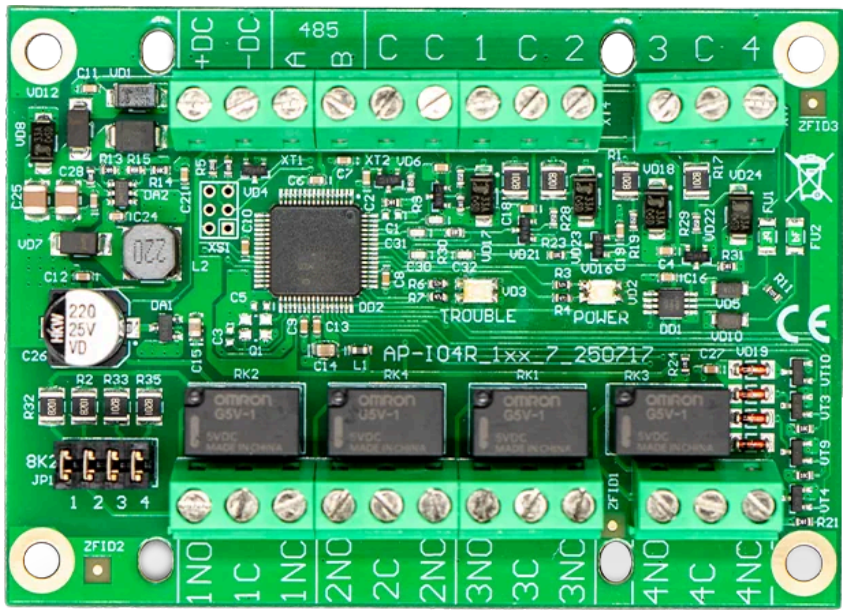
Extension à relais iO4R pour contrôleur de portail GATOR – manuel d'installation et de configuration

Manuel d'installation et de configuration de l'extension à relais Trikdis iO4R : raccordement au contrôleur de portail GATOR, surveillance et shuntage des capteurs de sécurité, comptage des cycles du portail et maintenance, application Protegus 2.



Édition: 2026-11-17
Version web toujours à jour: https://trikdis.fr/manuel-io4r

Sommaire

1. Présentation

1.1 À quoi sert-elle, comment fonctionne-t-elle

1.2 Contrôleurs de portail compatibles

1.3 Caractéristiques techniques

1.4 Bornes et voyants

2. Préparation

3. Câblage

3.1 Emplacement

3.2 Alimentation et bus RS485

3.3 Capteurs de sécurité et sorties relais

3.4 Capteur d'état du portail et commande du portail

4. Configuration dans l'application Protegus 2

4.1 Ajout du contrôleur de portail

4.2 Commande du portail et maintenance

4.3 Configuration de l'iO4R

4.4 Fin de l'ajout

5. Transfert à l'utilisateur

6. Vérification de la surveillance et de la commande du portail

6.1 Cycles, entrées, commande

6.2 Vérification du système

7. Dépannage et questions fréquentes

8. Consignes de sécurité

Voir aussi

1. Présentation

L'**iO4R** (également appelée IO4R, iO-4R) est l'extension à relais de Trikdis pour les contrôleurs de portail **GATOR** : elle ajoute quatre entrées et quatre sorties relais au contrôleur de portail, auquel elle se raccorde par le bus RS485. Sa fonction principale est la **surveillance du portail** : les capteurs de sécurité de la motorisation du portail (par exemple les photocellules) sont reliés à la motorisation via l'iO4R ; leur état est ainsi visible dans l'application Protegus 2, et un capteur défaillant peut être shunté à distance, par une personne autorisée et temporairement, jusqu'à l'arrivée du technicien. Protegus 2 compte en outre les cycles complets d'ouverture et de fermeture du portail et signale quand la maintenance est due.

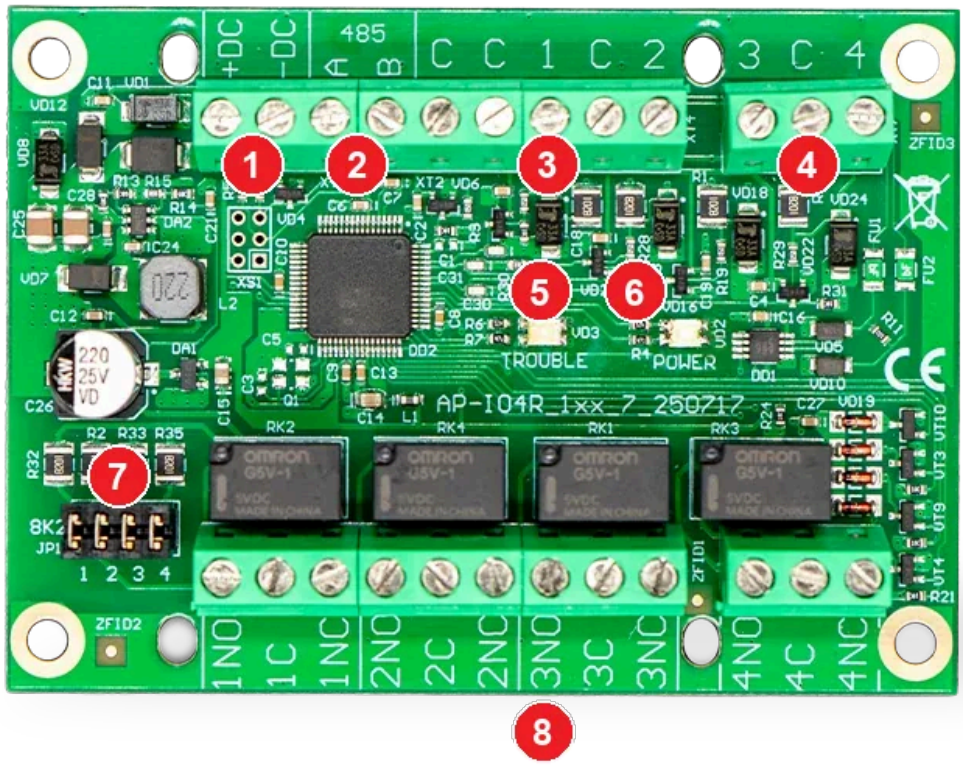


Figure 1. La carte de l'extension iO4R.

- 1 **+DC**, **–DC** – alimentation, 10–26 V DC
- 2 **A**, **B** (« 485 » sur la carte) – bus RS485 vers le contrôleur de portail
- 3 les entrées **1** et **2** avec les bornes **C** (commun)
- 4 les entrées **3** et **4** avec la borne **C** (commun)
- 5 voyant **TROUBLE**
- 6 voyant **POWER**
- 7 rangée de cavaliers marquée « **8K2** » (**JP1**, 1–4)
- 8 les bornes de sortie des quatre relais : **1NO 1C 1NC** … **4NO 4C 4NC**

1.1 À quoi sert-elle, comment fonctionne-t-elle

Elle est destinée aux installateurs : une partie des pannes critiques peut être résolue à distance avec l'iO4R, ce qui évite des déplacements inutiles. Cas typiques :

- **Le portail ne se ferme pas parce qu'un capteur de sécurité est défaillant ou masqué** : l'installateur shunte (bypass) l'entrée à distance, et le portail fonctionne de nouveau immédiatement – inutile de se rendre d'urgence sur place, et le portail n'est pas bloqué.

