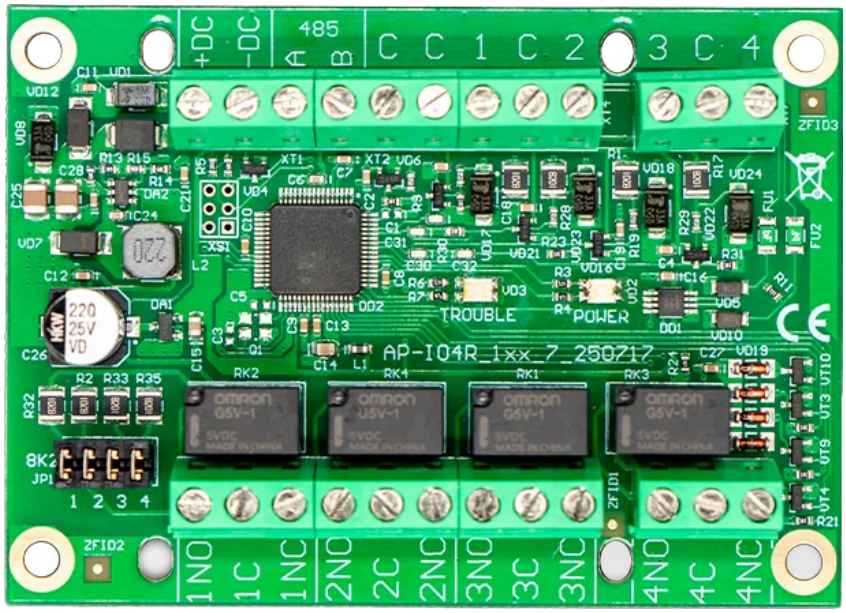
Espansione a relè iO4R per l'apricancello GATOR – manuale di installazione e configurazione

Manuale di installazione e configurazione dell'espansione a relè Trikdis iO4R: collegamento all'apricancello GATOR, supervisione ed esclusione (bypass) dei sensori di sicurezza, conteggio dei cicli del cancello e manutenzione, app Protegus 2.



Edizione: 2026-11-17
Versione web sempre aggiornata: https://trikdis.it/manuale-io4r

Indice

1. Panoramica

- 1.1 A cosa serve, come funziona
- 1.2 Apricancello compatibili
- 1.3 Dati tecnici
- 1.4 Morsetti e indicatori luminosi

2. Preparazione

3. Collegamento

- 3.1 Posizionamento
- 3.2 Alimentazione e bus RS485
- 3.3 Sensori di sicurezza e uscite a relè
- 3.4 Sensore di stato del cancello e comando del cancello

4. Configurazione nell'app Protegus 2

- 4.1 Aggiunta dell'apricancello
- 4.2 Comando del cancello e manutenzione
- 4.3 Configurazione dell'iO4R
- 4.4 Completamento dell'aggiunta

5. Consegna all'utente

6. Verifica della supervisione del cancello e del comando

- 6.1 Cicli, ingressi, comando
- 6.2 Verifica del sistema

7. Ricerca guasti e domande frequenti

8. Norme di sicurezza

Vedi anche

1. Panoramica

L'**iO4R** (detta anche IO4R, iO-4R) è l'espansione a relè di Trikdis per gli apricancello **GATOR**: aggiunge all'apricancello quattro ingressi e quattro uscite a relè e si collega a esso tramite il bus RS485. Il suo compito principale è la **supervisione del cancello**: i sensori di sicurezza dell'automazione del cancello (per esempio le fotocellule) si collegano all'automazione tramite l'iO4R, così il loro stato è visibile nell'app Protegus 2 e un sensore guasto può essere escluso a distanza da una persona autorizzata, temporaneamente, fino all'arrivo dell'assistenza. Nel frattempo Protegus 2 conta i cicli completi di apertura–chiusura del cancello e segnala quando è prevista la manutenzione.

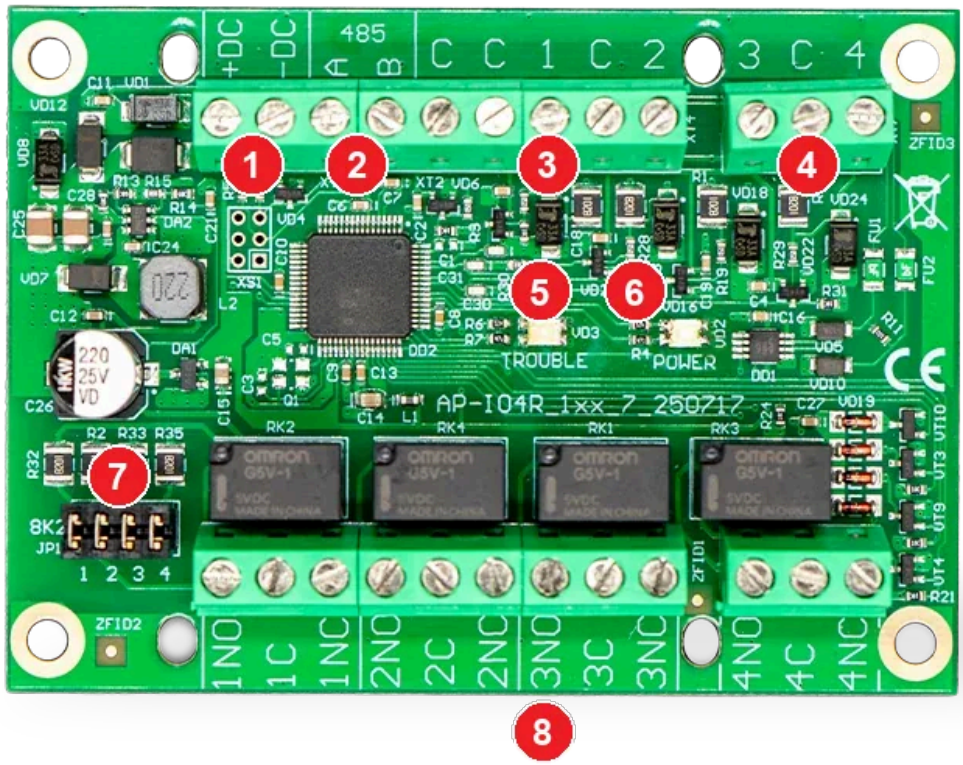


Figura 1. La scheda dell'espansione iO4R.

- 1 **+DC**, **–DC** – alimentazione, 10–26 V DC
- 2 **A**, **B** (sulla scheda „485") – bus RS485 verso l'apricancello
- 3 gli ingressi **1** e **2** con i morsetti **C** (comune)
- 4 gli ingressi **3** e **4** con il morsetto **C** (comune)
- 5 indicatore luminoso **TROUBLE**
- 6 indicatore luminoso **POWER**
- 7 fila di ponticelli contrassegnata „**8K2**" (**JP1**, 1–4)
- 8 i morsetti di uscita dei quattro relè: **1NO 1C 1NC** … **4NO 4C 4NC**

1.1 A cosa serve, come funziona

È pensata per gli installatori: con l'iO4R una parte dei guasti critici si risolve a distanza, evitando uscite inutili. Casi tipici:

- **Il cancello non si chiude perché un sensore di sicurezza è guasto o coperto**: l'installatore esclude (bypass) l'ingresso a distanza e il cancello torna subito a funzionare – non serve correre sul posto e il cancello non resta fermo.

