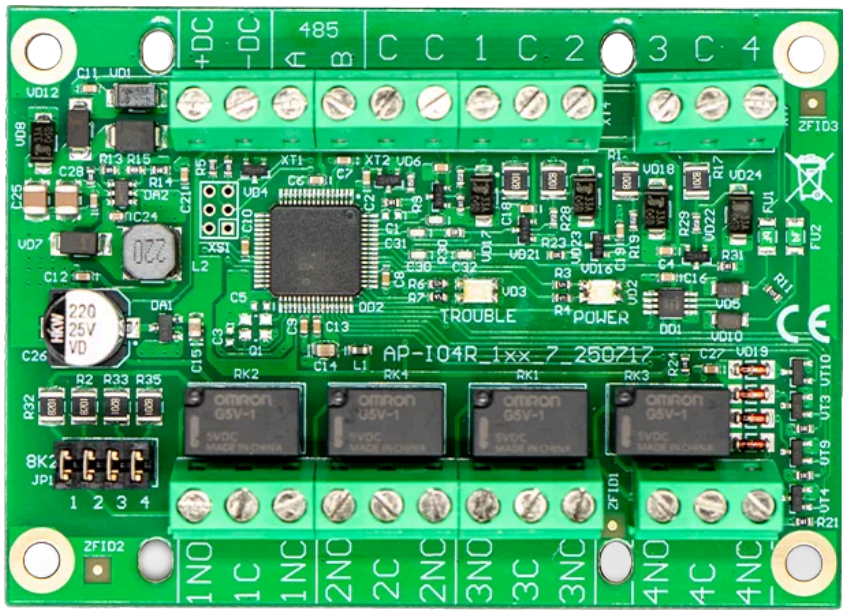
Expansor de relés iO4R para el controlador de puertas GATOR – manual de instalación y configuración

Manual de instalación y configuración del expansor de relés Trikdis iO4R: conexión al controlador de puertas GATOR, supervisión y anulación (bypass) de los sensores de seguridad, recuento de ciclos de la puerta y mantenimiento, aplicación Protegus 2.



Edición: 2026-11-17
Versión web siempre actualizada: https://trikdis.es/manual-io4r

Índice

1. Descripción general

1.1 Para qué sirve y cómo funciona

1.2 Controladores de puertas compatibles

1.3 Datos técnicos

1.4 Bornes e indicadores

2. Preparativos

3. Conexión

3.1 Ubicación

3.2 Alimentación y bus RS485

3.3 Sensores de seguridad y salidas de relé

3.4 Sensor de estado de la puerta y control de la puerta

4. Configuración en la aplicación Protegus 2

4.1 Alta del controlador de puertas

4.2 Control de la puerta y mantenimiento

4.3 Configuración del iO4R

4.4 Fin del alta

5. Entrega al usuario

6. Comprobación de la supervisión de la puerta y del control

6.1 Ciclos, entradas, control

6.2 Comprobación del sistema

7. Solución de problemas y preguntas frecuentes

8. Instrucciones de seguridad

Ver también

1. Descripción general

El **iO4R** (también llamado IO4R o iO-4R) es el expansor de relés de Trikdis para los controladores de puertas **GATOR**: añade al controlador cuatro entradas y cuatro salidas de relé, y se conecta a él por el bus RS485. Su función principal es la **supervisión de la puerta**: los sensores de seguridad del automatismo de la puerta (por ejemplo, las fotocélulas) se conectan al automatismo a través del iO4R, de modo que su estado se ve en la aplicación Protegus 2, y una persona autorizada puede anular a distancia (bypass) un sensor averiado, de forma temporal, hasta que llegue el servicio técnico. Mientras tanto, Protegus 2 cuenta los ciclos completos de apertura y cierre de la puerta y avisa cuando toca el mantenimiento.

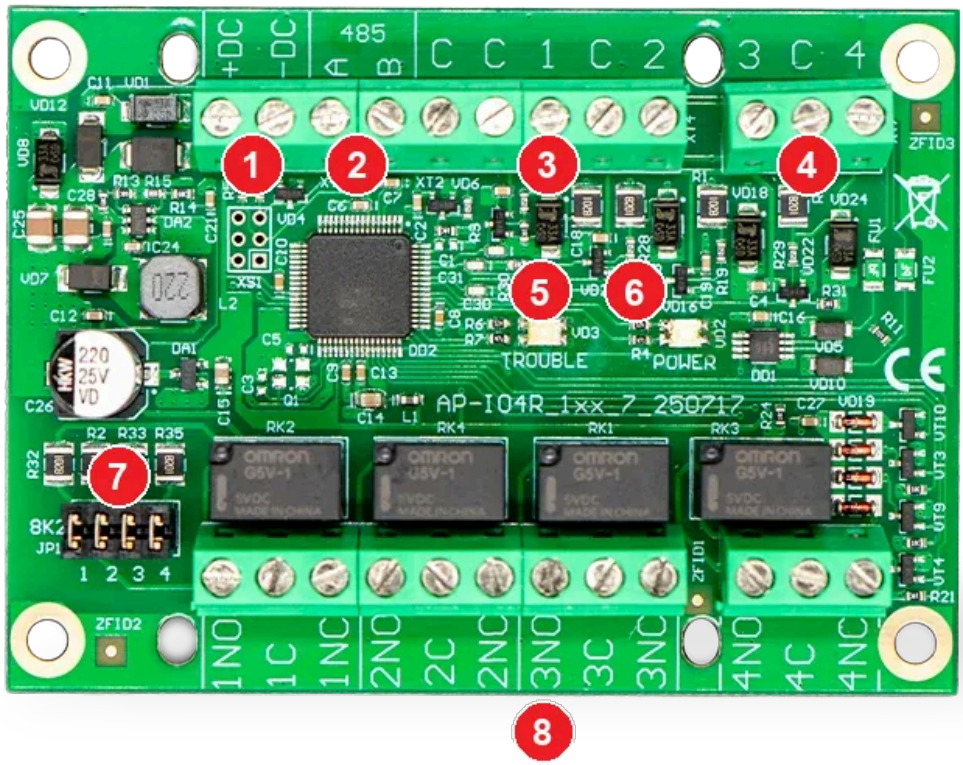


Figura 1. La placa del expansor iO4R.

- 1 **+DC**, **–DC** – alimentación, 10–26 V DC
- 2 **A**, **B** (en la placa «485») – bus RS485 hacia el controlador de puertas
- 3 las entradas **1** y **2** con los bornes **C** (común)
- 4 las entradas **3** y **4** con el borne **C** (común)
- 5 indicador **TROUBLE**
- 6 indicador **POWER**
- 7 fila de puentes marcada «**8K2**» (**JP1**, 1–4)
- 8 los bornes de salida de los cuatro relés: **1NO 1C 1NC** … **4NO 4C 4NC**

1.1 Para qué sirve y cómo funciona

Está pensado para los instaladores: parte de las averías críticas se puede resolver a distancia con el iO4R, con lo que se evitan desplazamientos innecesarios. Casos típicos:

- **La puerta no cierra porque un sensor de seguridad está averiado o tapado**: el instalador anula (bypass) la entrada a distancia y la puerta vuelve a funcionar al instante – no hace falta ir con urgencia al lugar, y la puerta tampoco queda parada.