- **Entrées surveillées** : des capteurs de sécurité, des fins de course ou des signaux de commande externes peuvent être raccordés aux entrées ; leur état est visible en temps réel.
- **Commande des relais à distance** : les quatre sorties relais permettent de déclencher le portail à distance, de rétablir un état (reset) ou de commuter un autre appareil externe.
- **Maintenance selon le nombre de cycles** : Protegus 2 compte les cycles complets d'ouverture et de fermeture et signale quand la valeur de maintenance définie est atteinte.
- **Extension** : avec quatre entrées et quatre sorties, elle offre au système GATOR davantage de possibilités de commande et d'automatisation ; elle convient aussi bien à une nouvelle installation qu'à l'extension d'un système existant.

Comment fonctionne-t-elle ? L'iO4R fonctionne sur le bus RS485 du contrôleur de portail, comme extension propre au système GATOR : les changements d'état des entrées et les commandes à distance passent sans délai entre les deux appareils. La sortie du capteur de sécurité de la motorisation du portail est raccordée à l'une des entrées de l'iO4R, et la sortie du relais correspondant à l'entrée de sécurité de la motorisation. À chaque entrée correspond la sortie relais de même numéro :

Entrée	Sortie relais
Entrée 1	Sortie 1 (**1NO** / **1C** / **1NC**)
Entrée 2	Sortie 2 (**2NO** / **2C** / **2NC**)
Entrée 3	Sortie 3 (**3NO** / **3C** / **3NC**)
Entrée 4	Sortie 4 (**4NO** / **4C** / **4NC**)

Vous configurez le système dans l'application **Protegus 2**, dans le mode **Advanced Gator Monitoring** que l'on peut choisir lors de l'ajout du contrôleur de portail (chapitre 4). Les autres réglages du contrôleur de portail sont décrits dans le manuel du GV17 GATOR et le manuel du WP17 GATOR WiFi – le présent manuel s'utilise en complément de ceux-ci.

Trikdis IO4R (IO-4R) – module d'extension I/O GATOR (4 entrées / 4 relais)

1.2 Contrôleurs de portail compatibles

L'iO4R est conçue spécialement pour les contrôleurs de portail GATOR et s'y raccorde par le bus RS485. Elle fonctionne avec deux contrôleurs de portail :

Contrôleur de portail	Autre nom	Manuel
GV17 GATOR – contrôleur de portail cellulaire (4G)	GATOR LTE	Manuel du GV17
WP17 GATOR WiFi – contrôleur de portail Wi-Fi	GATOR WiFi	Manuel du WP17

Une seule iO4R peut être raccordée à un contrôleur de portail.

Trikdis GV17 - GATOR contrôleur de portail intelligent 4G GSM / IP

Trikdis WP17 Contrôleur WiFi intelligent

1.3 Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Tension d'alimentation	10–26 V DC
Consommation	100 mA max. (à 12 V DC)
Liaison avec le contrôleur de portail	bus RS485
Entrées	4
Type d'entrée	EOL (surveillée par résistance de fin de ligne), résistance nominale 8,2 kΩ
Tension d'entrée	de 0 V jusqu'à la tension d'alimentation
Sorties	4 relais avec contact NC/NO
Résistance de sortie	une résistance de 8,2 kΩ peut être connectée sur la borne NO – pour les systèmes qui exigent une sortie surveillée
Tension de sortie	0–125 V
Courant de sortie	1 A max. (à 30 V DC)
Environnement de fonctionnement	−10 … +55 °C, humidité relative de 80 % max. (à +20 °C)

Les dimensions ne sont pas indiquées ; le module est compact et peut aussi être monté dans le boîtier de la motorisation du portail.

1.4 Bornes et voyants

Borne	Fonction
+DC, **−DC**	alimentation, 10–26 V DC
A, **B** (« 485 » sur la carte, **RS485A**, **RS485B** sur le schéma)	bus RS485 : vers les bornes **A RS485** et **B RS485** du contrôleur de portail
1, **2**, **3**, **4**	les quatre entrées ; le contact du capteur se raccorde entre l'entrée et la borne **C** voisine
C	borne commune des entrées
1NO 1C 1NC … **4NO 4C 4NC**	les contacts des quatre relais : **NO** – normalement ouvert, **C** – commun, **NC** – normalement fermé

Deux voyants sur la carte facilitent la recherche de panne :

- **POWER** – état de l'alimentation : tension d'alimentation normale ou basse ;
- **TROUBLE** – la communication RS485 avec le contrôleur de portail est interrompue.

Les changements d'état des entrées et des sorties sont également signalés par des voyants, ce qui permet à l'installateur de voir rapidement ce qui se passe dans le système. Le présent manuel ne détaille pas les séquences de clignotement.

Sur la carte, à côté des relais, se trouve une rangée de cavaliers à quatre positions marquée « **8K2** » (**JP1**, 1–4). Une résistance de 8,2 kΩ peut être connectée sur la borne **NO** des sorties relais : cavalier en place, la résistance est connectée ; cavalier retiré, elle ne l'est pas. Le choix dépend de la motorisation du portail.

2. Préparation

Avant de commencer, vous aurez besoin des éléments suivants :

1. Le **contrôleur de portail GV17 GATOR ou WP17 GATOR WiFi** que vous configurez maintenant. Il doit être hors tension pendant le câblage.
2. Le **numéro de série de l'iO4R** – Protegus 2 le demande lors de la configuration.
3. Un **compte entreprise ou installateur Protegus 2**, ainsi que le **numéro IMEI / identifiant unique** (Unique ID) du contrôleur de portail – il figure aussi sous forme de QR code sur l'étiquette du contrôleur de portail.
4. Un **capteur d'état du portail** (par exemple la fin de course du portail ou la sortie d'état de la motorisation) raccordé à l'entrée d'état du portail du contrôleur de portail : en surveillance avec l'iO4R, il s'agit de l'entrée **3 I/O** (section 3.4).
5. Les **capteurs de sécurité** du portail (par exemple les photocellules) raccordés via l'iO4R – si vous souhaitez les surveiller dans Protegus 2 ou les shunter en cas de besoin.

protegus 2
intelligent security & control

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

WEB APP protegus
intelligent security & control

3. Câblage

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 se raccorde au bus RS485 et à l'alimentation du contrôleur de portail, et les capteurs de sécurité sont reliés à la motorisation du portail par son intermédiaire. Le schéma ci-dessous montre le câblage complet.

