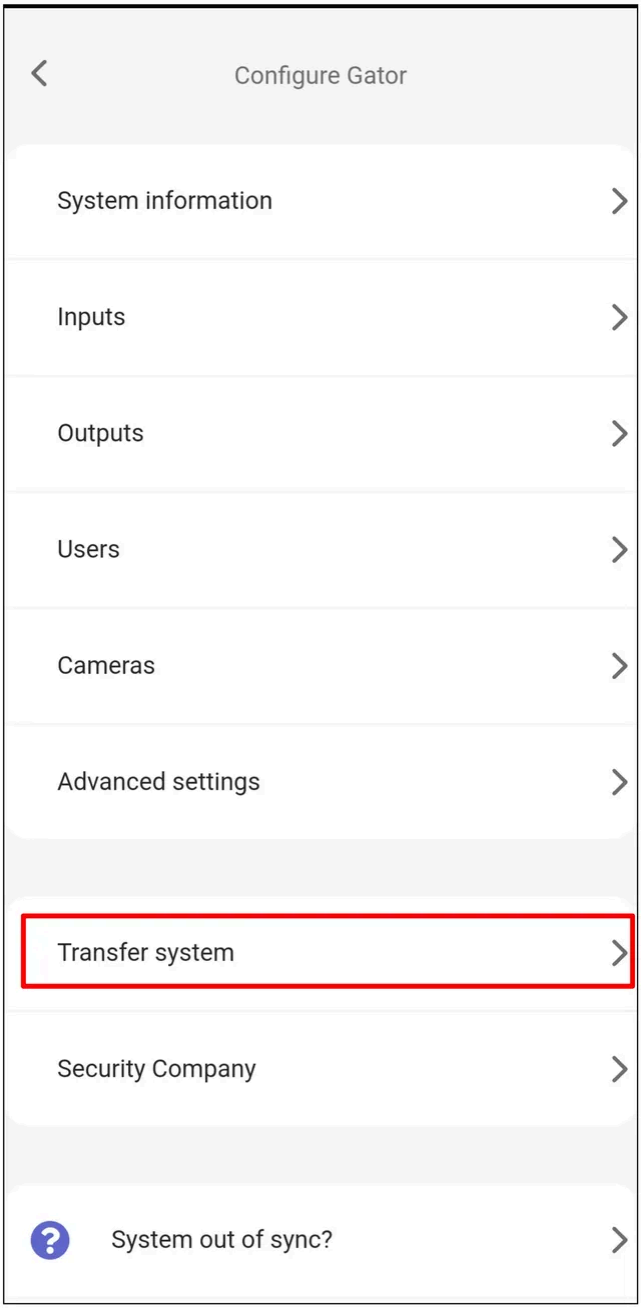
Obrázok 9. TrikdisConfig – stránka **Modules** GATOR: v rozbaľovacom zozname **Module** popri moduloch W485, E485, iO-LORA, IO-8, IO8-Lora aj **AP-IO4R**; vedľa stĺpce **Serial No.**, **Name** a **Firmware version**.

5. Odovzdanie používateľovi

Na konci nastavenia odovzdáš systém do vlastného účtu Protegus 2 používateľa:

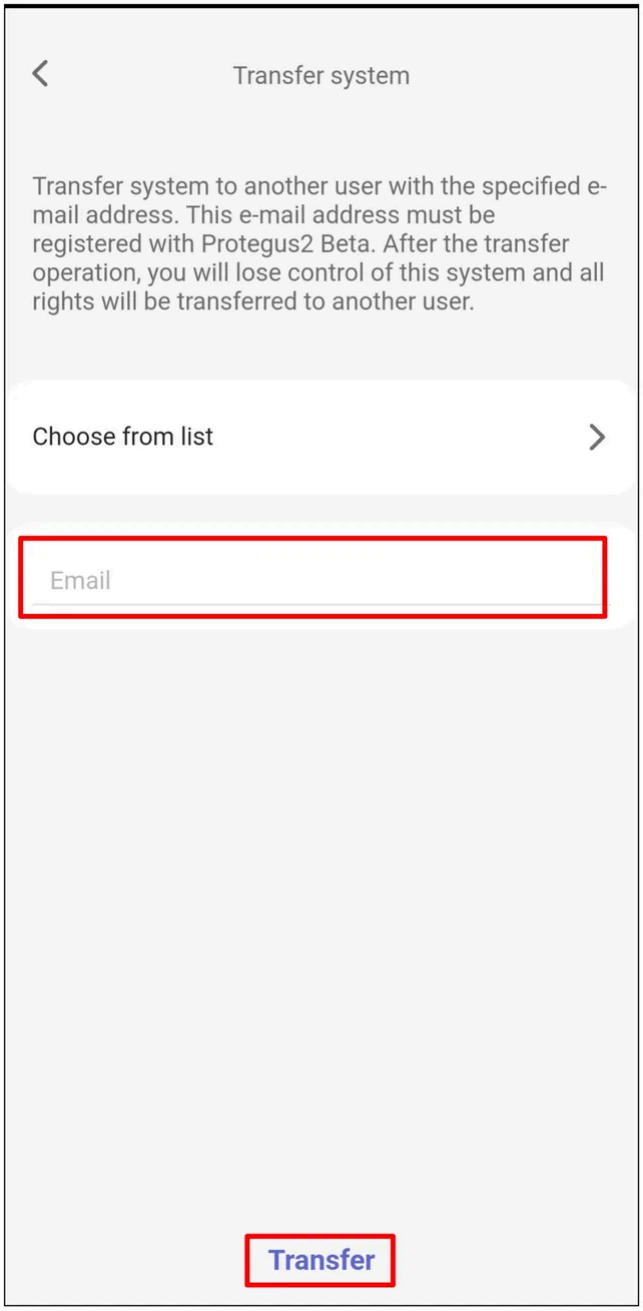
1. Na obrazovke systému otvor menu (☰).