- **Entradas supervisadas**: a las entradas se pueden conectar sensores de seguridad, finales de carrera o señales de activación externas; su estado se ve en tiempo real.
- **Control de relés a distancia**: con las cuatro salidas de relé se puede activar la puerta a distancia, restablecer un estado (reset) o conmutar otro equipo externo.
- **Mantenimiento según el número de ciclos**: Protegus 2 cuenta los ciclos completos de apertura y cierre, y avisa cuando se alcanza el valor de mantenimiento configurado.
- **Ampliación**: con cuatro entradas y cuatro salidas ofrece al sistema GATOR más posibilidades de control y automatización; sirve tanto para instalaciones nuevas como para ampliar un sistema existente.

¿Cómo funciona? El iO4R funciona en el bus RS485 del controlador de puertas, como ampliación propia del sistema GATOR: los cambios de las entradas y las órdenes a distancia pasan entre los dos equipos sin retardo. La salida del sensor de seguridad del automatismo de la puerta va a una de las entradas del iO4R, y la salida del relé correspondiente va a la entrada de seguridad del automatismo. A cada entrada le corresponde la salida de relé del mismo número:

Entrada	Salida de relé
Entrada 1	Salida 1 (**1NO** / **1C** / **1NC**)
Entrada 2	Salida 2 (**2NO** / **2C** / **2NC**)
Entrada 3	Salida 3 (**3NO** / **3C** / **3NC**)
Entrada 4	Salida 4 (**4NO** / **4C** / **4NC**)

El sistema se configura en la aplicación **Protegus 2**, en el modo **Advanced Gator Monitoring**, que se elige al dar de alta el controlador de puertas (capítulo 4). El resto de los ajustes del controlador de puertas se describe en el manual del GV17 GATOR y en el manual del WP17 GATOR WiFi – este manual se usa junto con ellos.

Trikdis IO4R (IO-4R) – módulo expansor I/O GATOR (4 entradas / 4 relés)

1.2 Controladores de puertas compatibles

El iO4R está hecho específicamente para los controladores de puertas GATOR y se conecta a ellos por el bus RS485. Funciona con dos controladores de puertas:

Controlador de puertas	También llamado	Manual
GV17 GATOR – controlador de puertas por red móvil (4G)	GATOR LTE	Manual del GV17
WP17 GATOR WiFi – controlador de puertas por Wi-Fi	GATOR WiFi	Manual del WP17

A un controlador de puertas se puede conectar **un** iO4R.

Trikdis GV17 - GATOR controlador de acceso 4G GSM / IP

Trikdis WP17 controlador WiFi inteligente

1.3 Datos técnicos

Característica	Valor
Tensión de alimentación	10–26 V DC

Característica	Valor
Consumo de corriente	como máximo 100 mA (a 12 V DC)
Conexión con el controlador de puertas	bus RS485
Entradas	4
Tipo de entrada	EOL (supervisada con resistencia de fin de línea), resistencia nominal 8,2 kΩ
Tensión de entrada	desde 0 V hasta la tensión de alimentación
Salidas	4 relés, con contacto NC/NO
Resistencia de salida	en el borne NO se puede conectar una resistencia de 8,2 kΩ – para sistemas que requieren salida supervisada
Tensión de salida	0–125 V
Corriente de salida	como máximo 1 A (a 30 V DC)
Entorno de funcionamiento	−10 … +55 °C, humedad relativa como máximo 80% (a +20 °C)

No hay datos de dimensiones; el módulo es compacto y se puede montar también dentro de la caja del automatismo de la puerta.

1.4 Bornes e indicadores

Borne	Función
+DC, **−DC**	alimentación, 10–26 V DC
A, **B** (en la placa «485», en el esquema **RS485A**, **RS485B**)	bus RS485: a los bornes **A RS485** y **B RS485** del controlador de puertas
1, **2**, **3**, **4**	las cuatro entradas; el contacto del sensor va entre la entrada y el borne **C** contiguo
C	borne común de las entradas
1NO 1C 1NC … **4NO 4C 4NC**	los contactos de los cuatro relés: **NO** – normalmente abierto, **C** – común, **NC** – normalmente cerrado

En la placa hay dos indicadores que ayudan a localizar averías:

- **POWER** – el estado de la tensión de alimentación: normal o baja;
- **TROUBLE** – se ha interrumpido la comunicación RS485 con el controlador de puertas.

Los cambios de estado de las entradas y de las salidas también se muestran con indicadores, de modo que el instalador ve rápidamente qué ocurre en el sistema. Este manual no detalla los patrones de parpadeo.

En la placa, junto a los relés, hay una fila de puentes de cuatro posiciones marcada «**8K2**» (**JP1**, 1–4). En el borne **NO** de las salidas de relé se puede conectar una resistencia de 8,2 kΩ: con el puente puesto, la resistencia está conectada; sin el puente, no. Cuál de las dos opciones hace falta depende del automatismo de la puerta.

2. Preparativos

Antes de empezar, necesitarás lo siguiente:

1. **Controlador de puertas GV17 GATOR o WP17 GATOR WiFi**, el que vas a configurar ahora. Durante la conexión debe estar sin alimentación.
2. El **número de serie del iO4R** – Protegus 2 lo pide durante la configuración.
3. Una **cuenta de empresa o de instalador de Protegus 2**, y el **número IMEI / identificador único** (Unique ID) del controlador de puertas – también figura en la etiqueta del controlador de puertas, en forma de código QR.
4. Un **sensor de estado de la puerta** (por ejemplo, el final de carrera de la puerta o la salida de estado del automatismo de la puerta) conectado a la entrada de estado de la puerta del controlador: en la supervisión con iO4R es la entrada **3 I/O** (apartado 3.4).
5. Los **sensores de seguridad** de la puerta (por ejemplo, fotocélulas) conectados a través del iO4R – si quieres supervisarlos en Protegus 2 o, en caso necesario, anularlos.

protegus 2
intelligent security & control

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

WEB APP protegus
intelligent security & control

3. Conexión

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.

El iO4R se conecta al bus RS485 y a la alimentación del controlador de puertas, y los sensores de seguridad se conectan a través de él al automatismo de la puerta. El esquema siguiente muestra la conexión completa.