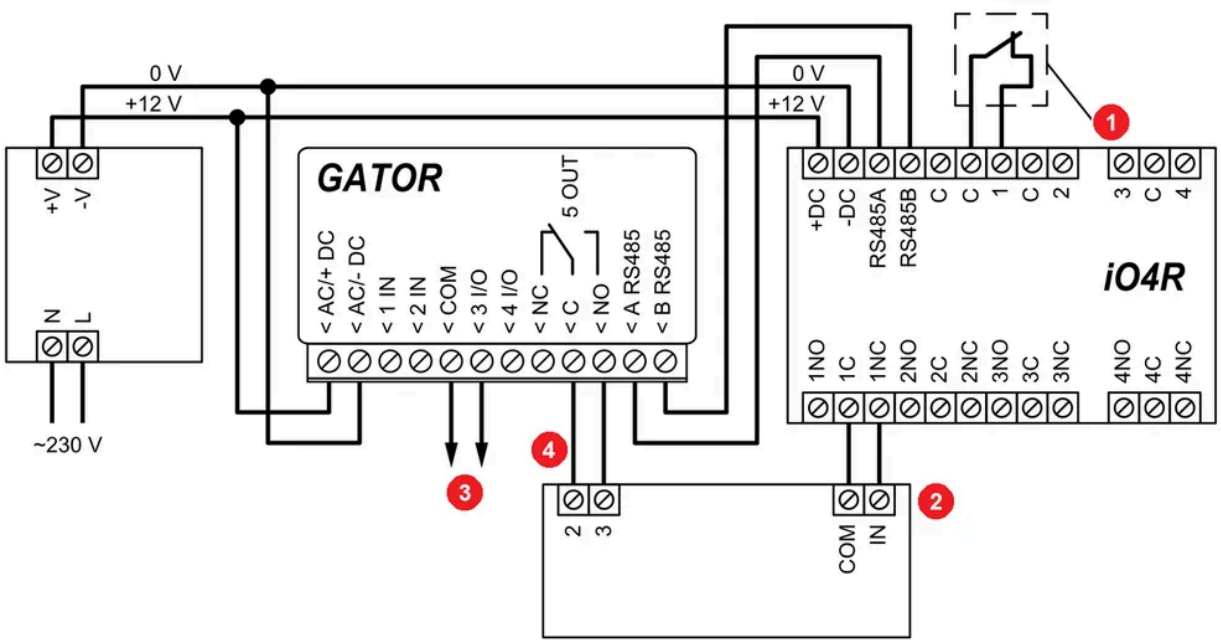


Figure 2. Raccordement de l'iO4R au contrôleur de portail GATOR et à l'unité de commande de la motorisation du portail (« Gate automatic »). L'entrée de l'alimentation (« Power supply ») est en ~230 V ; ses sorties +12 V et 0 V vont aux bornes **AC/+DC** et **AC/−DC** du GATOR ainsi qu'aux bornes **+DC** et **−DC** de l'iO4R. Bus RS485 : les bornes **A RS485** et **B RS485** du GATOR vont aux bornes **RS485A** et **RS485B** de l'iO4R.

- 1 la sortie du capteur de sécurité de la motorisation du portail est raccordée à l'entrée du module iO4R : bornes **1** et **C** (« The output of the gate automation safety sensor are wired to the input of the iO4R module »)
- 2 la sortie du module iO4R est raccordée à l'entrée de sécurité de la motorisation du portail : **1C** sur **COM**, **1NC** sur **IN** (« The output of the iO4R module are wired to the safety input of the gate automation »)
- 3 l'indication d'état du portail (« Gate status ») sur les bornes **COM** et **3 I/O** du GATOR ; NC – état fermé (« NC - status close »)
- 4 commande du portail (« Gate control ») : les bornes **C** et **NO** du relais **5 OUT** du GATOR sur les bornes **2** et **3** de la motorisation du portail

WP17 GATOR WiFi

Le schéma montre les repères de bornes du GV17 GATOR (également appelé GATOR LTE). Sur le WP17 GATOR WiFi, les bornes correspondantes sont : **+DC**, **−DC**, **A RS485** et **B RS485** – voir le tableau des bornes du manuel du WP17.

3.1 Emplacement

Le module compact peut aussi être monté dans le boîtier de la motorisation du portail, sans emplacement séparé ni câblage compliqué. Placez-le de façon à ce que les borniers restent accessibles et que les voyants (**POWER**, **TROUBLE**) soient visibles lors des interventions.

3.2 Alimentation et bus RS485

1. **Alimentation** : les bornes **+DC** et **−DC** de l'iO4R reçoivent une tension continue de 10–26 V ; sur le schéma, depuis la même alimentation 12 V que celle qui alimente le GATOR.
2. **Bus RS485** : raccordez la borne **A RS485** du contrôleur de portail à la borne **A** (**RS485A**) de l'iO4R, et la borne **B RS485** à la borne **B** (**RS485B**).

Tension d'alimentation

L'iO4R fonctionne uniquement en tension continue (10–26 V DC). Le GV17 GATOR peut aussi fonctionner en 9–32 V DC ou en 12–24 V AC : si le contrôleur de portail est alimenté en tension alternative ou en tension continue hors de la plage 10–26 V, l'iO4R a besoin d'une alimentation séparée de 10–26 V DC.

3.3 Capteurs de sécurité et sorties relais

Vous raccordez les capteurs de sécurité de la motorisation du portail (par exemple les photocellules) à la motorisation via l'iO4R :

1. Raccordez le contact de sortie du capteur à l'une des entrées de l'iO4R : entre la borne de l'entrée et la borne **C** voisine (sur le schéma, **1** et **C**).
2. Raccordez les bornes **C** et **NC** du relais de même numéro (sur le schéma, **1C** et **1NC**) à l'entrée de sécurité de la motorisation du portail, à l'endroit où était raccordée auparavant la sortie du capteur (sur le schéma, **COM** et **IN**).
3. Pour plusieurs capteurs, procédez de la même façon : à l'entrée 2 correspond la sortie 2 (**2NO** / **2C** / **2NC**), à l'entrée 3 la sortie 3 (**3NO** / **3C** / **3NC**), à l'entrée 4 la sortie 4 (**4NO** / **4C** / **4NC**).

Les entrées acceptent aussi un raccordement EOL (surveillé par résistance de fin de ligne), avec une résistance nominale de 8,2 kΩ ; la tension d'entrée peut être comprise entre 0 V et la tension d'alimentation. Le raccordement du capteur à l'entrée avec ou sans résistance de 8,2 kΩ dépend de la motorisation du portail. Les relais peuvent commuter 125 V max. et 1 A max. (à 30 V DC). Une résistance de 8,2 kΩ peut être connectée sur la borne NO des sorties relais avec le cavalier « 8K2 » (1.4) – là où le côté récepteur attend une sortie surveillée.

L'iO4R sert à shunter les capteurs de sécurité défaillants. Si vous shuntez un capteur défaillant et faites fonctionner le portail, assurez-vous toujours qu'il n'y a aucun obstacle dans la zone de mouvement du portail.

3.4 Capteur d'état du portail et commande du portail

- **État du portail (3 I/O)** : raccordez le contact qui indique l'état du portail (fin de course ou sortie d'état de la motorisation) entre les bornes **COM** et **3 I/O** du GATOR. Cette entrée fournit la position du portail et le comptage des cycles : un cycle n'est compté que si le portail s'est **ouvert complètement et s'est aussi refermé complètement**.
- **Commande du portail (5 OUT)** : les bornes **C** et **NO** du relais **5 OUT** du GATOR vont à l'entrée de commande (ouverture/démarrage) de la motorisation du portail – comme le décrit aussi le manuel du contrôleur de portail.

