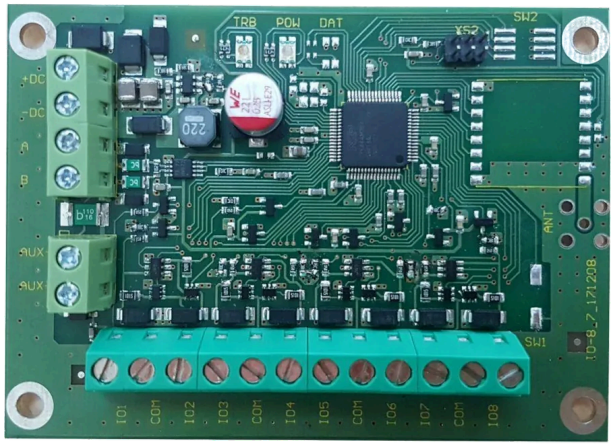
Expansor de entradas y salidas iO8 – manual de instalación

Manual de instalación del expansor de entradas y salidas Trikdis iO8: conexión al bus RS485, configuración de las entradas y salidas en la central o en el comunicador, uso desde la aplicación Protegus 2.



Edición: 2026-11-17
Versión web siempre actualizada: https://trikdis.es/manual-io8

Índice

1. Descripción general

1.1 Para qué sirve y cómo funciona

1.2 Equipos principales compatibles

1.3 Datos técnicos

1.4 Terminales e indicadores

2. Instalación

2.1 Ubicación y fijación

2.2 Conexión al equipo principal

2.3 Conexión de las entradas

2.4 Conexión de las salidas

2.5 Puesta en marcha

3. Configuración en TrikdisConfig

3.1 Añadir el módulo a la lista

3.2 Asignación de los terminales: entrada o salida

3.3 Escritura y comprobación

4. Solución de problemas y preguntas frecuentes

5. Instrucciones de seguridad

Ver también

1. Descripción general

El **iO8** (en la documentación de Trikdis, **iO-8**) es el expansor cableado de entradas y salidas de Trikdis: una pequeña placa con ocho terminales universales, cada uno de los cuales puede configurarse como entrada (zona) o como salida (PGM). No es un equipo autónomo: siempre se conecta a una central de alarma, un comunicador o un controlador de puertas Trikdis (en adelante, equipo principal), a través de su bus RS485, y recibe su configuración en el programa de configuración del equipo principal, TrikdisConfig.

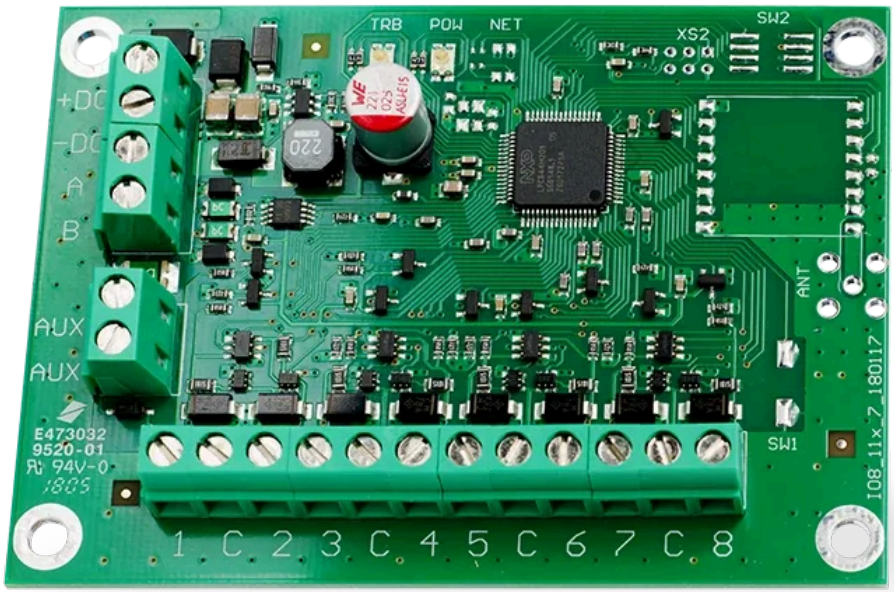


Figura 1. Placa del expansor iO8. A la izquierda, los terminales de alimentación (**+DC**, **–DC**), el bus RS485 (**A**, **B**) y los dos terminales **AUX**; abajo, los ocho terminales universales (**1**–**8**), cada par con un terminal común **C**; en la placa, los indicadores **POW**, **NET** y **TRB**.