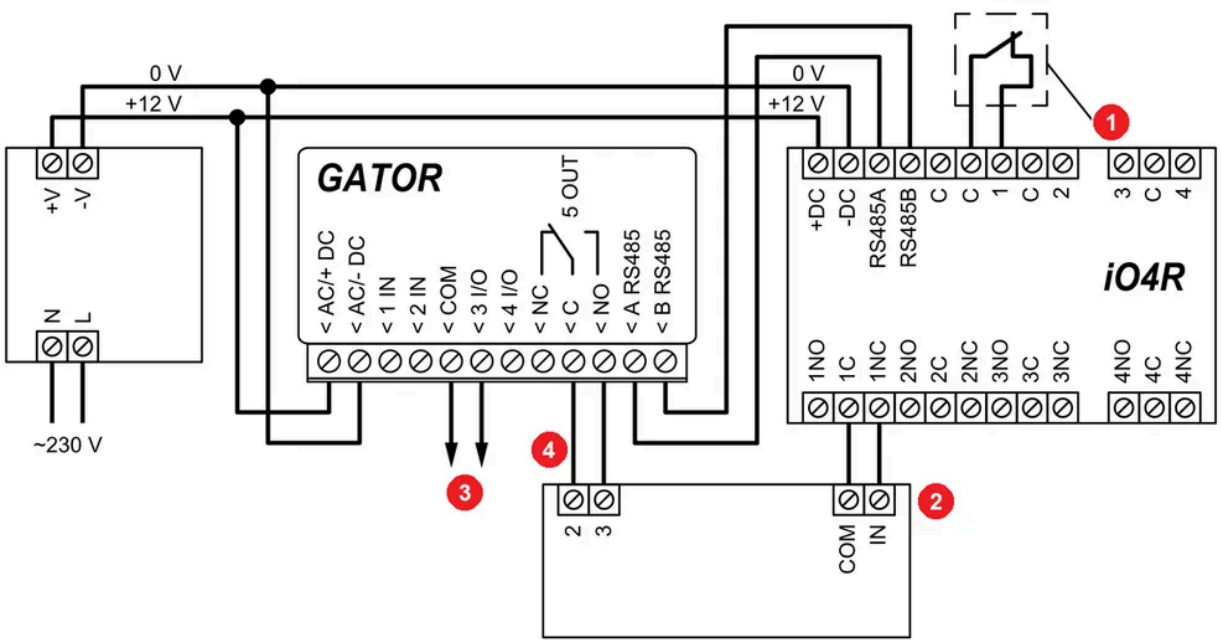


Figura 2. Conexión del iO4R al controlador de puertas GATOR y a la unidad de control del automatismo de la puerta («Gate automatic»). La entrada de la fuente de alimentación («Power supply») es de ~230 V; sus salidas de +12 V y 0 V van a los bornes **AC/+DC** y **AC/−DC** del GATOR, y a los bornes **+DC** y **−DC** del iO4R. Bus RS485: los bornes **A RS485** y **B RS485** del GATOR van a los bornes **RS485A** y **RS485B** del iO4R.

- 1 la salida del sensor de seguridad del automatismo de la puerta está conectada a la entrada del módulo iO4R: a los bornes **1** y **C** («The output of the gate automation safety sensor are wired to the input of the iO4R module»)
- 2 la salida del módulo iO4R está conectada a la entrada de seguridad del automatismo de la puerta: **1C** al borne **COM**, **1NC** al borne **IN** («The output of the iO4R module are wired to the safety input of the gate automation»)
- 3 la señal de estado de la puerta («Gate status») a los bornes **COM** y **3 I/O** del GATOR; NC – estado cerrado («NC - status close»)
- 4 control de la puerta («Gate control»): los bornes **C** y **NO** del relé **5 OUT** del GATOR a los bornes **2** y **3** del automatismo de la puerta

WP17 GATOR WiFi

El esquema muestra las marcas de los bornes del GV17 GATOR (también llamado GATOR LTE). En el WP17 GATOR WiFi, los bornes correspondientes son: **+DC**, **−DC**, **A RS485** y **B RS485** – consulta la tabla de bornes del manual del WP17.

3.1 Ubicación

El módulo compacto se puede montar también dentro de la caja del automatismo de la puerta, sin espacio aparte ni cableado complicado. Colócalo de forma que las regletas de bornes queden accesibles y que los indicadores (**POWER**, **TROUBLE**) se vean durante el mantenimiento.

3.2 Alimentación y bus RS485

1. **Alimentación**: los bornes **+DC** y **−DC** del iO4R reciben una tensión continua de 10–26 V; en el esquema, de la misma fuente de alimentación de 12 V que alimenta el GATOR.
2. **Bus RS485**: conecta el borne **A RS485** del controlador de puertas al borne **A** (**RS485A**) del iO4R, y el borne **B RS485** al borne **B** (**RS485B**).

Tensión de alimentación

El iO4R solo funciona con tensión continua (10–26 V DC). El GV17 GATOR puede funcionar también con 9–32 V DC o con 12–24 V AC: si el controlador de puertas recibe tensión alterna o una tensión continua fuera del rango de 10–26 V, el iO4R necesita una fuente de alimentación propia de 10–26 V DC.

3.3 Sensores de seguridad y salidas de relé

Los sensores de seguridad del automatismo de la puerta (por ejemplo, las fotocélulas) se conectan al automatismo a través del iO4R:

1. Conecta el contacto de salida del sensor a una de las entradas del iO4R: entre el borne de la entrada y el borne **C** contiguo (en el esquema, **1** y **C**).
2. Conecta los bornes **C** y **NC** del relé del mismo número (en el esquema, **1C** y **1NC**) a la entrada de seguridad del automatismo de la puerta, allí donde antes iba la salida del sensor (en el esquema, **COM** e **IN**).
3. Con varios sensores, igual: a la entrada 2 le corresponde la salida 2 (**2NO** / **2C** / **2NC**), a la 3 la 3 (**3NO** / **3C** / **3NC**) y a la 4 la 4 (**4NO** / **4C** / **4NC**).

Las entradas admiten también conexión EOL (supervisada con resistencia de fin de línea), con una resistencia nominal de 8,2 kΩ; la tensión de entrada puede estar entre 0 V y la tensión de alimentación. Que el sensor se conecte a la entrada con o sin la resistencia de 8,2 kΩ depende del automatismo de la puerta. Los relés pueden conmutar como máximo 125 V y como máximo 1 A (a 30 V DC). En el borne NO de las salidas de relé se puede conectar una resistencia de 8,2 kΩ con el puente «8K2» (1.4) – allí donde el lado receptor espera una salida supervisada.

El iO4R se usa para anular sensores de seguridad averiados. Si anulas un sensor averiado y accionas la puerta, asegúrate siempre de que no haya ningún obstáculo en la zona de movimiento de la puerta.

3.4 Sensor de estado de la puerta y control de la puerta

- **Estado de la puerta (3 I/O)**: conecta el contacto que indica el estado de la puerta (final de carrera o salida de estado del automatismo de la puerta) entre los bornes **COM** y **3 I/O** del GATOR. Esta entrada da la posición de la puerta y el recuento de ciclos: un ciclo solo cuenta si la puerta **se ha abierto por completo y también se ha cerrado por completo**.
- **Control de la puerta (5 OUT)**: los bornes **C** y **NO** del relé **5 OUT** del GATOR van a la entrada de control (apertura/arranque) del automatismo de la puerta – tal como se describe también en el manual del controlador de puertas.