Important

Dans la configuration de surveillance de Protegus 2, l'entrée **3 I/O** fournit la position du portail et le comptage des cycles. Avec un lecteur Wiegand, le bouton de sortie devrait aussi être raccordé à la **3 I/O**, mais la **3 I/O** ne peut remplir qu'une seule de ces fonctions à la fois : vous devez donc choisir. Si, dans la configuration, vous choisissez la **3 I/O** comme bouton de sortie, le bouton de sortie fonctionne, mais l'état du portail n'est pas visible dans l'application. Si vous voulez voir l'état du portail dans l'application via la **3 I/O**, le bouton de sortie ne fonctionne pas. Si vous utilisez l'iO4R comme simple extension, vous pouvez raccorder le bouton de sortie à la **3 I/O**. Les entrées **IN1** et **IN2** sont réservées au lecteur Wiegand.

4. Configuration dans l'application Protegus 2

Vous ajoutez le contrôleur de portail et l'iO4R dans l'application Protegus 2 en une seule opération. Connectez-vous avec votre **compte entreprise ou installateur**, et gardez à portée de main le numéro IMEI (identifiant unique) du contrôleur de portail et le numéro de série de l'iO4R.

4.1 Ajout du contrôleur de portail

1. Dans la liste des systèmes, appuyez sur le bouton **+** (ajout d'un nouveau système).
2. Saisissez l'identifiant **Unique ID/IMEI** du contrôleur de portail, ou appuyez sur le bouton **Scan QR Code** et scannez le QR code de l'étiquette du contrôleur de portail. Appuyez sur le bouton **Next**.

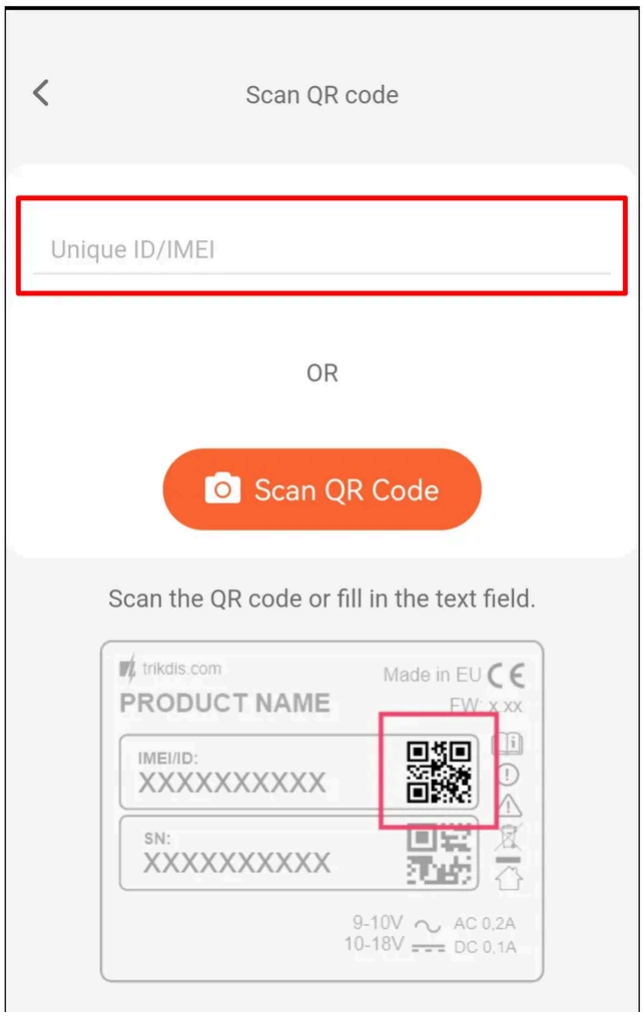


Figure 3. Protegus 2 – saisie de l'identifiant : le champ **Unique ID/IMEI**, en dessous le bouton **Scan QR Code** ; sur le dessin de l'étiquette, l'emplacement du QR code et de l'identifiant.

3. Sur l'écran **Select the setup mode** (mode de configuration), choisissez le mode **Advanced Gator Monitoring** – c'est la configuration de l'extension iO4R avec surveillance du portail et comptage des cycles. (Le mode **Default** correspond à l'ajout habituel du système, sans réglages supplémentaires.)

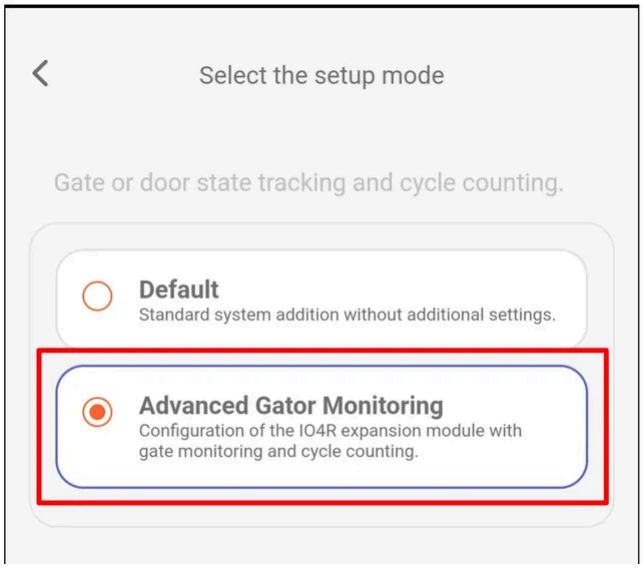


Figure 4. Protegus 2 – **Select the setup mode** : les modes **Default** (ajout habituel) et **Advanced Gator Monitoring** (configuration de l'extension iO4R avec surveillance du portail et comptage des cycles).

4.2 Commande du portail et maintenance

Sur l'écran **Gate control and maintenance**, vous indiquez la sortie qui commande le portail, l'entrée d'état du portail et le nombre de cycles de maintenance :

- **Output 5 Name** – le nom de la sortie **5 OUT** qui commande le portail (dans l'exemple, « Gate control »). Les utilisateurs voient ce nom et cette icône.
- **Gate/Door position input** – la position du portail est fournie par l'entrée **3 I/O**, qui compte aussi les cycles. **I/O 3 Name** : le nom de l'entrée (les utilisateurs voient ce nom et cette icône) ; **Type** : le type du contact raccordé (NO dans l'exemple d'usine).
- **Cycles** – le nombre de cycles après lequel la maintenance est due (dans l'exemple, 3000). Un cycle est compté lorsque le portail s'ouvre complètement et se referme complètement.

L'encadré d'information du bas (**How monitoring works**) résume la même chose : la sortie 5 OUT suit l'état du portail à partir de l'entrée 3 I/O et compte les cycles complets d'ouverture et de fermeture. La 3 I/O est réservée au comptage des cycles et ne peut pas être modifiée ; IN1 et IN2 sont réservées au lecteur Wiegand. Appuyez sur le bouton **Next**.