- **Ingressi supervisionati**: agli ingressi si possono collegare sensori di sicurezza, finecorsa o segnali di comando esterni; il loro stato è visibile in tempo reale.
- **Comando remoto dei relè**: con le quattro uscite a relè puoi avviare il cancello a distanza, ripristinare uno stato (reset) o commutare un altro dispositivo esterno.
- **Manutenzione in base al numero di cicli**: Protegus 2 conta i cicli completi di apertura–chiusura e segnala quando viene raggiunto il valore di manutenzione impostato.
- **Espansione**: con quattro ingressi e quattro uscite offre al sistema GATOR più possibilità di comando e di automazione; si può usare sia in una nuova installazione sia per ampliare un impianto esistente.

Come funziona? L'iO4R lavora sul bus RS485 dell'apricancello, come espansione propria del sistema GATOR: le variazioni degli ingressi e i comandi remoti passano tra i due dispositivi senza ritardo. L'uscita del sensore di sicurezza dell'automazione del cancello va a uno degli ingressi dell'iO4R, e l'uscita del relè corrispondente va all'ingresso di sicurezza dell'automazione. A ogni ingresso corrisponde l'uscita a relè con lo stesso numero:

Ingresso	Uscita a relè
Ingresso 1	Uscita 1 (**1NO** / **1C** / **1NC**)
Ingresso 2	Uscita 2 (**2NO** / **2C** / **2NC**)
Ingresso 3	Uscita 3 (**3NO** / **3C** / **3NC**)
Ingresso 4	Uscita 4 (**4NO** / **4C** / **4NC**)

Il sistema si configura nell'app **Protegus 2**, nella modalità **Advanced Gator Monitoring**, selezionabile quando aggiungi l'apricancello (capitolo 4). Le altre impostazioni dell'apricancello sono descritte nel manuale del GV17 GATOR e nel manuale del WP17 GATOR WiFi – questo manuale va usato insieme a quelli.

Trikdis IO4R (IO-4R) – modulo di espansione I/O GATOR (4 ingressi / 4 relè)

1.2 Apricancello compatibili

L'iO4R è realizzata appositamente per gli apricancello GATOR e si collega a essi tramite il bus RS485. Funziona con due apricancello:

Apricancello	Detto anche	Manuale
GV17 GATOR – apricancello su rete mobile (4G)	GATOR LTE	Manuale del GV17
WP17 GATOR WiFi – apricancello WiFi	GATOR WiFi	Manuale del WP17

A un apricancello si può collegare **una sola** iO4R.

Trikdis GV17 - GATOR controllore cancello intelligente 4G GSM / IP

Trikdis WP17 controller WiFi intelligente

1.3 Dati tecnici

Caratteristica	Valore
Tensione di alimentazione	10–26 V DC
Assorbimento	al massimo 100 mA (a 12 V DC)

Caratteristica	Valore
Collegamento con l'apricancello	bus RS485
Ingressi	4
Tipo di ingresso	EOL (supervisionato con resistenza di fine linea), resistenza nominale 8,2 kΩ
Tensione d'ingresso	da 0 V fino alla tensione di alimentazione
Uscite	4 relè, con contatto NC/NO
Resistenza d'uscita	sul morsetto NO si può inserire una resistenza da 8,2 kΩ – per sistemi che richiedono un'uscita supervisionata
Tensione d'uscita	0–125 V
Corrente d'uscita	al massimo 1 A (a 30 V DC)
Ambiente di funzionamento	−10 … +55 °C, umidità relativa al massimo 80% (a +20 °C)

Le dimensioni non sono indicate; il modulo è compatto e si può installare anche nella scatola dell'automazione del cancello.

1.4 Morsetti e indicatori luminosi

Morsetto	Funzione
+DC, **−DC**	alimentazione, 10–26 V DC
A, **B** (sulla scheda „485”, nello schema **RS485A**, **RS485B**)	bus RS485: ai morsetti **A RS485** e **B RS485** dell'apricancello
1, **2**, **3**, **4**	i quattro ingressi; il contatto del sensore va tra l'ingresso e il morsetto **C** accanto
C	il morsetto comune degli ingressi
1NO 1C 1NC … **4NO 4C 4NC**	i contatti dei quattro relè: **NO** – normalmente aperto, **C** – comune, **NC** – normalmente chiuso

Sulla scheda due indicatori luminosi aiutano nella ricerca guasti:

- **POWER** – lo stato della tensione di alimentazione: normale o bassa;
- **TROUBLE** – si è interrotta la comunicazione RS485 con l'apricancello.

Anche le variazioni di stato degli ingressi e delle uscite sono mostrate da indicatori luminosi, così l'installatore vede subito cosa succede nel sistema. Questo manuale non descrive in dettaglio le sequenze di lampeggio.

Sulla scheda, accanto ai relè, c'è una fila di ponticelli a quattro posizioni con la scritta „**8K2**” (**JP1**, 1–4). Sul morsetto **NO** delle uscite a relè si può inserire una resistenza da 8,2 kΩ: con il ponticello inserito la resistenza è collegata, con il ponticello tolto non lo è. Quale delle due serva dipende dall'automazione del cancello.

2. Preparazione

Prima di iniziare ti servono:

1. L'**apricancello GV17 GATOR o WP17 GATOR WiFi** che stai configurando. Durante il collegamento deve essere senza alimentazione.
2. Il **numero di serie dell'iO4R** – Protegus 2 lo chiede durante la configurazione.
3. Un **account aziendale o da installatore Protegus 2** e il **numero IMEI / identificativo univoco** (Unique ID) dell'apricancello – lo trovi sull'etichetta dell'apricancello, anche come codice QR.
4. Un **sensore di stato del cancello** (per esempio il finecorsa del cancello o l'uscita di stato dell'automazione) collegato all'ingresso di stato del cancello dell'apricancello: nella supervisione con l'iO4R è l'ingresso **3 I/O** (paragrafo 3.4).
5. I **sensori di sicurezza** del cancello (per esempio le fotocellule) collegati tramite l'iO4R – se in Protegus 2 vuoi supervisionarli o, se necessario, escluderli.



3. Collegamento

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.

L'iO4R si collega al bus RS485 e all'alimentazione dell'apricancello, mentre i sensori di sicurezza si collegano all'automazione del cancello passando attraverso di essa. Lo schema seguente mostra il collegamento completo.