Importante

En la configuración de supervisión de Protegus 2, la **3 I/O** da la posición de la puerta y el recuento de ciclos. Si hay un lector Wiegand, el botón de salida también iría a la **3 I/O**, pero la **3 I/O** solo puede cumplir una de las dos funciones a la vez, así que tienes que elegir. Si en la configuración eliges la **3 I/O** como botón de salida, el botón de salida funciona, pero el estado de la puerta no se ve en la aplicación. Si quieres ver el estado de la puerta en la aplicación a través de la **3 I/O**, el botón de salida no funciona. Si usas el iO4R como simple expansor, puedes conectar el botón de salida a la **3 I/O**. Las entradas **IN1** e **IN2** están reservadas para el lector Wiegand.

4. Configuración en la aplicación Protegus 2

El controlador de puertas y el iO4R se dan de alta en la aplicación Protegus 2 en un solo proceso. Inicia sesión con tu **cuenta de empresa o de instalador**, y ten a mano el número IMEI (identificador único) del controlador de puertas y el número de serie del iO4R.

4.1 Alta del controlador de puertas

1. En la lista de sistemas, toca el botón **+** (añadir un sistema nuevo).
2. Escribe el identificador **Unique ID/IMEI** del controlador de puertas, o toca el botón **Scan QR Code** y escanea el código QR de la etiqueta del controlador de puertas. Toca el botón **Next**.

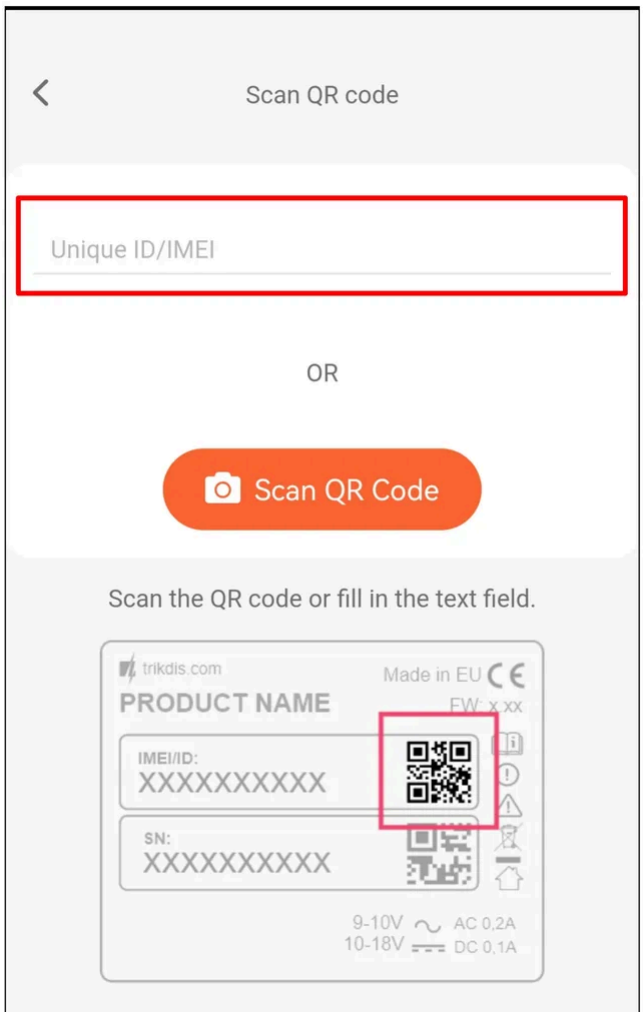


Figura 3. Protegus 2 – introducción del identificador: el campo **Unique ID/IMEI**, debajo el botón **Scan QR Code**; en el dibujo de la etiqueta, la ubicación del código QR y del identificador.

3. En la pantalla **Select the setup mode** (modo de configuración), elige el modo **Advanced Gator Monitoring** – es la configuración del expansor iO4R con supervisión de la puerta y recuento de ciclos. (**Default** es el alta habitual del sistema, sin ajustes adicionales.)

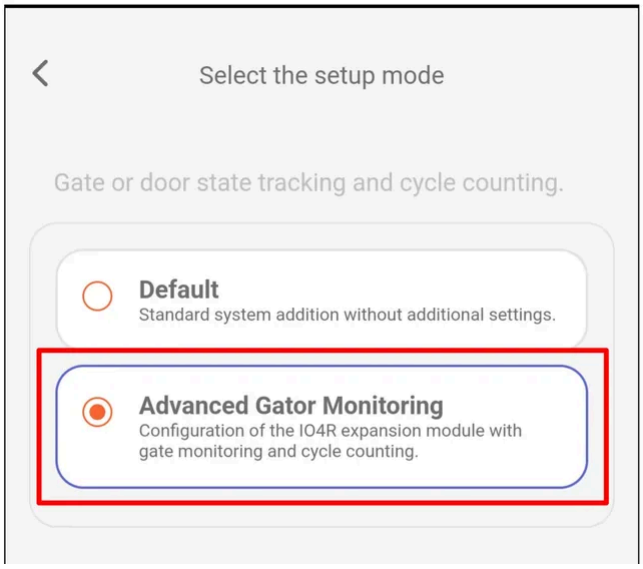


Figura 4. Protegus 2 – **Select the setup mode**: los modos **Default** (alta habitual) y **Advanced Gator Monitoring** (configuración del expansor iO4R con supervisión de la puerta y recuento de ciclos).

4.2 Control de la puerta y mantenimiento

En la pantalla **Gate control and maintenance** indicas la salida que acciona la puerta, la entrada de estado de la puerta y el número de ciclos para el mantenimiento:

- **Output 5 Name** – el nombre de la salida **5 OUT** que acciona la puerta (en el ejemplo, «Gate control»). Los usuarios ven este nombre y este icono.
- **Gate/Door position input** – la posición de la puerta la da la entrada **3 I/O**, que también cuenta los ciclos. **I/O 3 Name**: el nombre de la entrada (los usuarios ven este nombre y este icono); **Type**: el tipo de contacto conectado (en el ejemplo de fábrica, NO).
- **Cycles** – tras este número de ciclos toca el mantenimiento (en el ejemplo, 3000). Un ciclo cuenta cuando la puerta se abre por completo y se cierra por completo.

El cuadro informativo inferior (**How monitoring works**) resume lo mismo: la salida 5 OUT sigue el estado de la puerta a partir de la entrada 3 I/O y cuenta los ciclos completos de apertura y cierre. La 3 I/O se usa para el recuento de ciclos y no se puede cambiar; IN1 e IN2 están reservadas para el lector Wiegand. Toca el botón **Next**.