2. Vyber položku **Settings** (Nastavenia).
3. V zozname **Configure Gator** ťukni na položku **Transfer system**.



Obrázok 10. Protegus 2 – **Configure Gator**: zoznam nastavení systému (**System information**, **Inputs**, **Outputs**, **Users**, **Cameras**, **Advanced settings**), zvýraznená položka **Transfer system**.

4. Zadaj **e-mailovú adresu** používateľa (**Email**) alebo ju vyber zo zoznamu (**Choose from list**) a ťukni na tlačidlo **Transfer**. Adresa musí byť zaregistrovaná v Protegus 2.



Obrázok 11. Protegus 2 – **Transfer system**: odovzdanie systému používateľovi so zadanou e-mailovou adresou. Podľa textu na obrazovke musí byť adresa zaregistrovaná v Protegus 2 (výrobná snímka obrazovky je z verzie Protegus2 Beta); po odovzdaní stratíš kontrolu nad systémom a všetky oprávnenia prejdú na druhého používateľa. Pod tým **Choose from list**, pole **Email** a tlačidlo **Transfer**.

Po odovzdaní **stratíš kontrolu** nad systémom a všetky oprávnenia prejdú na používateľa.

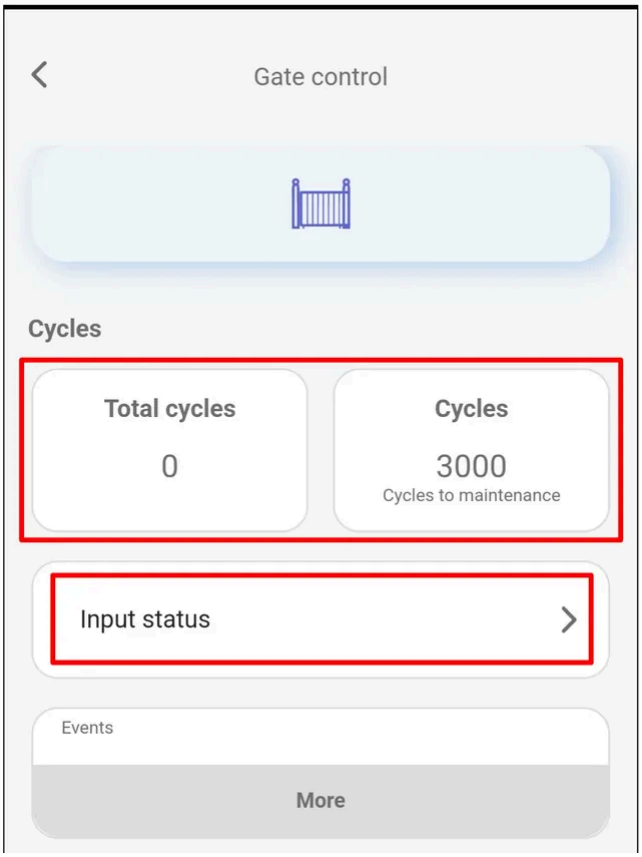
6. Kontrola dohľadu nad bránou a ovládania

Po odovzdaní sa musí používateľ prihlásiť do Protegus 2 **vlastným účtom**.

Premostenie bezpečnostného snímača môže vyradiť bezpečnostnú ochranu brány. Premostenie používaj len ako dočasný, oprávnený servisný zásah a pred odovzdaním systému do bežnej prevádzky obnov normálnu funkciu snímačov.