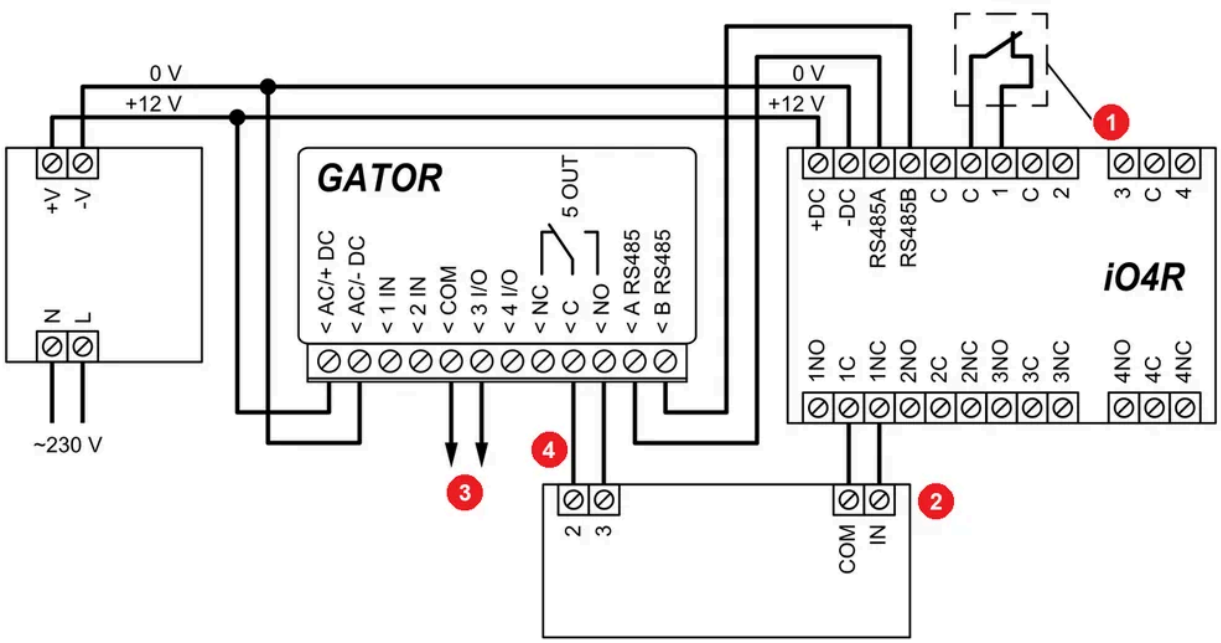


Figura 2. Collegamento dell'iO4R all'apricancello GATOR e alla centralina dell'automazione del cancello („Gate automatic"). L'ingresso dell'alimentatore („Power supply") è a ~230 V; le sue uscite +12 V e 0 V vanno ai morsetti **AC/+DC** e **AC/−DC** del GATOR e ai morsetti **+DC** e **−DC** dell'iO4R. Bus RS485: i morsetti **A RS485** e **B RS485** del GATOR vanno ai morsetti **RS485A** e **RS485B** dell'iO4R.

- 1 l'uscita del sensore di sicurezza dell'automazione del cancello è collegata all'ingresso del modulo iO4R: ai morsetti **1** e **C** („The output of the gate automation safety sensor are wired to the input of the iO4R module")
- 2 l'uscita del modulo iO4R è collegata all'ingresso di sicurezza dell'automazione del cancello: **1C** al morsetto **COM**, **1NC** al morsetto **IN** („The output of the iO4R module are wired to the safety input of the gate automation")
- 3 il segnale di stato del cancello („Gate status") ai morsetti **COM** e **3 I/O** del GATOR; NC – stato chiuso („NC - status close")
- 4 comando del cancello („Gate control"): i morsetti **C** e **NO** del relè **5 OUT** del GATOR ai morsetti **2** e **3** dell'automazione del cancello

WP17 GATOR WiFi

Lo schema mostra le diciture dei morsetti del GV17 GATOR (detto anche GATOR LTE). Sul WP17 GATOR WiFi i morsetti corrispondenti sono: **+DC**, **−DC**, **A RS485** e **B RS485** – vedi la tabella dei morsetti nel manuale del WP17.

3.1 Posizionamento

Il modulo compatto si può installare anche nella scatola dell'automazione del cancello, senza spazio dedicato né cablaggi complicati. Posizionalo in modo che le morsettiere restino accessibili e che gli indicatori luminosi (**POWER**, **TROUBLE**) siano visibili durante l'assistenza.

3.2 Alimentazione e bus RS485

1. **Alimentazione**: i morsetti **+DC** e **−DC** dell'iO4R ricevono una tensione continua di 10–26 V; nello schema dallo stesso alimentatore da 12 V che alimenta anche il GATOR.
2. **Bus RS485**: collega il morsetto **A RS485** dell'apricancello al morsetto **A** (**RS485A**) dell'iO4R e il morsetto **B RS485** al morsetto **B** (**RS485B**).

Tensione di alimentazione

L'iO4R funziona solo in corrente continua (10–26 V DC). Il GV17 GATOR può funzionare anche con 9–32 V DC o con 12–24 V AC: se l'apricancello riceve una tensione alternata o una tensione continua fuori dall'intervallo 10–26 V, l'iO4R ha bisogno di un alimentatore separato da 10–26 V DC.

3.3 Sensori di sicurezza e uscite a relè

I sensori di sicurezza dell'automazione del cancello (per esempio le fotocellule) li colleghi all'automazione passando attraverso l'iO4R:

1. Collega il contatto d'uscita del sensore a uno degli ingressi dell'iO4R: tra il morsetto dell'ingresso e il morsetto **C** accanto (nello schema **1** e **C**).
2. Collega i morsetti **C** e **NC** del relè con lo stesso numero (nello schema **1C** e **1NC**) all'ingresso di sicurezza dell'automazione del cancello, dove prima era collegata l'uscita del sensore (nello schema **COM** e **IN**).
3. Con più sensori si procede allo stesso modo: all'ingresso 2 corrisponde l'uscita 2 (**2NO** / **2C** / **2NC**), al 3 la 3 (**3NO** / **3C** / **3NC**), al 4 la 4 (**4NO** / **4C** / **4NC**).

Gli ingressi accettano anche il collegamento EOL (supervisionato con resistenza di fine linea), con una resistenza nominale di 8,2 kΩ; la tensione d'ingresso può essere compresa tra 0 V e la tensione di alimentazione. Se il sensore vada collegato all'ingresso con o senza la resistenza da 8,2 kΩ dipende dall'automazione del cancello. I relè possono commutare al massimo 125 V e al massimo 1 A (a 30 V DC). Sul morsetto NO delle uscite a relè si può inserire una resistenza da 8,2 kΩ con il ponticello „8K2" (1.4) – dove il lato ricevente si aspetta un'uscita supervisionata.

L'iO4R viene usata per escludere i sensori di sicurezza guasti. Se escludi un sensore guasto e azioni il cancello, assicurati sempre che nell'area di movimento del cancello non ci siano ostacoli.

3.4 Sensore di stato del cancello e comando del cancello

- **Stato del cancello (3 I/O)**: collega il contatto che indica lo stato del cancello (finecorsa o uscita di stato dell'automazione) tra i morsetti **COM** e **3 I/O** del GATOR. Questo ingresso fornisce la posizione del cancello e il conteggio dei cicli: un ciclo viene contato solo se il cancello **si è aperto completamente e si è anche chiuso completamente**.
- **Comando del cancello (5 OUT)**: i morsetti **C** e **NO** del relè **5 OUT** del GATOR vanno all'ingresso di comando dell'automazione del cancello (apertura/avvio) – come descritto anche nel manuale dell'apricancello.