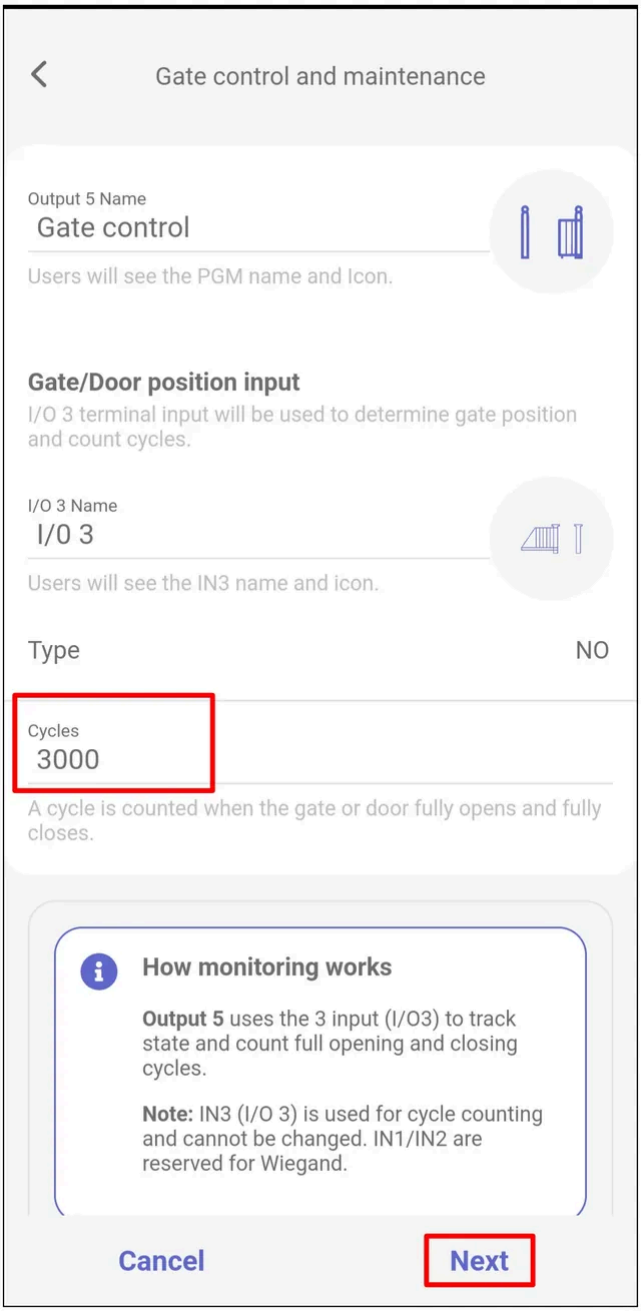


Figura 5. Protegus 2 – **Gate control and maintenance**: **Output 5 Name** (el nombre de la salida que acciona la puerta), el grupo **Gate/Door position input** (**I/O 3 Name**, **Type**), el campo **Cycles** (número de ciclos para el mantenimiento, en el ejemplo 3000) y el cuadro informativo **How monitoring works**.

4.3 Configuración del iO4R

1. En la pantalla **iO4R Settings**, toca la fila **Serial number**, escribe el número de serie del iO4R y toca el botón **OK**.
2. Activa las salidas (**Output 1** … **Output 4**) a las que has conectado un sensor de seguridad.

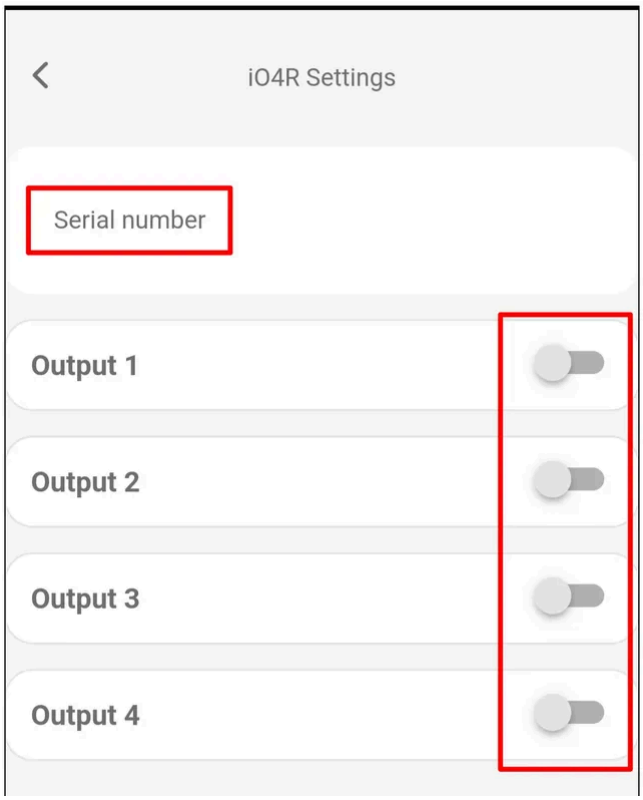


Figura 6. Protegus 2 – **iO4R Settings**: la fila **Serial number** y los interruptores **Output 1** … **Output 4**.

3. Para cada salida activada, indica: - el **nombre** de la salida (en el ejemplo, «Output 1 iOx1») – los usuarios ven este nombre y este icono; - el **tipo** de la salida – en el ejemplo de fábrica, **Guard**; - en el campo **Assigned input**, la entrada asignada (en el ejemplo, «Input 1 iOx1») – la entrada a la que está conectado el sensor; - en el campo **Type** de la entrada, el tipo de contacto (en el ejemplo de fábrica, NO).
4. Toca el botón **Next**.



Figura 7. Protegus 2 – configuración de la salida: el número de serie (en el ejemplo, 000023), el nombre («Output 1 iOx1») y el tipo (**Guard**) de **Output 1**, en el grupo **Input** la entrada asignada **Assigned input** («Input 1 iOx1») y el tipo de entrada (**NO**); debajo, la salida siguiente (**Output 2**).

4.4 Fin del alta

1. La aplicación escribe la configuración en el controlador de puertas y lo reinicia (**Restarting device**: conexión, preparación, escritura correcta, reinicio). Espera a que termine.
2. En la pantalla **Configuration almost done**, toca el botón **Next**. (Con el botón **Advanced settings** tienes acceso a más ajustes.)
3. Indica el **nombre** del sistema (en el ejemplo, «Gator»), elige un **fondo** y ajusta la **zona horaria**; después toca el botón **Next** (o el botón **Skip** si no quieres indicarlos).
4. Tras el mensaje **System added successfully!**, puedes cambiar los nombres predeterminados con el botón **Personalize**, u omitir este paso con el botón **Skip**.

5. Espera: el sistema tarda como máximo **1 minuto** en estar plenamente operativo. Después aparece en estado **Online**, con el botón de control de la puerta (en el ejemplo, **Gate control**).

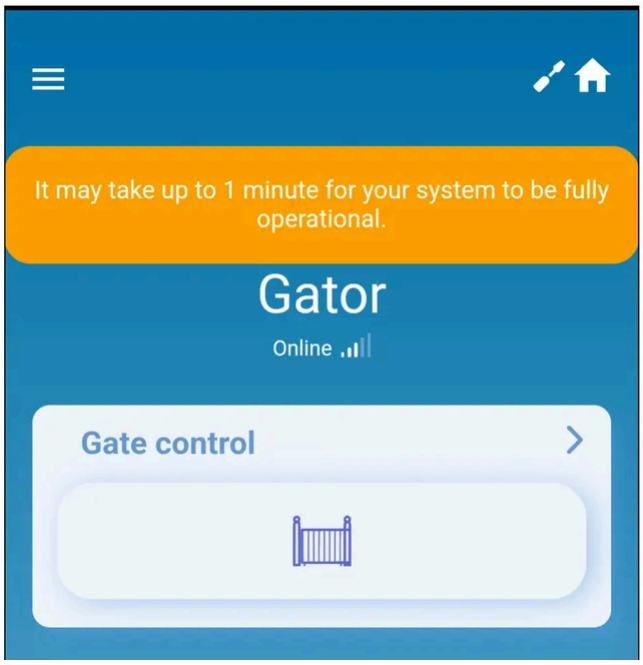


Figura 8. Protegus 2 – el sistema dado de alta: arriba el aviso («It may take up to 1 minute for your system to be fully operational.» – el sistema puede tardar hasta 1 minuto en estar plenamente operativo), debajo el nombre del sistema, su estado **Online** y el botón **Gate control**.