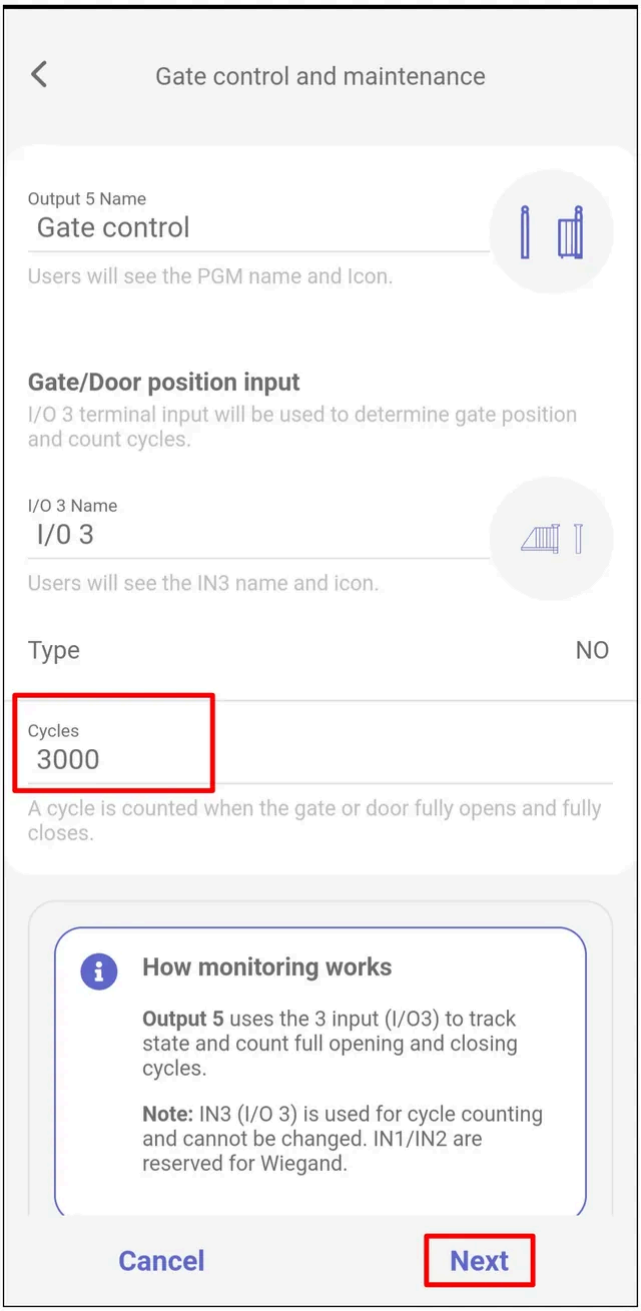


Figure 5. Protegus 2 – **Gate control and maintenance** : le champ **Output 5 Name** (nom de la sortie qui commande le portail), le groupe **Gate/Door position input** (**I/O 3 Name**, **Type**), le champ **Cycles** (nombre de cycles de maintenance, 3000 dans l'exemple) et l'encadré d'information **How monitoring works**.

4.3 Configuration de l'iO4R

1. Sur l'écran **iO4R Settings**, appuyez sur la ligne **Serial number**, saisissez le numéro de série de l'iO4R et appuyez sur le bouton **OK**.
2. Activez les sorties (**Output 1** … **Output 4**) auxquelles vous avez raccordé un capteur de sécurité.

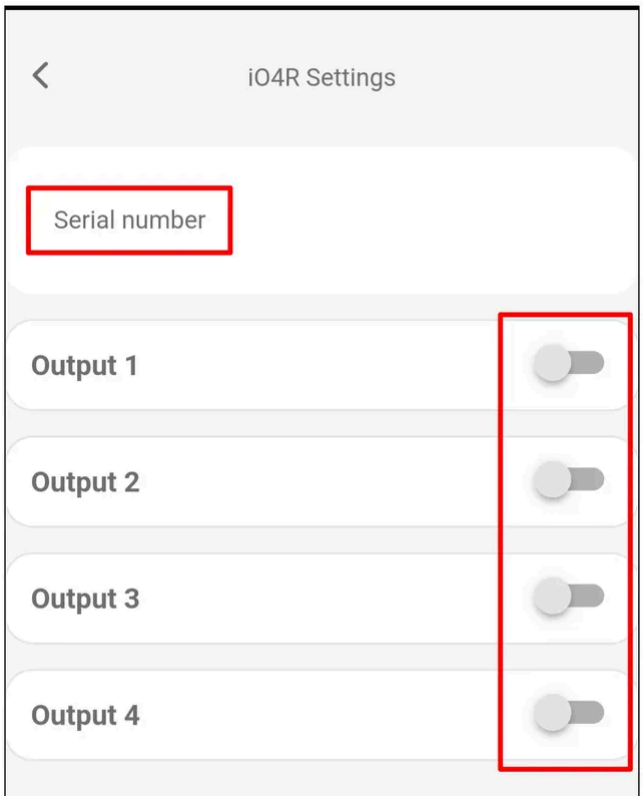


Figure 6. Protegus 2 – **iO4R Settings** : la ligne **Serial number** et les interrupteurs **Output 1** … **Output 4**.

3. Pour chaque sortie activée, indiquez : - le **nom** de la sortie (dans l'exemple, « Output 1 iOx1 ») – les utilisateurs voient ce nom et cette icône ; - le **type** de la sortie – **Guard** dans l'exemple d'usine ; - dans le champ **Assigned input**, l'entrée associée (dans l'exemple, « Input 1 iOx1 ») – l'entrée à laquelle le capteur est raccordé ; - dans le champ **Type** de l'entrée, le type de contact (NO dans l'exemple d'usine).
4. Appuyez sur le bouton **Next**.



Figure 7. Protegus 2 – configuration d'une sortie : le numéro de série (000023 dans l'exemple), le nom de **Output 1** (« Output 1 iOx1 ») et son type (**Guard**), dans le groupe **Input** l'entrée associée **Assigned input** (« Input 1 iOx1 ») et le type de l'entrée (**NO**) ; en dessous, la sortie suivante (**Output 2**).

4.4 Fin de l'ajout

1. L'application écrit les réglages dans le contrôleur de portail et le redémarre (**Restarting device** : connexion, préparation, écriture réussie, redémarrage). Attendez la fin de l'opération.
2. Sur l'écran **Configuration almost done**, appuyez sur le bouton **Next**. (Le bouton **Advanced settings** donne accès à des réglages supplémentaires.)
3. Indiquez le **nom** du système (dans l'exemple, « Gator »), choisissez un **arrière-plan** et réglez le **fuseau horaire**, puis appuyez sur le bouton **Next** (ou sur le bouton **Skip** si vous ne souhaitez pas les indiquer).

4. Après le message **System added successfully!**, vous pouvez modifier les noms par défaut avec le bouton **Personalize**, ou passer cette étape avec le bouton **Skip**.
5. Patientez : le système devient pleinement opérationnel en **1 minute** au maximum. Il apparaît ensuite à l'état **Online**, avec le bouton de commande du portail (dans l'exemple, **Gate control**).