Importante

Nella configurazione di supervisione di Protegus 2 è il **3 I/O** a fornire la posizione del cancello e il conteggio dei cicli. Se c'è un lettore Wiegand, anche il pulsante di uscita andrebbe sul **3 I/O**, ma il **3 I/O** può svolgere un solo compito alla volta, quindi devi scegliere. Se nella configurazione scegli il **3 I/O** come pulsante di uscita, il pulsante di uscita funziona, ma lo stato del cancello non è visibile nell'app. Se vuoi vedere nell'app lo stato del cancello tramite il **3 I/O**, il pulsante di uscita non funziona. Se usi l'iO4R come semplice espansione, puoi collegare il pulsante di uscita al **3 I/O**. Gli ingressi **IN1** e **IN2** sono riservati al lettore Wiegand.

4. Configurazione nell'app Protegus 2

L'apricancello e l'iO4R si aggiungono nell'app Protegus 2 in un'unica procedura. Accedi con il tuo **account aziendale o da installatore** e tieni a portata di mano il numero IMEI (identificativo univoco) dell'apricancello e il numero di serie dell'iO4R.

4.1 Aggiunta dell'apricancello

1. Nell'elenco dei sistemi tocca il pulsante **+** (aggiunta di un nuovo sistema).
2. Inserisci l'identificativo **Unique ID/IMEI** dell'apricancello, oppure tocca il pulsante **Scan QR Code** e scansiona il codice QR sull'etichetta dell'apricancello. Tocca il pulsante **Next**.

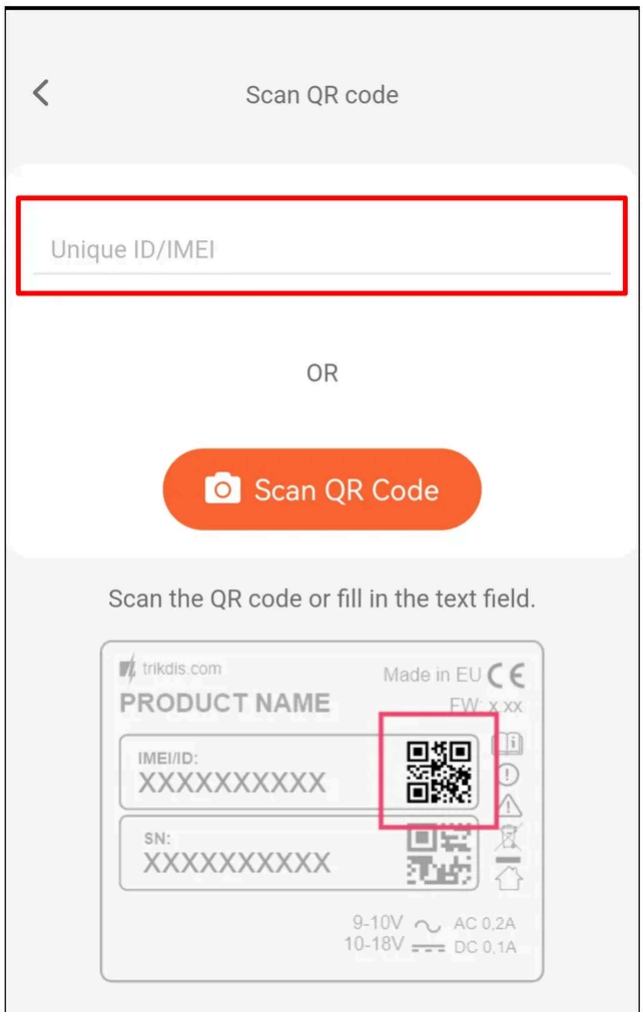


Figura 3. Protegus 2 – inserimento dell'identificativo: il campo **Unique ID/IMEI**, sotto il pulsante **Scan QR Code**; nel disegno dell'etichetta la posizione del codice QR e dell'identificativo.

3. Nella schermata **Select the setup mode** (modalità di configurazione) scegli la modalità **Advanced Gator Monitoring** – è la configurazione dell'espansione iO4R con supervisione del cancello e conteggio dei cicli. (**Default** è l'aggiunta abituale del sistema, senza ulteriori impostazioni.)

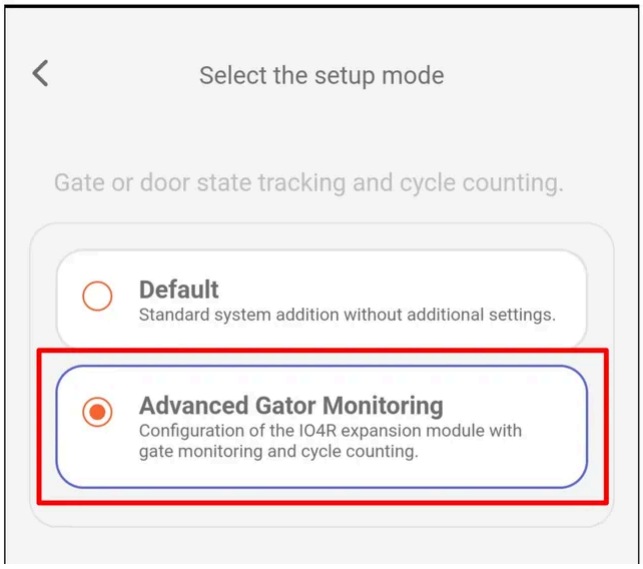


Figura 4. Protegus 2 – **Select the setup mode**: la modalità **Default** (aggiunta abituale) e la modalità **Advanced Gator Monitoring** (configurazione dell'espansione iO4R con supervisione del cancello e conteggio dei cicli).

4.2 Comando del cancello e manutenzione

Nella schermata **Gate control and maintenance** indichi l'uscita che comanda il cancello, l'ingresso di stato del cancello e il numero di cicli per la manutenzione:

- **Output 5 Name** – il nome dell'uscita **5 OUT** che comanda il cancello (nell'esempio „Gate control"). Gli utenti vedono questo nome e questa icona.
- **Gate/Door position input** – la posizione del cancello è fornita dall'ingresso **3 I/O**, che conta anche i cicli. **I/O 3 Name**: il nome dell'ingresso (gli utenti vedono questo nome e questa icona); **Type**: il tipo di contatto collegato (nell'esempio della documentazione Trikdis NO).
- **Cycles** – dopo questo numero di cicli è prevista la manutenzione (nell'esempio 3000). Un ciclo viene contato quando il cancello si apre completamente e si chiude completamente.

Il riquadro informativo in basso (**How monitoring works**) riassume lo stesso: l'uscita 5 OUT segue lo stato del cancello in base all'ingresso 3 I/O e conta i cicli completi di apertura–chiusura. Il 3 I/O è dedicato al conteggio dei cicli e non si può cambiare; IN1 e IN2 sono riservati al lettore Wiegand. Tocca il pulsante **Next**.