TrikdisConfig

En la página **Modules** del programa TrikdisConfig del GATOR, el iO4R también figura entre los módulos seleccionables (con el nombre **AP-IO4R**). El iO4R se configura en Protegus 2, en el modo Advanced Gator Monitoring – y este manual sigue también ese camino.

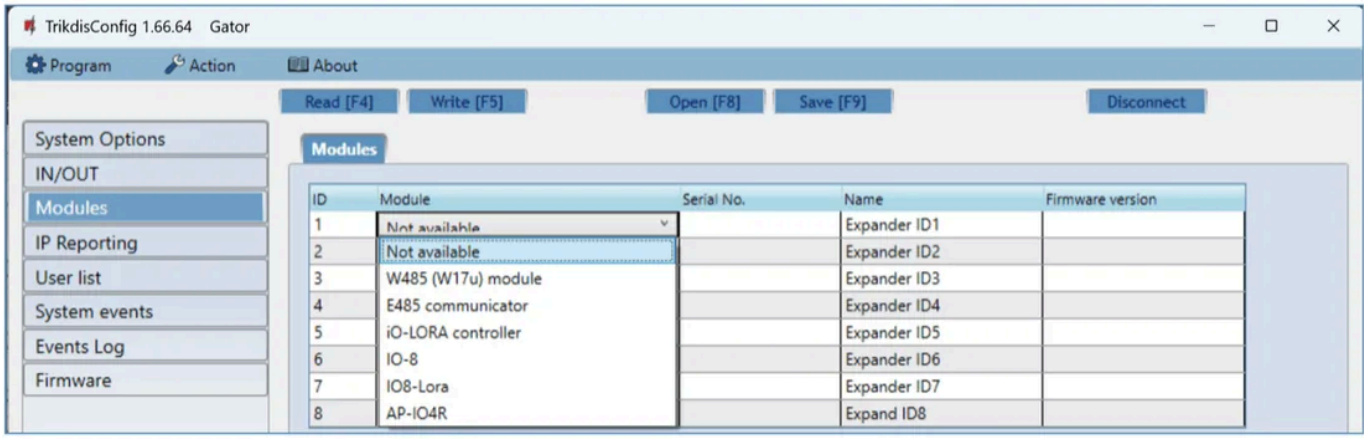


Figura 9. TrikdisConfig – la página **Modules** del GATOR: en la lista desplegable **Module**, junto a los módulos W485, E485, iO-LORA, IO-8 e IO8-Lora, el **AP-IO4R**; al lado, las columnas **Serial No.**, **Name** y **Firmware version**.

5. Entrega al usuario

Al terminar la configuración, entregas el sistema a la cuenta propia de Protegus 2 del usuario:

1. En la pantalla del sistema, abre el menú (☰).

2. Elige **Settings** (Ajustes).
3. En la lista **Configure Gator**, toca **Transfer system**.

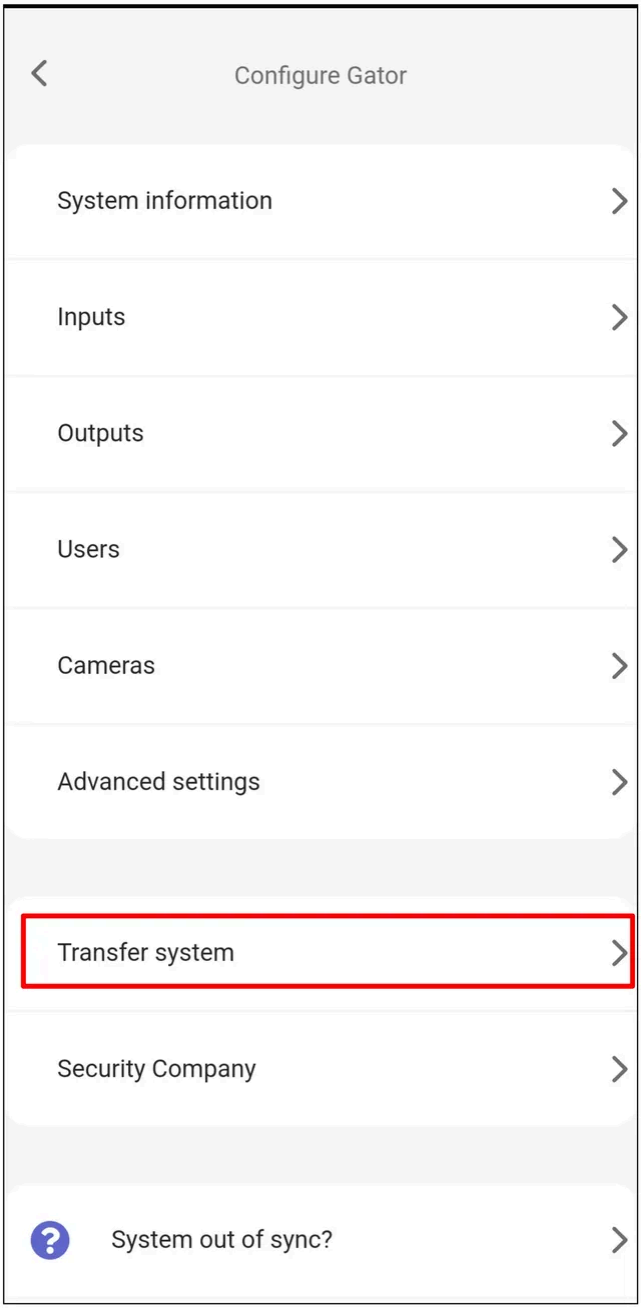


Figura 10. Protegus 2 – **Configure Gator**: la lista de ajustes del sistema (**System information**, **Inputs**, **Outputs**, **Users**, **Cameras**, **Advanced settings**), con **Transfer system** resaltado.

4. Escribe la **dirección de correo electrónico** del usuario (**Email**) o elígela de la lista (**Choose from list**); después toca el botón **Transfer**. La dirección debe estar registrada en Protegus 2.