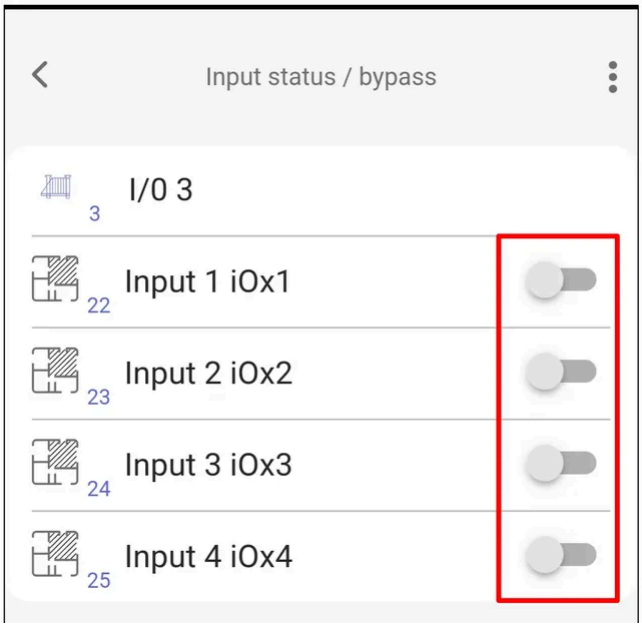
6.1 Cykly, vstupy, ovládanie

1. Na obrazovke systému ťukni na tlačidlo ovládania brány (v príklade **Gate control**).
2. V skupine **Cycles** je **Total cycles** počet doteraz započítaných cyklov a **Cycles to maintenance** počet cyklov zostávajúcich do údržby (hodnota zadaná pri nastavení, v príklade 3000). Pod tým **Input status** (stav vstupov), **Events** (udalosti) a **More** (ďalšie možnosti).



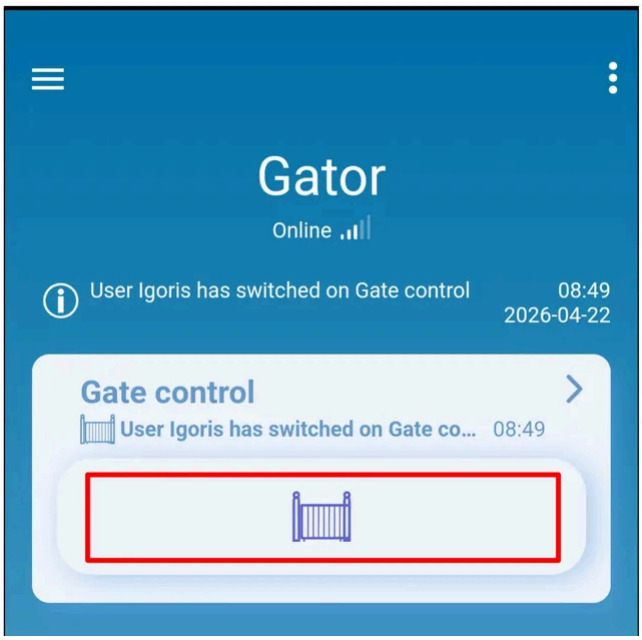
Obrázok 12. Protegus 2 – obrazovka ovládania brány: hore tlačidlo brány, v skupine **Cycles** položka **Total cycles** (doterajšie cykly, v príklade 0) a cykly zostávajúce do údržby (**Cycles to maintenance**, v príklade 3000), pod tým riadok **Input status**.

3. Ťuknutím na riadok **Input status** sa otvorí obrazovka **Input status / bypass**: hore vstup stavu brány (**I/O 3**), pod ním štyri vstupy iO4R (**Input 1 iOx1** … **Input 4 iOx4**), pri každom prepínač – odtiaľto sa ovláda premostenie (bypass) vstupu.



Obrázok 13. Protegus 2 – **Input status / bypass**: vstup stavu brány **I/O 3** a štyri vstupy iO4R (**Input 1 iOx1** … **Input 4 iOx4**), vedľa nich prepínače.

4. Vyskúšaj ovládanie brány: po ťuknutí na tlačidlo brána funguje a v denníku udalostí sa objaví, kto a kedy ju zapol (v príklade „User Igoris has switched on Gate control" – používateľ zapol ovládanie brány, s časom).



Obrázok 14. Protegus 2 – otvorenie brány: na obrazovke systému posledná udalosť („User … has switched on Gate control", s časom) a tlačidlo **Gate control**.

6.2 Kontrola systému

Pred odovzdaním skontroluj:

1. Úplne otvor a zatvor bránu a pozri sa, či sa počítadlo cyklov zmenilo podľa očakávania.
2. Postupne aktivuj každý sledovaný vstup iO4R (napríklad zakry fotobunku) a skontroluj, či sa stav vstupu v Protegus 2 zmení.