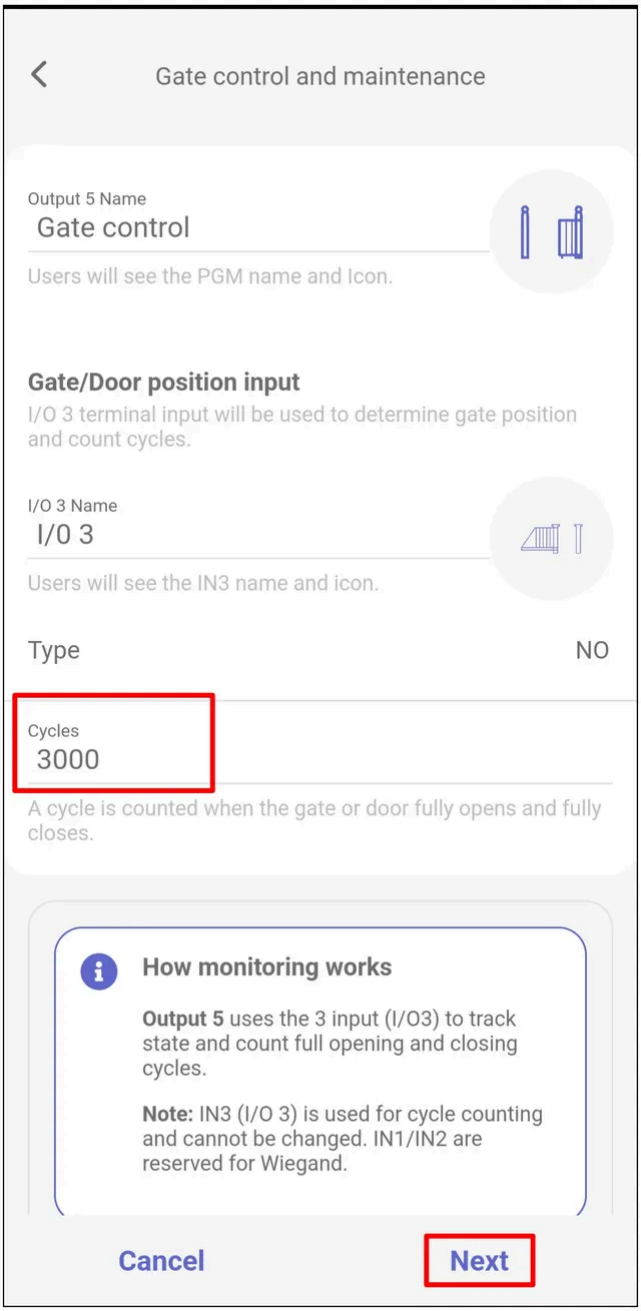


Figura 5. Protegus 2 – **Gate control and maintenance**: **Output 5 Name** (il nome dell'uscita che comanda il cancello), il gruppo **Gate/Door position input** (**I/O 3 Name**, **Type**), il campo **Cycles** (numero di cicli per la manutenzione, nell'esempio 3000) e il riquadro informativo **How monitoring works**.

4.3 Configurazione dell'iO4R

1. Nella schermata **iO4R Settings** tocca la riga **Serial number**, inserisci il numero di serie dell'iO4R e tocca il pulsante **OK**.
2. Attiva le uscite (**Output 1** … **Output 4**) a cui hai collegato un sensore di sicurezza.

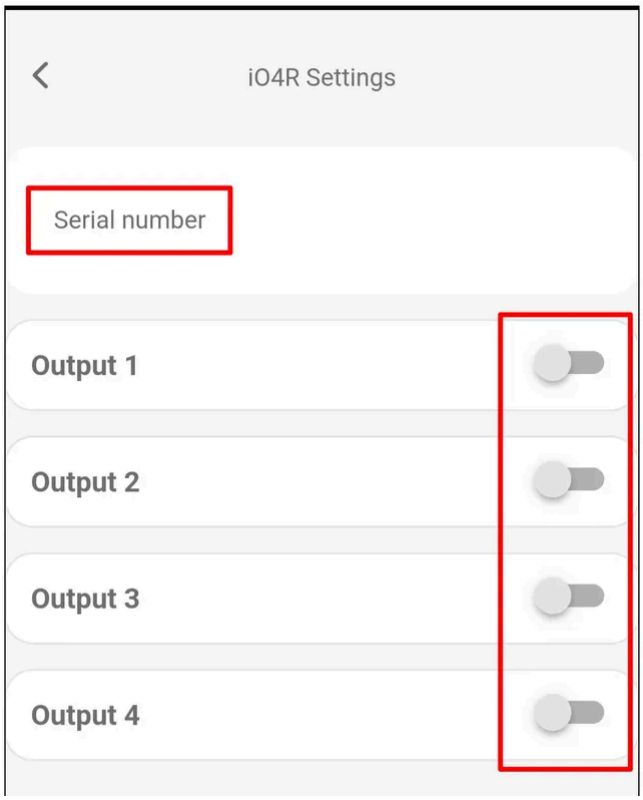


Figura 6. Protegus 2 – **iO4R Settings**: la riga **Serial number** e gli interruttori **Output 1** … **Output 4**.

3. Per ogni uscita attivata indica: - il **nome** dell'uscita (nell'esempio „Output 1 iOx1") – gli utenti vedono questo nome e questa icona; - il **tipo** dell'uscita – nell'esempio della documentazione Trikdis **Guard**; - nel campo **Assigned input** l'ingresso associato (nell'esempio „Input 1 iOx1") – l'ingresso a cui è collegato il sensore; - nel campo **Type** dell'ingresso il tipo di contatto (nell'esempio della documentazione Trikdis NO).
4. Tocca il pulsante **Next**.



Figura 7. Protegus 2 – configurazione dell'uscita: il numero di serie (nell'esempio 000023), il nome dell'**Output 1** („Output 1 iOx1") e il suo tipo (**Guard**), nel gruppo **Input** l'**Assigned input** („Input 1 iOx1") e il tipo dell'ingresso (**NO**); sotto, l'uscita successiva (**Output 2**).

4.4 Completamento dell'aggiunta

1. L'app scrive le impostazioni nell'apricancello e lo riavvia (**Restarting device**: connessione, preparazione, scrittura riuscita, riavvio). Attendi che finisca.
2. Nella schermata **Configuration almost done** tocca il pulsante **Next**. (Con il pulsante **Advanced settings** sono disponibili altre impostazioni.)
3. Inserisci il **nome** del sistema (nell'esempio „Gator"), scegli uno **sfondo** e imposta il **fuso orario**, poi tocca il pulsante **Next** (oppure il pulsante **Skip**, se non vuoi inserirli).
4. Dopo il messaggio **System added successfully!** puoi modificare i nomi predefiniti con il pulsante **Personalize**, oppure saltare questo passaggio con il pulsante **Skip**.

5. Attendi: il sistema diventa pienamente operativo entro al massimo **1 minuto**. Poi appare nello stato **Online**, con il pulsante di comando del cancello (nell'esempio **Gate control**).