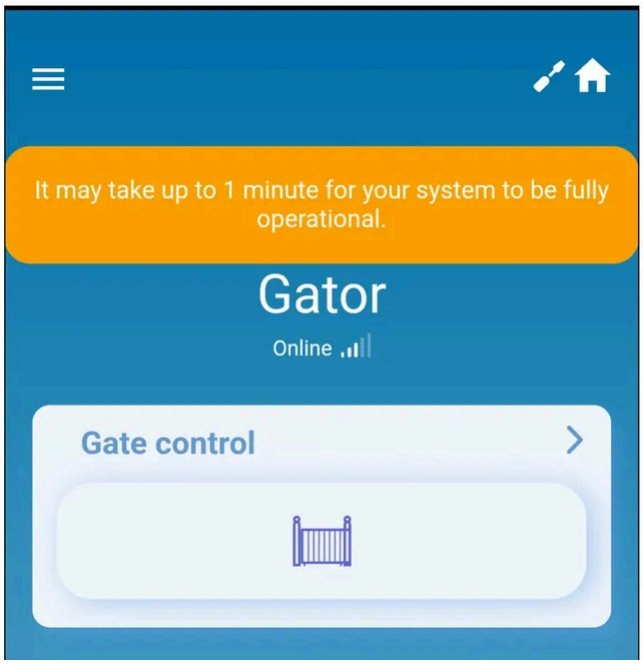


Figure 8. Protegus 2 – le système ajouté : en haut, l'information (« It may take up to 1 minute for your system to be fully operational. » – jusqu'à 1 minute avant que le système soit pleinement opérationnel), en dessous le nom du système, son état **Online** et le bouton **Gate control**.

TrikdisConfig

Sur la page **Modules** du programme TrikdisConfig du GATOR, l'iO4R figure parmi les modules disponibles (sous le nom **AP-IO4R**). L'iO4R se configure dans Protegus 2, en mode Advanced Gator Monitoring – c'est aussi ce que suit le présent manuel.

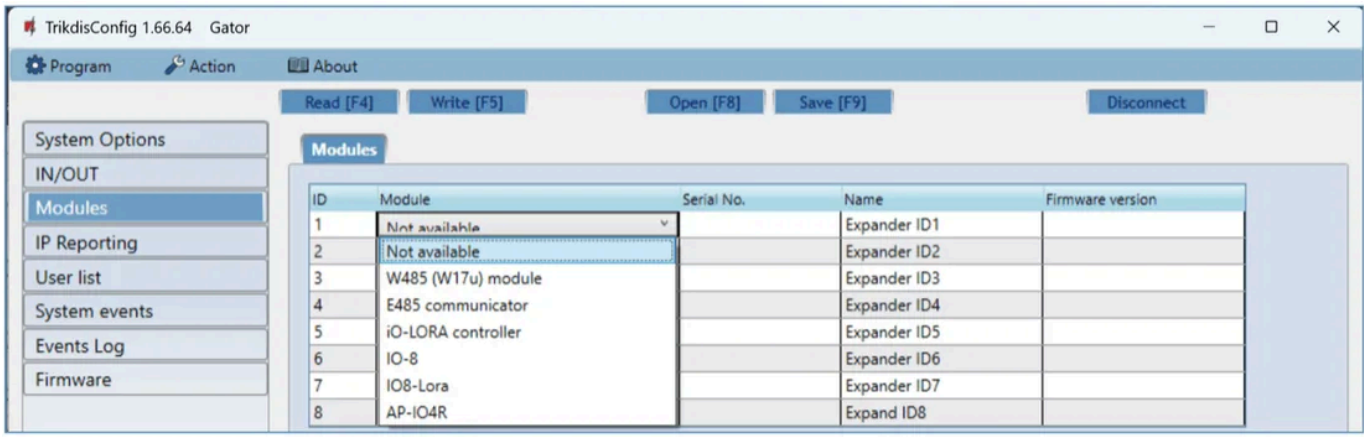


Figure 9. TrikdisConfig – la page **Modules** du GATOR : dans la liste déroulante **Module**, à côté des modules W485, E485, iO-LORA, IO-8, IO8-Lora, l'**AP-IO4R** ; à côté, les colonnes **Serial No.**, **Name** et **Firmware version**.

5. Transfert à l'utilisateur

À la fin de la configuration, vous transférez le système sur le compte Protegus 2 de l'utilisateur :

1. Sur l'écran du système, ouvrez le menu (☰).
2. Choisissez **Settings** (Paramètres).
3. Dans la liste **Configure Gator**, appuyez sur **Transfer system**.

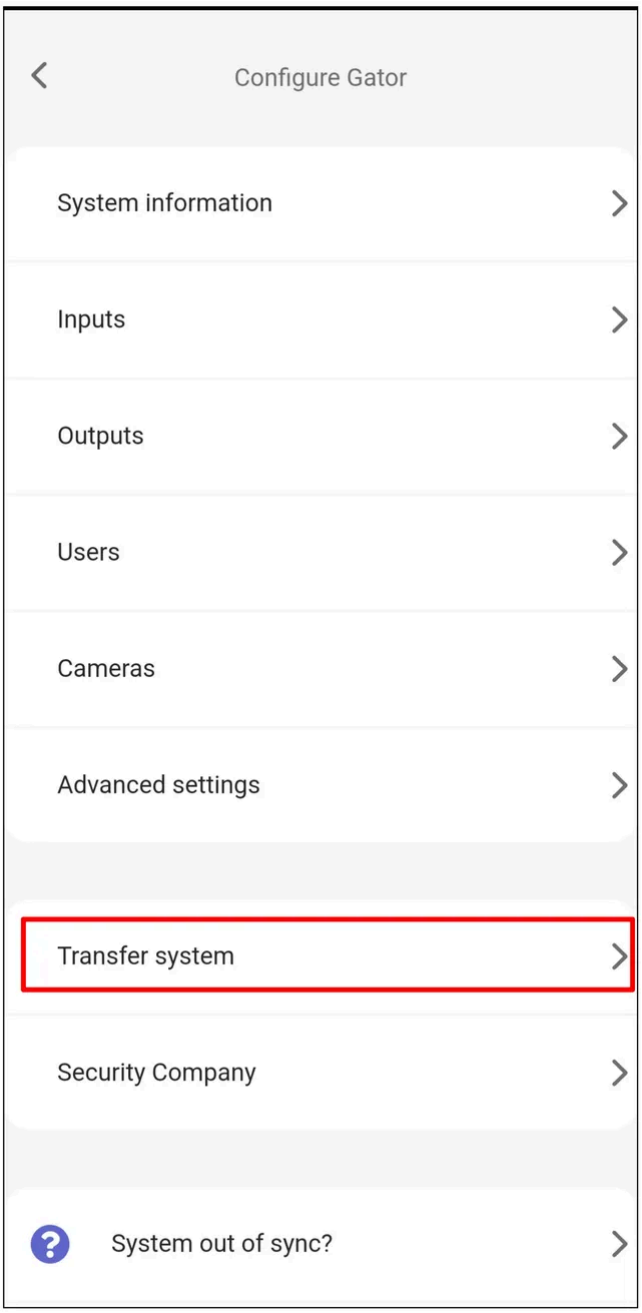


Figure 10. Protegus 2 – **Configure Gator** : la liste des réglages du système (**System information**, **Inputs**, **Outputs**, **Users**, **Cameras**, **Advanced settings**), avec **Transfer system** mis en évidence.

4. Saisissez l'**adresse e-mail** de l'utilisateur (**Email**) ou choisissez-la dans la liste (**Choose from list**), puis appuyez sur le bouton **Transfer**. L'adresse doit être enregistrée dans Protegus 2.