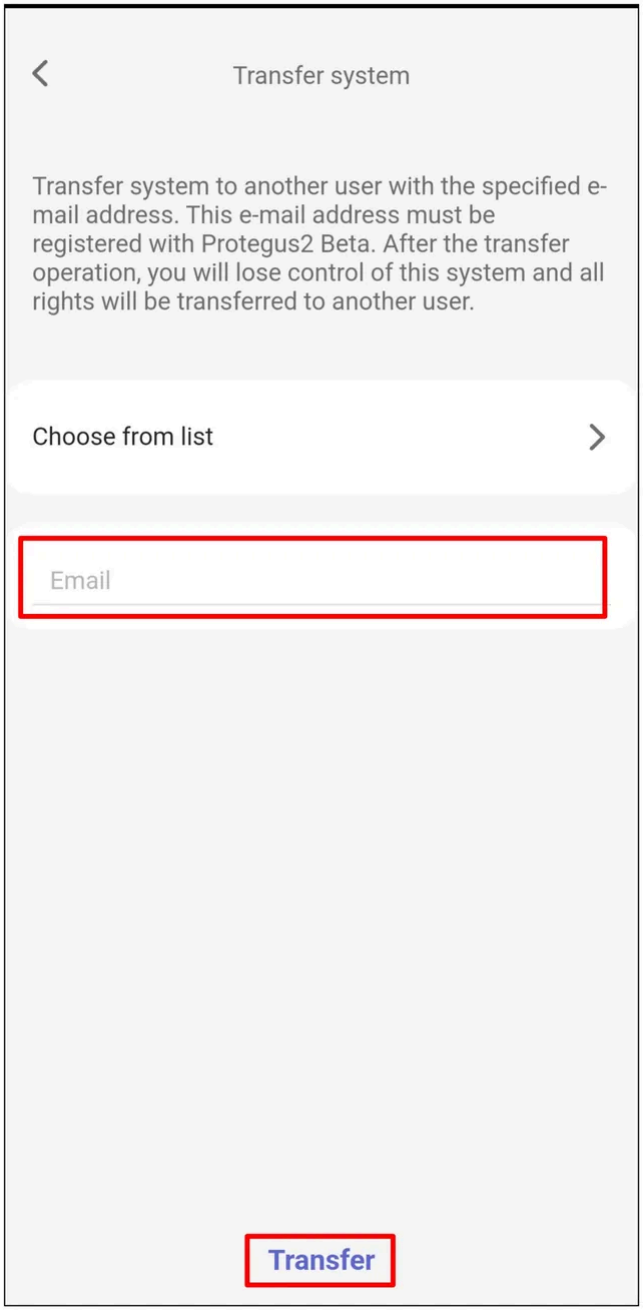


Figura 11. Protegus 2 – **Transfer system**: entrega del sistema al usuario de la dirección de correo electrónico indicada. Según el texto de la pantalla, la dirección debe estar registrada en Protegus 2 (la captura de pantalla de fábrica procede de la versión Protegus2 Beta); tras la entrega pierdes el control sobre el sistema y todos los permisos pasan al otro usuario. Debajo, **Choose from list**, el campo **Email** y el botón **Transfer**.

Tras la entrega **pierdes el control** sobre el sistema, y todos los permisos pasan al usuario.

6. Comprobación de la supervisión de la puerta y del control

Tras la entrega, el usuario debe iniciar sesión en Protegus 2 con **su propia cuenta**.

Anular un sensor de seguridad puede dejar fuera de servicio la protección de seguridad de la puerta. Usa la anulación solo como intervención de servicio temporal y autorizada, y antes de entregar el sistema para su uso normal, restablece el funcionamiento normal de los sensores.

6.1 Ciclos, entradas, control

1. En la pantalla del sistema, toca el botón de control de la puerta (en el ejemplo, **Gate control**).
2. En el grupo **Cycles**, **Total cycles** es el número de ciclos contados hasta ahora, y **Cycles to maintenance** el de los ciclos que faltan hasta el mantenimiento (el valor indicado en la configuración, en el ejemplo 3000). Debajo están **Input status** (estado de las entradas), **Events** (eventos) y **More** (más opciones).

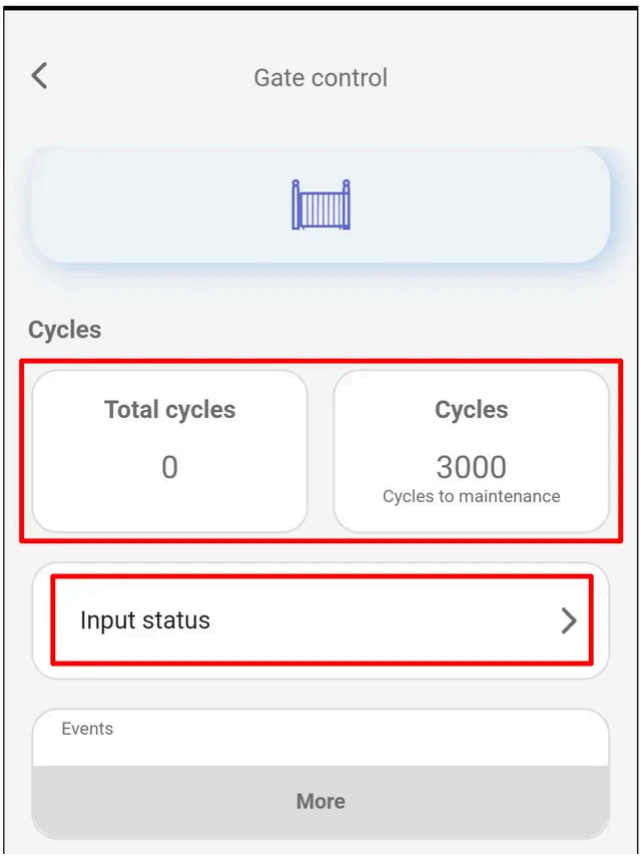


Figura 12. Protegus 2 – la pantalla de control de la puerta: arriba el botón de la puerta, en el grupo **Cycles** los **Total cycles** (ciclos hasta ahora, en el ejemplo 0) y los ciclos que faltan hasta el mantenimiento (**Cycles to maintenance**, en el ejemplo 3000), debajo la fila **Input status**.

3. Al tocar la fila **Input status** se abre la pantalla **Input status / bypass**: arriba la entrada de estado de la puerta (**I/O 3**), debajo las cuatro entradas del iO4R (**Input 1 iOx1** … **Input 4 iOx4**), cada una con un interruptor al lado – desde aquí se gestiona la anulación (bypass) de las entradas.

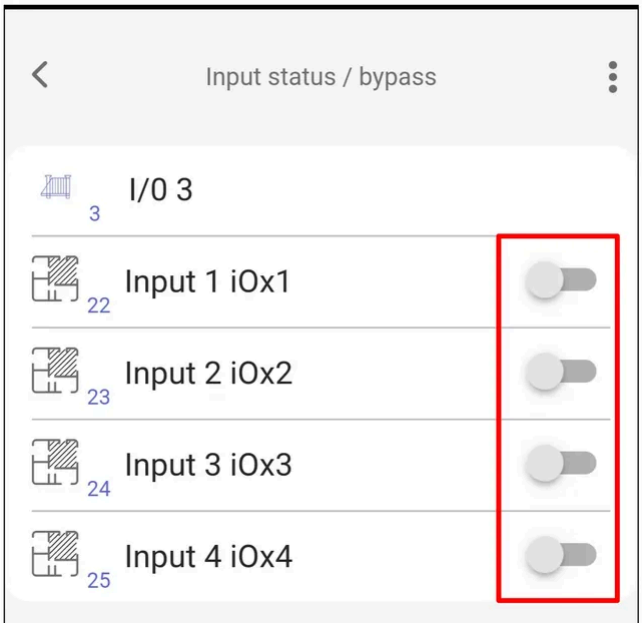


Figura 13. Protegus 2 – **Input status / bypass**: la entrada de estado de la puerta **I/O 3** y las cuatro entradas del iO4R (**Input 1 iOx1** … **Input 4 iOx4**), con los interruptores a su lado.