3. Vyskúšaj ikonu ovládania brány a skontroluj, či pohon brány reaguje správne.

7. Hľadanie porúch a časté otázky

Počítadlo cyklov sa nemení

- Cyklus sa započíta, len ak sa brána **úplne otvorí a aj úplne zatvorí** – pohyb zastavený v polovici alebo obrátený nie je cyklus.
- Snímač stavu brány má byť zapojený na svorky **3 I/O** a **COM** GATOR (bod 3.4) a typ **I/O 3** (NO alebo NC) v Protegus 2 musí zodpovedať zapojenému kontaktu (bod 4.2).

Dá sa vstup stavu brány presunúť na iný vstup?

Nie. V nastavení sledovania v Protegus 2 môže polohu brány a počítanie cyklov dávať len **3 I/O**, nedá sa presunúť na iný vstup; **IN1** a **IN2** patria čítačke Wiegand. **3 I/O** môže naraz plniť len jednu úlohu: ak ho nastavíš ako odchodové tlačidlo, stav brány v aplikácii nevidno (bod 3.4).

Svieti LED TROUBLE

LED **TROUBLE** signalizuje, že sa prerušila komunikácia RS485 s ovládačom brány. Skontroluj vodiče RS485 (svorka **A RS485** ovládača brány na svorku **A** iO4R, **B RS485** na svorku **B**) a či iO4R dostáva napájanie (**POWER**).

Na čo dávať pozor, keď premosťujem snímač?

Premostenie môže vyradiť bezpečnostnú ochranu brány: používaj ho len ako dočasný, oprávnený servisný zásah a pred ovládaním brány sa uisti, že v priestore jej pohybu nie je žiadna prekážka. Pred odovzdaním systému do bežnej prevádzky obnov normálnu funkciu snímačov.

Dá sa iO4R nastaviť v TrikdisConfig?

V zozname **Modules** programu TrikdisConfig pre GATOR je aj iO4R (pod názvom **AP-IO4R**), nastavenie však prebieha v Protegus 2, v režime **Advanced Gator Monitoring** (kapitola 4).

8. Bezpečnostné pokyny

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.

- iO4R smie inštalovať a udržiavať len kvalifikovaná osoba.
- Pred zapájaním **odpoj sieťové aj malé napájacie napätie**.
- Dodržiavaj bezpečnostné pokyny výrobcu pohonu brány a miestne elektrotechnické predpisy.

- Premostenie bezpečnostného snímača môže vyradiť bezpečnostnú ochranu brány: používaj ho len ako dočasný, oprávnený servisný zásah a pred odovzdaním systému do bežnej prevádzky obnov normálnu funkciu snímačov.
- Pri premostenom snímači sa pred ovládaním brány vždy uisti, že v priestore pohybu brány nie je žiadna prekážka.
- Reléové výstupy môžu spínať max. 125 V a max. 1 A (pri 30 V DC).

Pozri aj

- Ovládač brány GV17 GATOR – návod na inštaláciu a programovanie a ovládač brány WP17 GATOR WiFi – návod na inštaláciu a programovanie – zapojenie, napájanie a všetky ďalšie nastavenia ovládača brány.
- Rozširujúci modul vstupov a výstupov iO8 – návod na inštaláciu – ďalší rozširujúci modul, ktorý sa dá pripojiť ku GATOR.
- Dokumentácia v angličtine: docs.trikdis.com – GATOR LTE and GATOR WiFi with iO4R quick setup a stránka produktu iO-4R na trikdis.com (technické údaje).

Návody na docs.trikdis.com sú v angličtine.

Súvisiace produkty

Trikdis IO4R (IO-4R) – GATOR I/O rozširovací modul (4 vstupy / 4 relé)

Trikdis GV17 - GATOR inteligentný 4G GSM / IP ovládač brány

Trikdis WP17 inteligentný WiFi controller

Autorské práva

Tento návod pripravili trikdis.hu a mobilamb.eu. Jeho text, štruktúra, vlastné obrázky a doplnenia sú naším duševným vlastníctvom a sú chránené autorským právom. Bez nášho súhlasu ho nemožno kopírovať, šíriť ani zverejniť na inej webovej stránke, a to ani celý, ani jeho časti. Na inštaláciu a používanie produktu si ho môžeš voľne stiahnuť a vytlačiť.

Názvy a logá Trikdis a Protegus sú ochranné známky spoločnosti UAB Trikdis.

Vždy aktuálna verzia návodu: https://trikdis.sk/io4r-navod