1.1 Para qué sirve y cómo funciona

Si a un equipo Trikdis se le han acabado las entradas o las salidas, con el iO8 tiene ocho más. Casos típicos:

- **más zonas** para un comunicador o una central de alarma: más detectores de apertura, detectores de movimiento, detectores de humo, circuitos de sabotaje;
- **más salidas controlables**: puerta, puerta de garaje, calefacción, iluminación, bomba, ventilación; cualquier cosa que se pueda conmutar con un contacto o un relé y que quieras conmutar desde la aplicación Protegus 2;
- **punto de conexión remoto**: el iO8 puede instalarse separado del equipo principal, cerca de los detectores y de las cargas, de modo que los cables de zona pueden ser más cortos.

El iO8 no funciona por sí solo: transmite el estado de las entradas al equipo principal y conmuta las salidas por orden del equipo principal. Por eso el tipo de zona, la lógica de alarma, la transmisión de eventos a la CRA y a Protegus 2 y la función de las salidas se configuran en el equipo principal, según su manual. En el bus RS485 los eventos llegan al equipo principal sin retardo, y el estado de cada terminal se ve en tiempo real también en la aplicación Protegus 2. El equipo principal supervisa continuamente la conexión del bus: si se interrumpe la conexión entre el iO8 y el equipo principal, el equipo principal indica un fallo de bus y lo notifica de inmediato tanto a la CRA como al usuario.

Trikdis iO8 módulo expansor cableado

Su versión inalámbrica es el **iO8-LORA**, que se conecta por radio, a través del transceptor RF-LORA, a la central FLEXi SP3 o al controlador de puertas GATOR, cuando no es posible tender un cable hasta el lugar de la ampliación.

Trikdis IO8-LORA módulo expansor inalámbrico

1.2 Equipos principales compatibles

El iO8 puede conectarse a estos equipos; la lista siempre actualizada de equipos compatibles y los datos técnicos están en la página del producto iO-8 en trikdis.com. La tabla también indica cuántos iO8 puede gestionar cada equipo y dónde encontrar el expansor en TrikdisConfig; los detalles están en el manual del equipo principal. La página del producto menciona en general un máximo de cuatro iO8 por sistema, según el firmware del equipo principal; el número exacto para cada equipo principal lo da la tabla.

Equipo principal	Máximo de iO8	En TrikdisConfig	Manual
Central de alarma FLEXi SP3	8 módulos expansores en total en el sistema	**Modules → RS485 modules**	Manual de la FLEXi SP3
Central de alarma compacta CG17	según el manual de la CG17	**Modules → RS485 modules**	Página del producto CG17
Comunicador Ethernet E16, E16T	4	**RS485 modules**	Manual del E16T
Comunicador 4G G16, G16T	4 (solo la versión 4G tiene RS485)	**RS485 modules**	Manual del G16T
Comunicador 4G GT, GT+	4	**RS485 modules**	Página del producto GT
Comunicador de incendio G17F	según el manual del G17F	**RS485 modules**	Página del producto G17F
Controlador de puertas GV17 GATOR (en la lista de Trikdis, GATOR Cellular)	1	**Modules**	Página del producto GV17
Controlador de puertas WP17 GATOR WiFi	1	**Modules**	Página del producto WP17

Las versiones antiguas 2G del E16 y del G16 no tienen bus RS485, por lo que el iO8 no puede conectarse a ellas. La antigua central SP231 ya no figura entre los equipos compatibles.

1.3 Datos técnicos

Característica	Valor
Tensión de alimentación	10–26 V DC
Consumo de corriente	máximo 20 mA (sin las cargas conectadas a las salidas)
Capacidad de carga del terminal AUX	sin límite propio: los terminales AUX son la continuación de +DC y −DC; su capacidad de carga la determina la fuente de alimentación conectada a los terminales +DC y −DC
Terminales universales	8, cada uno configurable como entrada o salida

Característica	Valor
Tipo de entrada	NC, NO, EOL; según el equipo principal, también otras terminaciones (ATZ): además de NC, NO y EOL, también los tipos de circuito EOL_T, BEOL, ATZ y ATZ_T
Resistencia de fin de línea	2,2 kΩ o 10 kΩ, la determina el equipo principal
Tensión de entrada	como máximo, la tensión de alimentación
Tipo de salida	colector abierto (OC)
Capacidad de carga de la salida	máximo 100 mA
Entorno de funcionamiento	−10 … +55 °C, humedad relativa máxima del 80% (a +20 °C)
Dimensiones	65 × 90 × 15 mm

Otras características:

- la placa está protegida contra interferencias electromagnéticas y sobretensiones;
- el firmware del módulo puede actualizarse a distancia, de modo que siempre admite las funciones más recientes del sistema;
- una entrada de sabotaje integrada protege contra la apertura no autorizada de la caja; las instrucciones de instalación y los esquemas de conexión no la detallan.