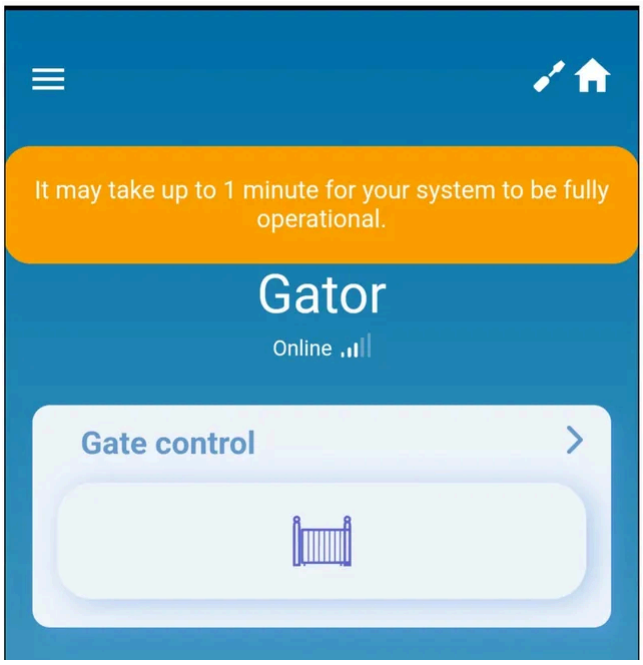


Figura 8. Protegus 2 – il sistema aggiunto: in alto l'avviso („It may take up to 1 minute for your system to be fully operational." – può servire fino a 1 minuto perché il sistema sia pienamente operativo), sotto il nome del sistema, lo stato **Online** e il pulsante **Gate control**.

TrikdisConfig

Nella pagina **Modules** del programma TrikdisConfig del GATOR, tra i moduli selezionabili c'è anche l'iO4R (con il nome **AP-IO4R**). L'iO4R si configura in Protegus 2, nella modalità Advanced Gator Monitoring – ed è questa la procedura seguita anche in questo manuale.

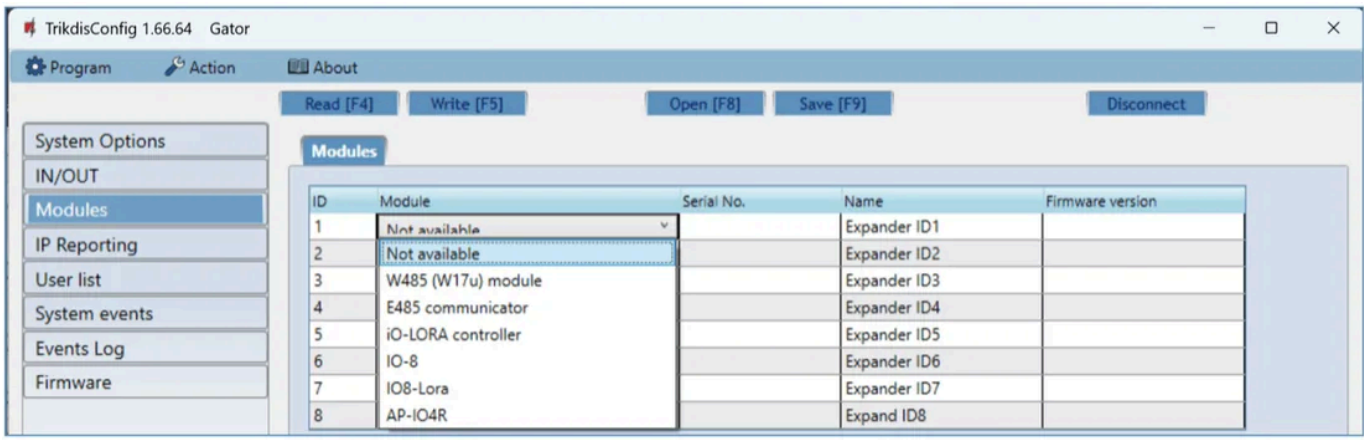


Figura 9. TrikdisConfig – la pagina **Modules** del GATOR: nell'elenco a discesa **Module**, accanto ai moduli W485, E485, iO-LORA, IO-8, IO8-Lora, c'è l'**AP-IO4R**; a fianco le colonne **Serial No.**, **Name** e **Firmware version**.

5. Consegna all'utente

Al termine della configurazione trasferisci il sistema nell'account Protegus 2 personale dell'utente:

1. Nella schermata del sistema apri il menu (☰).

2. Scegli la voce **Settings** (Impostazioni).
3. Nell'elenco **Configure Gator** tocca la voce **Transfer system**.

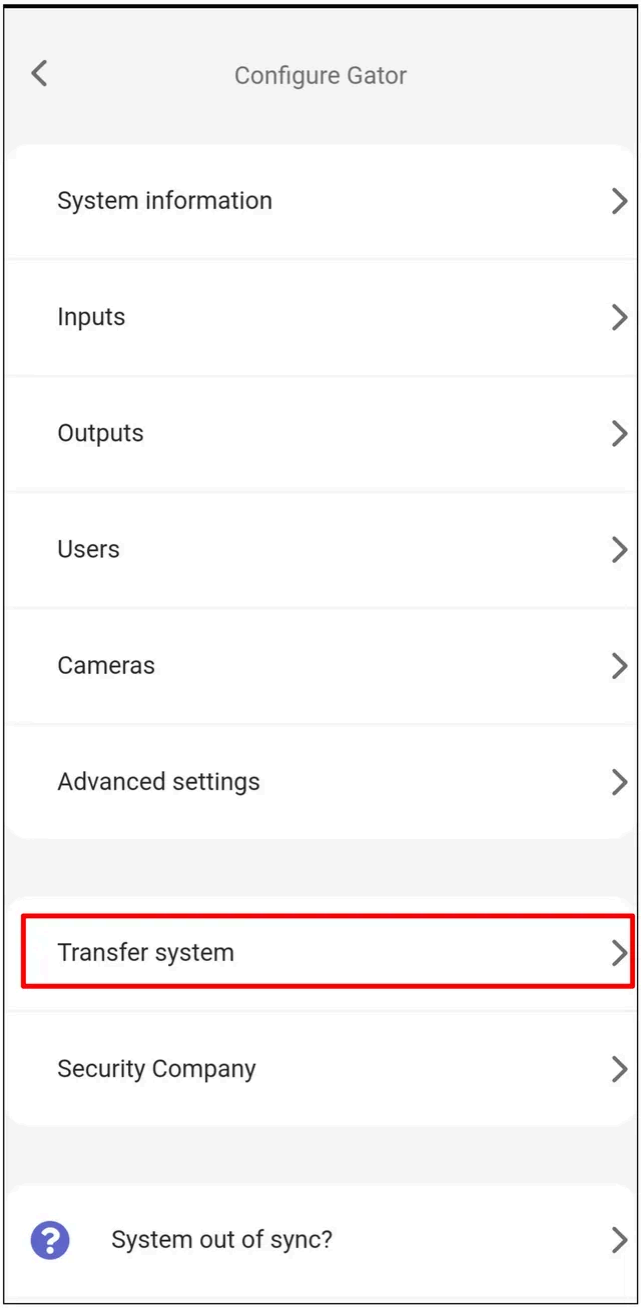


Figura 10. Protegus 2 – **Configure Gator**: l'elenco delle impostazioni del sistema (**System information**, **Inputs**, **Outputs**, **Users**, **Cameras**, **Advanced settings**), con evidenziata la voce **Transfer system**.

4. Inserisci l'**indirizzo e-mail** dell'utente (**Email**), oppure sceglilo dall'elenco (**Choose from list**), poi tocca il pulsante **Transfer**. L'indirizzo deve essere registrato in Protegus 2.