4. Prueba el control de la puerta: al tocar el botón, la puerta funciona, y en el registro de eventos aparece quién la ha accionado y cuándo (en el ejemplo, «User Igoris has switched on Gate control» – el usuario ha activado el control de la puerta, con la hora).

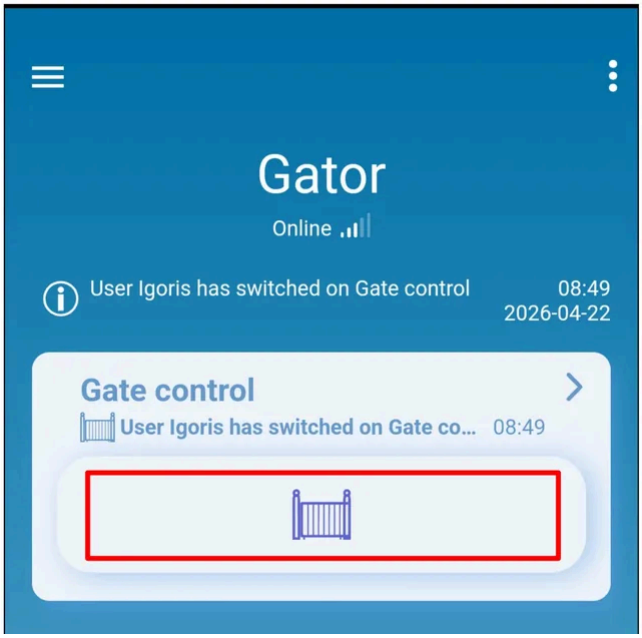


Figura 14. Protegus 2 – apertura de la puerta: en la pantalla del sistema, el último evento («User … has switched on Gate control», con la hora) y el botón **Gate control**.

6.2 Comprobación del sistema

Antes de la entrega, comprueba lo siguiente:

1. Abre y cierra la puerta por completo, y mira si el contador de ciclos ha cambiado como se esperaba.

2. Activa una por una todas las entradas supervisadas del iO4R (por ejemplo, tapa la fotocélula) y comprueba si el estado de la entrada cambia en Protegus 2.
3. Prueba el icono de control de la puerta y comprueba si el automatismo de la puerta reacciona correctamente.

7. Solución de problemas y preguntas frecuentes

El contador de ciclos no cambia

- Un ciclo solo cuenta si la puerta **se abre por completo y también se cierra por completo** – un movimiento detenido a medio camino o invertido no es un ciclo.
- El sensor de estado de la puerta debe estar conectado a los bornes **3 I/O** y **COM** del GATOR (apartado 3.4), y en Protegus 2 el tipo de la **I/O 3** (NO o NC) debe corresponder al contacto conectado (apartado 4.2).

¿Se puede pasar la entrada de estado de la puerta a otra entrada?

No. En la configuración de supervisión de Protegus 2, la posición de la puerta y el recuento de ciclos solo los puede dar la **3 I/O**, y no se pueden pasar a otra entrada; **IN1** e **IN2** son del lector Wiegand. La **3 I/O** solo puede cumplir una función a la vez: si la configuras como botón de salida, el estado de la puerta no se ve en la aplicación (apartado 3.4).

El indicador TROUBLE está encendido

El indicador **TROUBLE** señala que se ha interrumpido la comunicación RS485 con el controlador de puertas. Revisa los cables RS485 (el borne **A RS485** del controlador de puertas al borne **A** del iO4R, el **B RS485** al **B**), y si el iO4R recibe alimentación (**POWER**).

¿Qué debo tener en cuenta si anulo un sensor?

La anulación puede dejar fuera de servicio la protección de seguridad de la puerta: úsala solo como intervención de servicio temporal y autorizada, y antes de accionar la puerta asegúrate de que no haya ningún obstáculo en su zona de movimiento. Antes de entregar el sistema para su uso normal, restablece el funcionamiento normal de los sensores.

¿Se puede configurar el iO4R en TrikdisConfig?

En la lista **Modules** del programa TrikdisConfig del GATOR, el iO4R también figura (con el nombre **AP-IO4R**), pero la configuración se hace en Protegus 2, en el modo **Advanced Gator Monitoring** (capítulo 4).

8. Instrucciones de seguridad

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.

- Solo una persona cualificada puede instalar y mantener el iO4R.
- Antes de la conexión, **desconecta tanto la alimentación de red como la de baja tensión**.
- Respeta las instrucciones de seguridad del fabricante del automatismo de la puerta y la normativa eléctrica local.
- Anular un sensor de seguridad puede dejar fuera de servicio la protección de seguridad de la puerta: úsalo solo como intervención de servicio temporal y autorizada, y antes de entregar el sistema para su uso normal, restablece el funcionamiento normal de los sensores.
- Con un sensor anulado, antes de accionar la puerta asegúrate siempre de que no haya ningún obstáculo en la zona de movimiento de la puerta.
- Las salidas de relé pueden conmutar como máximo 125 V y como máximo 1 A (a 30 V DC).

Ver también

- Controlador de puertas GV17 GATOR – manual de instalación y programación y controlador de puertas WP17 GATOR WiFi – manual de instalación y programación – conexión, alimentación y todos los demás ajustes del controlador de puertas.
- Expansor de entradas y salidas iO8 – manual de instalación – el otro expansor que se puede conectar al GATOR.
- Versión en inglés: docs.trikdis.com – GATOR LTE and GATOR WiFi with iO4R quick setup y la página del producto iO-4R en trikdis.com (datos técnicos).

Los manuales de docs.trikdis.com están en inglés.

Productos relacionados

Trikdis IO4R (IO-4R) – módulo expansor I/O GATOR (4 entradas / 4 relés)

Trikdis GV17 - GATOR controlador de acceso 4G GSM / IP

Trikdis WP17 controlador WiFi inteligente

Derechos de autor

Este manual ha sido elaborado por trikdis.hu y mobilamb.eu. Su texto, su estructura, nuestras propias ilustraciones y sus añadidos son propiedad intelectual nuestra y están protegidos por derechos de autor. Sin nuestro permiso no se puede copiar, distribuir ni publicar en otro sitio web, ni total ni parcialmente. Puedes descargarlo e imprimirlo libremente para instalar y usar el producto.

Los nombres y logotipos Trikdis y Protegus son marcas registradas de UAB Trikdis.

Versión siempre actualizada de este manual: https://trikdis.es/manual-io4r