Zona doble

Con la FLEXi SP3, los terminales del iO8 también pueden usarse con conexión **ATZ** (zona doble): en un terminal se conectan dos detectores, cada uno con su propia resistencia, de modo que los ocho terminales dan hasta 16 zonas. Qué tipos de circuito admite el equipo principal lo encontrarás en su manual.

1.4 Terminales e indicadores

Terminal	Función
+DC, **−DC**	alimentación, 10–26 V DC, normalmente desde la salida AUX de 12 V del equipo principal o de la central de alarma
A, **B**	bus RS485 hacia los terminales A y B del equipo principal (A con A, B con B)
AUX, **AUX**	transmisión de la tensión de alimentación a las cargas conectadas a las salidas (en los esquemas de salida, **AUX+**)
1–**8**	los ocho terminales universales; como entrada, el circuito del detector va entre el terminal y el **C** contiguo; como salida, la carga va entre **AUX+** y el terminal
C	terminal común: uno común por cada dos terminales universales

La placa tiene tres indicadores: **POW** (alimentación), **NET** (conexión de datos con el equipo principal) y **TRB** (fallo); así, el estado de la alimentación y de la conexión de datos puede comprobarse in situ de un vistazo. Los patrones de parpadeo no están documentados en detalle; si el equipo principal ve el módulo lo compruebas en TrikdisConfig (apartado 3.3).

2. Instalación

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.

La conexión son cuatro cables hacia el equipo principal y, después, los detectores y las cargas en los ocho terminales. Trabaja sin tensión: desconecta también la alimentación y la batería del equipo principal.

2.1 Ubicación y fijación

El iO8 es una placa fina sin caja, diseñada para montarse fácilmente en las cajas habituales de las centrales de alarma: fíjala con separadores, mediante los cuatro orificios de sus esquinas, dentro de la caja del equipo principal o de la fuente de alimentación, o colócala en una caja propia con cerradura. Colócala de modo que las regletas de terminales queden accesibles y que la parte inferior de la placa no toque ninguna superficie metálica. Como el iO8 puede estar lejos del equipo principal, cerca de los detectores, el tramo largo debe recorrerlo el bus RS485, no los cables de zona.

2.2 Conexión al equipo principal

Se necesitan cuatro cables: dos para la alimentación y dos para el bus RS485.

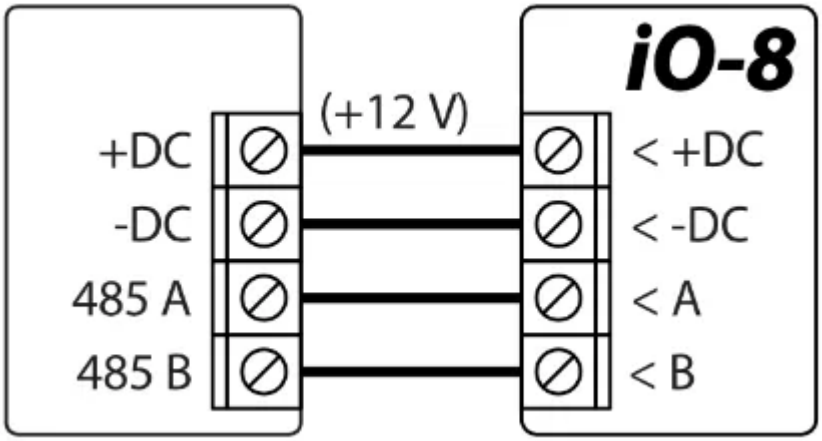


Figura 2. Conexión del iO8 a un equipo principal Trikdis. Rótulos del esquema: **+DC**, **–DC**: los terminales de alimentación del equipo principal (+12 V) a los terminales +DC y –DC del iO8; **485 A**, **485 B**: los terminales RS485 A y B del equipo principal a los terminales A y B del iO8.