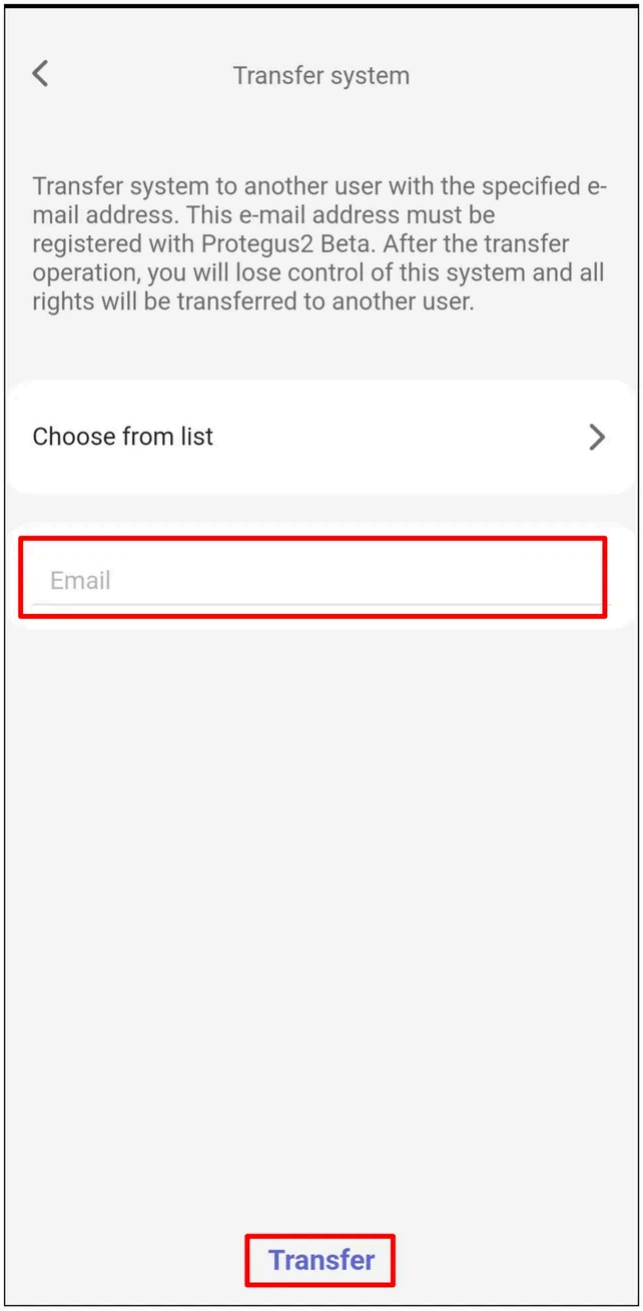


Figura 11. Protegus 2 – **Transfer system**: trasferimento del sistema all'utente a cui appartiene l'indirizzo e-mail indicato. Secondo la scritta, l'indirizzo deve essere registrato in Protegus 2 (la schermata Trikdis proviene dalla versione Protegus2 Beta); dopo il trasferimento perdi il controllo del sistema e tutti i permessi passano all'altro utente. Sotto, **Choose from list**, il campo **Email** e il pulsante **Transfer**.

Dopo il trasferimento **perdi il controllo** del sistema e tutti i permessi passano all'utente.

6. Verifica della supervisione del cancello e del comando

Dopo il trasferimento l'utente deve accedere a Protegus 2 con il **proprio account**.

L'esclusione di un sensore di sicurezza può disattivare la protezione di sicurezza del cancello. Usa l'esclusione solo come intervento di assistenza temporaneo e autorizzato e, prima di consegnare il sistema per l'uso regolare, ripristina il normale funzionamento dei sensori.

6.1 Cicli, ingressi, comando

1. Nella schermata del sistema tocca il pulsante di comando del cancello (nell'esempio **Gate control**).
2. Nel gruppo **Cycles**, **Total cycles** è il numero di cicli contati finora, mentre **Cycles to maintenance** è il numero di cicli che mancano alla manutenzione (il valore indicato durante la configurazione, nell'esempio 3000). Sotto ci sono **Input status** (stato degli ingressi), **Events** (eventi) e **More** (altre opzioni).

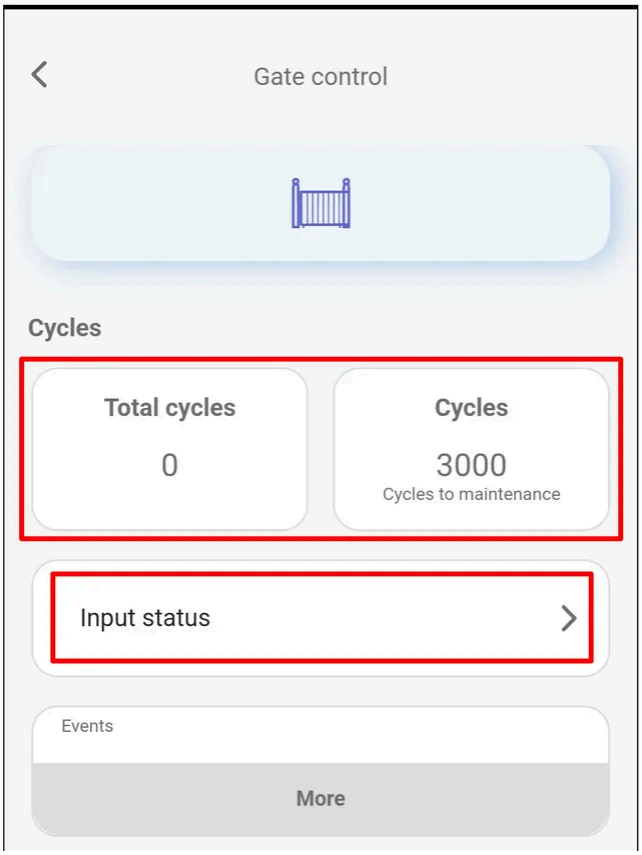


Figura 12. Protegus 2 – la schermata di comando del cancello: in alto il pulsante del cancello, nel gruppo **Cycles** il **Total cycles** (cicli finora, nell'esempio 0) e i cicli che mancano alla manutenzione (**Cycles to maintenance**, nell'esempio 3000), sotto la riga **Input status**.

3. Toccando la riga **Input status** si apre la schermata **Input status / bypass**: in alto l'ingresso di stato del cancello (**I/O 3**), sotto i quattro ingressi dell'iO4R (**Input 1 iOx1** … **Input 4 iOx4**), ognuno con un interruttore accanto – da qui si gestisce l'esclusione (bypass) dell'ingresso.

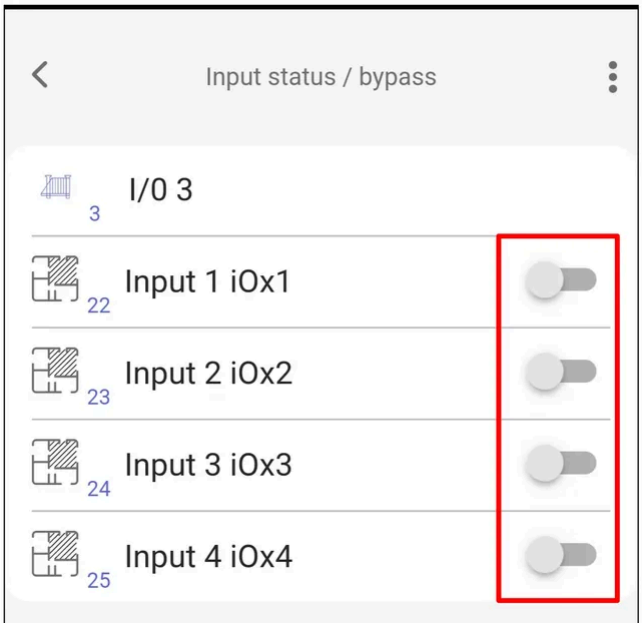


Figura 13. Protegus 2 – **Input status / bypass**: l'ingresso di stato del cancello **I/O 3** e i quattro ingressi dell'iO4R (**Input 1 iOx1** … **Input 4 iOx4**), con gli interruttori accanto.