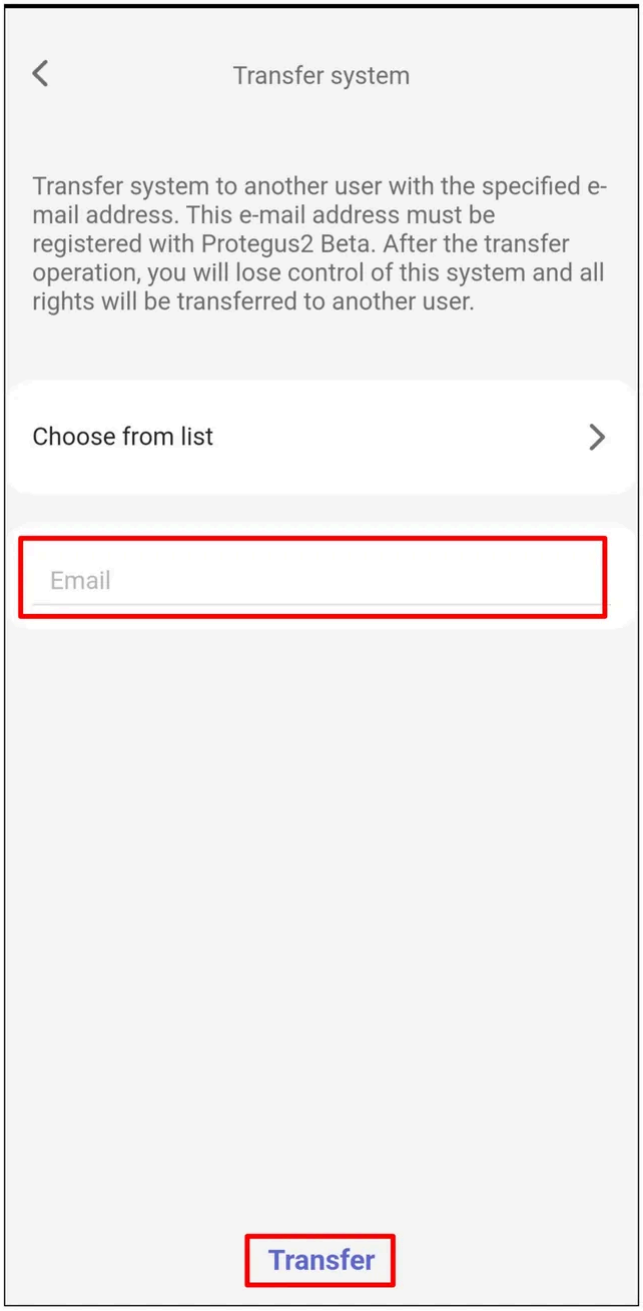


Figure 11. Protegus 2 – **Transfer system** : transfert du système à l'utilisateur correspondant à l'adresse e-mail indiquée. Selon le texte affiché, l'adresse doit être enregistrée dans Protegus 2 (la capture d'écran d'usine provient de la version Protegus2 Beta) ; après le transfert, vous perdez le contrôle du système et tous les droits passent à l'autre utilisateur. En dessous, **Choose from list**, le champ **Email** et le bouton **Transfer**.

Après le transfert, vous **perdez le contrôle** du système, et tous les droits passent à l'utilisateur.

6. Vérification de la surveillance et de la commande du portail

Après le transfert, l'utilisateur doit se connecter à Protegus 2 avec **son propre compte**.

Le shuntage d'un capteur de sécurité peut désactiver la protection de sécurité du portail. N'utilisez le shuntage que comme intervention de maintenance temporaire et autorisée, et rétablissez le fonctionnement normal des capteurs avant de remettre le système en service normal.

6.1 Cycles, entrées, commande

1. Sur l'écran du système, appuyez sur le bouton de commande du portail (dans l'exemple, **Gate control**).
2. Dans le groupe **Cycles**, **Total cycles** indique le nombre de cycles comptés jusqu'ici, et **Cycles to maintenance** le nombre de cycles restant avant la maintenance (la valeur indiquée lors de la configuration, 3000 dans l'exemple). En dessous se trouvent **Input status** (état des entrées), **Events** (événements) et **More** (autres options).

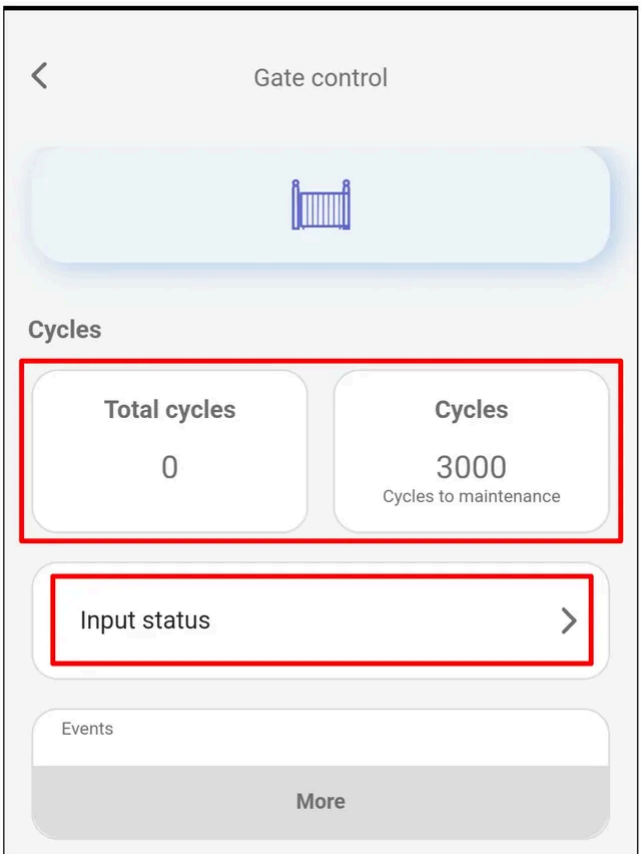


Figure 12. Protegus 2 – l'écran de commande du portail : en haut le bouton du portail, dans le groupe **Cycles** le nombre total de cycles **Total cycles** (cycles comptés jusqu'ici, 0 dans l'exemple) et les cycles restant avant la maintenance (**Cycles to maintenance**, 3000 dans l'exemple), en dessous la ligne **Input status**.

3. En appuyant sur la ligne **Input status**, l'écran **Input status / bypass** s'ouvre : en haut l'entrée d'état du portail (**I/O 3**), en dessous les quatre entrées de l'iO4R (**Input 1 iOx1** … **Input 4 iOx4**), chacune avec un interrupteur – le shuntage (bypass) de l'entrée se gère à partir d'ici.

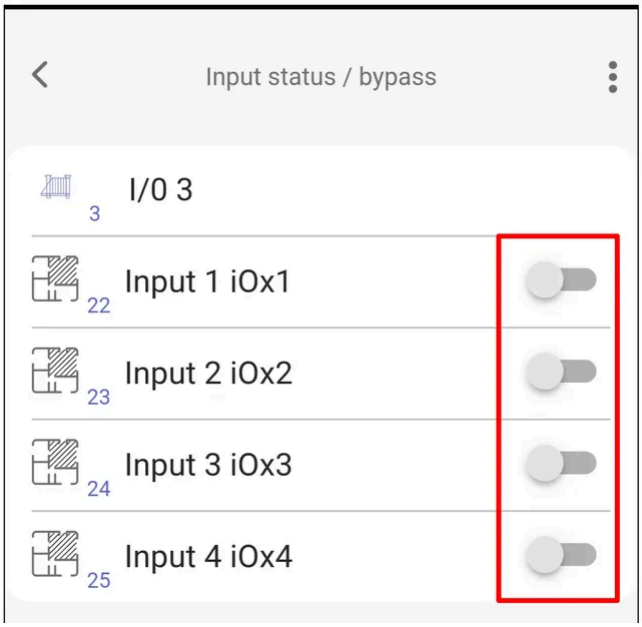


Figure 13. Protegus 2 – **Input status / bypass** : l'entrée d'état du portail **I/O 3** et les quatre entrées de l'iO4R (**Input 1 iOx1** … **Input 4 iOx4**), avec leurs interrupteurs.