1. **Alimentación**: conecta los terminales **+DC** y **–DC** a la salida AUX de 12 V del equipo principal (o de la central de alarma). El iO8 funciona con 10–26 V DC y consume 20 mA, más la corriente de las cargas conectadas a las salidas; este consumo tan bajo apenas carga la alimentación, incluso en un sistema respaldado por batería. Si el equipo principal funciona con una tensión mayor (los controladores de puertas GATOR, por ejemplo, también con 9–32 V), el iO8 necesita una fuente de alimentación de 12 V aparte; en ese caso, une los polos negativos de las dos fuentes.
2. **Bus RS485**: el terminal **A** del equipo principal al terminal **A** del iO8, y el terminal **B** al **B**. Si se invierten, el módulo no se registra. En tramos largos utiliza cable de par trenzado; la longitud admisible del bus RS485 la indica el manual del equipo principal (en los comunicadores y en el GATOR, como máximo 100 m).

3. Conecta varios iO8 al mismo bus, en paralelo (A–A, B–B); cada uno se añade a la lista de TrikdisConfig con su propio número de serie.

Las distancias «hasta … m» son máximos teóricos que se alcanzan en condiciones ideales. En la práctica, la calidad y el recorrido del cable, las fuentes de interferencias y, en los enlaces de radio, las paredes y el terreno dan un alcance bastante menor. Planifica con margen y, en tramos largos, comprueba la conexión durante la puesta en marcha.

Terminales del equipo principal en los casos más habituales:

Equipo principal	Alimentación a los terminales +DC / −DC del iO8	RS485 a los terminales A / B del iO8
FLEXi SP3	**AUX+** / **AUX−**	**485 A** / **485 B**
E16	salida **+12 V AUX** de la central de alarma	**A RS485** / **B RS485**
E16T, G16, G16T (4G)	salida **+12 V AUX** de la central de alarma	**A 485** / **B 485**
GV17 GATOR	**AC/+DC** / **AC/−DC**, solo si la alimentación del GATOR es de 26 V como máximo; si no, 12 V aparte	**A RS485** / **B RS485**

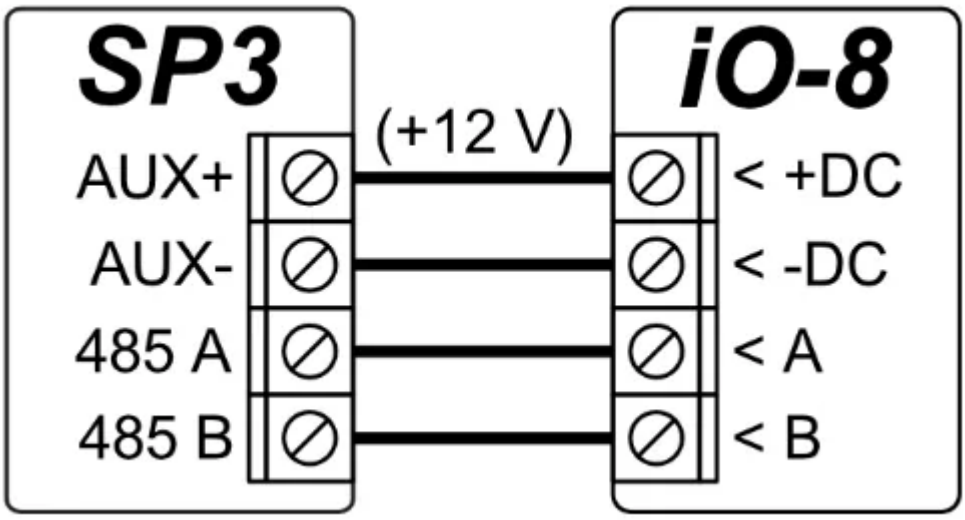


Figura 3. iO8 en la FLEXi SP3: AUX+ (+12 V) → +DC, AUX− → −DC, 485 A → A, 485 B → B.