4. Prova il comando del cancello: toccando il pulsante il cancello si muove, e nel registro eventi compare chi lo ha azionato e quando (nell'esempio „User Igoris has switched on Gate control" – l'utente ha attivato il comando del cancello, con data e ora).

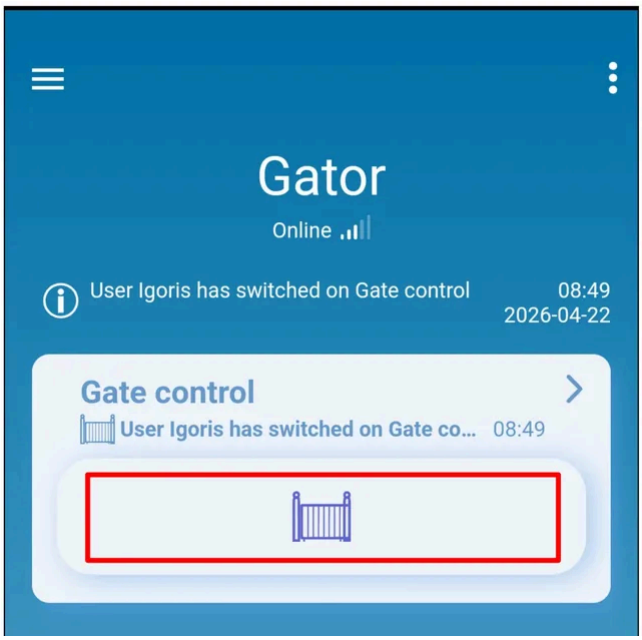


Figura 14. Protegus 2 – apertura del cancello: nella schermata del sistema l'ultimo evento („User … has switched on Gate control", con data e ora) e il pulsante **Gate control**.

6.2 Verifica del sistema

Prima della consegna verifica quanto segue:

1. Apri e chiudi completamente il cancello e controlla che il contatore dei cicli sia cambiato come previsto.
2. Attiva uno per uno tutti gli ingressi supervisionati dell'iO4R (per esempio interrompi il fascio della fotocellula) e controlla che lo stato dell'ingresso cambi in Protegus 2.

3. Prova l'icona di comando del cancello e controlla che l'automazione del cancello reagisca correttamente.

7. Ricerca guasti e domande frequenti

Il contatore dei cicli non cambia

- Un ciclo viene contato solo se il cancello **si apre completamente e si chiude anche completamente** – un movimento fermato a metà o invertito non è un ciclo.
- Il sensore di stato del cancello deve essere collegato ai morsetti **3 I/O** e **COM** del GATOR (paragrafo 3.4), e in Protegus 2 il tipo dell'**I/O 3** (NO o NC) deve corrispondere al contatto collegato (paragrafo 4.2).

Si può spostare l'ingresso di stato del cancello su un altro ingresso?

No. Nella configurazione di supervisione di Protegus 2 la posizione del cancello e il conteggio dei cicli possono essere forniti solo dal **3 I/O**, che non si può spostare su un altro ingresso; **IN1** e **IN2** appartengono al lettore Wiegand. Il **3 I/O** può svolgere un solo compito alla volta: se lo imposti come pulsante di uscita, lo stato del cancello non è visibile nell'app (paragrafo 3.4).

L'indicatore luminoso TROUBLE è acceso

L'indicatore luminoso **TROUBLE** segnala che si è interrotta la comunicazione RS485 con l'apricancello. Controlla i cavi RS485 (il morsetto **A RS485** dell'apricancello al morsetto **A** dell'iO4R, il **B RS485** al morsetto **B**) e che l'iO4R sia alimentata (**POWER**).

A cosa devo fare attenzione se escludo un sensore?

L'esclusione può disattivare la protezione di sicurezza del cancello: usala solo come intervento di assistenza temporaneo e autorizzato e, prima di azionare il cancello, assicurati che nella sua area di movimento non ci siano ostacoli. Prima di consegnare il sistema per l'uso regolare, ripristina il normale funzionamento dei sensori.

L'iO4R si può configurare in TrikdisConfig?

Nell'elenco **Modules** del programma TrikdisConfig del GATOR c'è anche l'iO4R (con il nome **AP-IO4R**), ma la configurazione si fa in Protegus 2, nella modalità **Advanced Gator Monitoring** (capitolo 4).

8. Norme di sicurezza

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.

- L'iO4R può essere installata e mantenuta solo da personale qualificato.
- Prima del collegamento **scollega sia l'alimentazione di rete sia quella a bassissima tensione**.
- Rispetta le norme di sicurezza del produttore dell'automazione del cancello e le norme elettriche locali.
- L'esclusione di un sensore di sicurezza può disattivare la protezione di sicurezza del cancello: usala solo come intervento di assistenza temporaneo e autorizzato e, prima di consegnare il sistema per l'uso regolare, ripristina il normale funzionamento dei sensori.
- Con un sensore escluso, prima di azionare il cancello assicurati sempre che nell'area di movimento del cancello non ci siano ostacoli.
- Le uscite a relè possono commutare al massimo 125 V e al massimo 1 A (a 30 V DC).

Vedi anche

- Apricancello GV17 GATOR – manuale di installazione e programmazione e Apricancello WP17 GATOR WiFi – manuale di installazione e programmazione – collegamento, alimentazione e tutte le altre impostazioni dell'apricancello.
- Espansione di ingressi e uscite iO8 – manuale di installazione – l'altra espansione collegabile al GATOR.
- Documentazione in inglese: docs.trikdis.com – GATOR LTE and GATOR WiFi with iO4R quick setup e la pagina prodotto iO-4R su trikdis.com (dati tecnici) – i manuali su docs.trikdis.com sono in inglese.

Prodotti correlati

Trikdis IO4R (IO-4R) – modulo di espansione I/O GATOR (4 ingressi / 4 relè)

Trikdis GV17 - GATOR controllore cancello intelligente 4G GSM / IP

Trikdis WP17 controller WiFi intelligente

Diritti d'autore

Questo manuale è stato realizzato da trikdis.hu e mobilamb.eu. Il testo, la struttura, le nostre illustrazioni e le integrazioni sono di nostra proprietà intellettuale e sono protetti dal diritto d'autore. Senza il nostro consenso non può essere copiato, distribuito né pubblicato su un altro sito web, né in tutto né in parte. Puoi scaricarlo e stamparlo liberamente per installare e usare il prodotto.

I nomi e i loghi Trikdis e Protegus sono marchi di UAB Trikdis.

Versione sempre aggiornata di questo manuale: https://trikdis.it/manuale-io4r