4. Essayez la commande du portail : en appuyant sur le bouton, le portail fonctionne, et le journal des événements indique qui l'a actionné et quand (dans l'exemple, « User Igoris has switched on Gate control » – l'utilisateur a activé la commande du portail, avec l'heure).

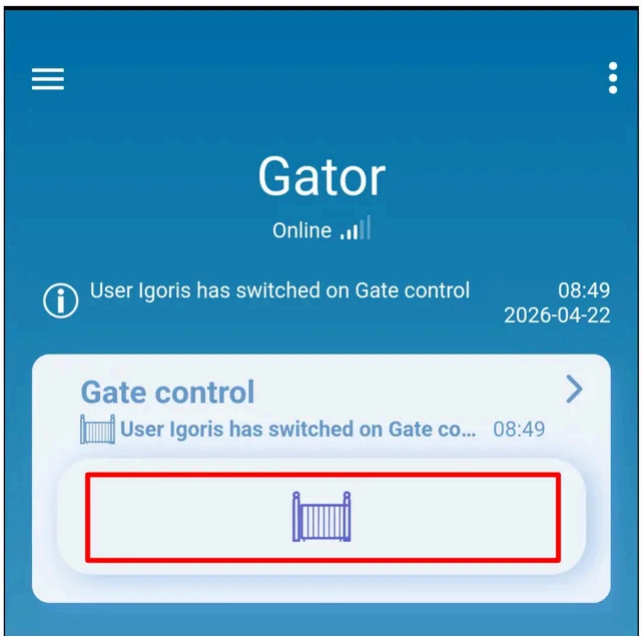


Figure 14. Protegus 2 – ouverture du portail : sur l'écran du système, le dernier événement (« User … has switched on Gate control », avec l'heure) et le bouton **Gate control**.

6.2 Vérification du système

Avant le transfert, vérifiez les points suivants :

1. Ouvrez et fermez complètement le portail, et vérifiez que le compteur de cycles a changé comme prévu.
2. Activez une à une toutes les entrées surveillées de l'iO4R (par exemple en masquant la photocellule), et vérifiez que l'état de l'entrée change dans Protegus 2.

3. Essayez l'icône de commande du portail, et vérifiez que la motorisation du portail réagit correctement.

7. Dépannage et questions fréquentes

Le compteur de cycles ne change pas

- Un cycle n'est compté que si le portail **s'ouvre complètement et se referme aussi complètement** – un mouvement arrêté à mi-course ou inversé n'est pas un cycle.
- Le capteur d'état du portail doit être raccordé aux bornes **3 I/O** et **COM** du GATOR (section 3.4), et dans Protegus 2 le type de l'**I/O 3** (NO ou NC) doit correspondre au contact raccordé (section 4.2).

L'entrée d'état du portail peut-elle être déplacée sur une autre entrée ?

Non. Dans la configuration de surveillance de Protegus 2, la position du portail et le comptage des cycles ne peuvent être fournis que par la **3 I/O**, qui ne peut pas être remplacée par une autre entrée ; **IN1** et **IN2** sont réservées au lecteur Wiegand. La **3 I/O** ne peut remplir qu'une seule fonction à la fois : si vous la configurez comme bouton de sortie, l'état du portail n'est pas visible dans l'application (section 3.4).

Le voyant TROUBLE est allumé

Le voyant **TROUBLE** indique que la communication RS485 avec le contrôleur de portail est interrompue. Vérifiez les fils RS485 (la borne **A RS485** du contrôleur de portail sur la borne **A** de l'iO4R, **B RS485** sur **B**), et que l'iO4R est bien alimentée (**POWER**).

À quoi faut-il faire attention lors du shuntage d'un capteur ?

Le shuntage peut désactiver la protection de sécurité du portail : ne l'utilisez que comme intervention de maintenance temporaire et autorisée, et avant de faire fonctionner le portail, assurez-vous qu'il n'y a aucun obstacle dans sa zone de mouvement. Avant de remettre le système en service normal, rétablissez le fonctionnement normal des capteurs.

L'iO4R peut-elle être configurée dans TrikdisConfig ?

L'iO4R figure dans la liste **Modules** du programme TrikdisConfig du GATOR (sous le nom **AP-IO4R**), mais la configuration se fait dans Protegus 2, en mode **Advanced Gator Monitoring** (chapitre 4).

8. Consignes de sécurité

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 ne doit être installée et entretenue que par une personne qualifiée.
- Avant le câblage, **coupez à la fois l'alimentation secteur et l'alimentation basse tension**.

- Respectez les consignes de sécurité du fabricant de la motorisation du portail et la réglementation électrique locale.
- Le shuntage d'un capteur de sécurité peut désactiver la protection de sécurité du portail : ne l'utilisez que comme intervention de maintenance temporaire et autorisée, et rétablissez le fonctionnement normal des capteurs avant de remettre le système en service normal.
- Lorsqu'un capteur est shunté, assurez-vous toujours, avant de faire fonctionner le portail, qu'il n'y a aucun obstacle dans sa zone de mouvement.
- Les sorties relais peuvent commuter 125 V max. et 1 A max. (à 30 V DC).

Voir aussi

- Contrôleur de portail GV17 GATOR – manuel d'installation et de programmation et contrôleur de portail WP17 GATOR WiFi – manuel d'installation et de programmation – câblage, alimentation et tous les autres réglages du contrôleur de portail.
- Extension d'entrées et de sorties iO8 – manuel d'installation – l'autre extension raccordable au GATOR.
- Documentation en anglais : docs.trikdis.com – GATOR LTE and GATOR WiFi with iO4R quick setup et la page produit iO-4R sur trikdis.com (caractéristiques techniques).

Les manuels de docs.trikdis.com sont en anglais.

Produits associés

Trikdis IO4R (IO-4R) – module d'extension I/O GATOR (4 entrées / 4 relais)

Trikdis GV17 - GATOR contrôleur de portail intelligent 4G GSM / IP

Trikdis WP17 Contrôleur WiFi intelligent

Droits d'auteur

Ce manuel a été réalisé par trikdis.hu et mobilamb.eu. Son texte, sa structure, nos propres illustrations et ses compléments sont notre propriété intellectuelle et sont protégés par le droit d'auteur. Sans notre autorisation, il ne peut être copié, diffusé ni publié sur un autre site web, ni en totalité ni en partie. Tu peux le télécharger et l'imprimer librement pour installer et utiliser le produit.

Les noms et logos Trikdis et Protegus sont des marques de UAB Trikdis.

Version toujours à jour de ce manuel : https://trikdis.fr/manuel-io4r