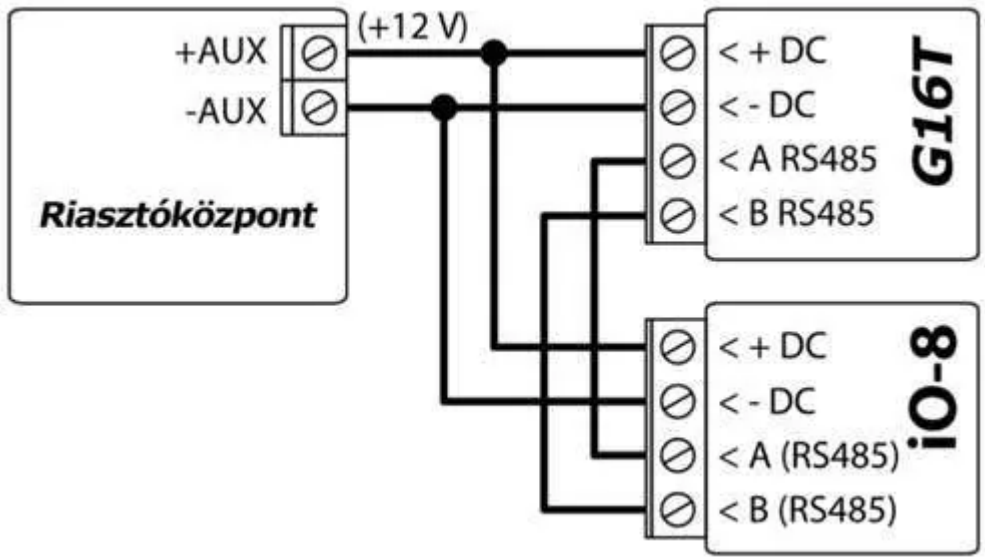


Figura 4. iO8 en el comunicador G16T: la alimentación desde la salida AUX de la central de alarma; los terminales A 485 y B 485 del comunicador (en el esquema original, con el rótulo A RS485 / B RS485) a los terminales A y B del iO8. La conexión del E16, E16T y G16 es igual.

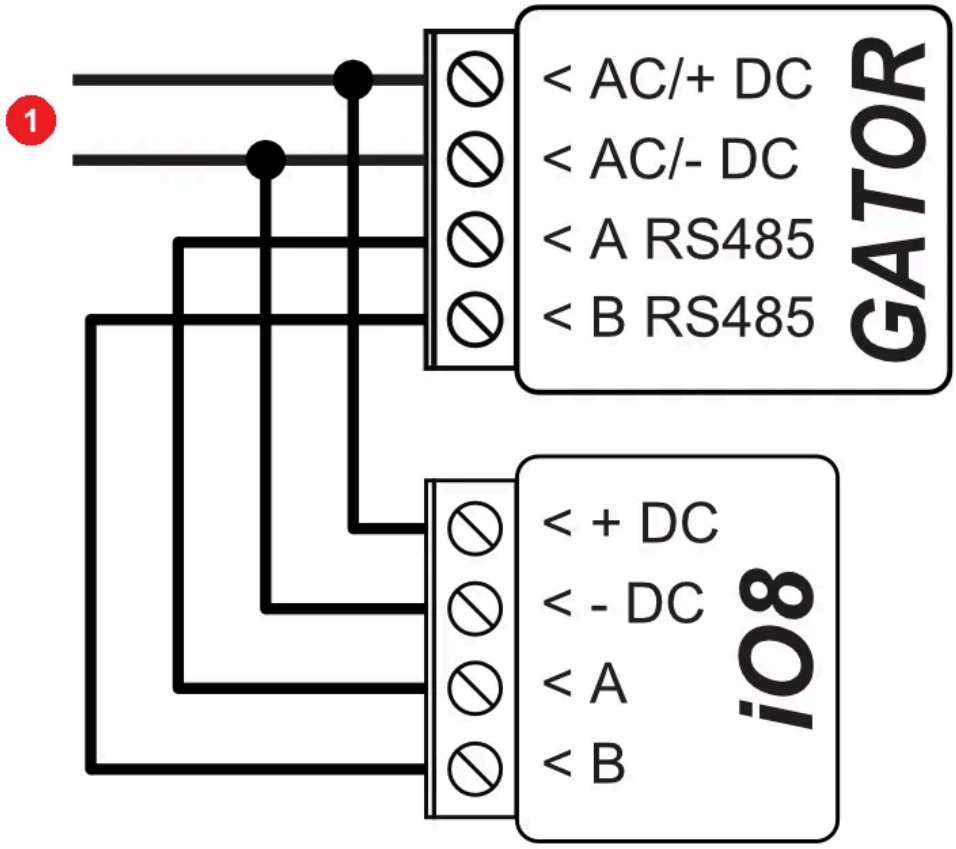


Figura 5. iO8 en el GV17 GATOR: la fuente de alimentación de 10–28 V DC, 0,5 A a los terminales AC/+DC y AC/−DC del GATOR, y de ahí a los terminales +DC y −DC del iO8 (el iO8 soporta como máximo 26 V; con una tensión de alimentación mayor necesita una fuente de 12 V aparte); conexión RS485 («RS485 connection»): A RS485 → A, B RS485 → B, como máximo 100 m («up to 100m»).

- 1 fuente de alimentación («Power supply»), 10–28 V DC, 0,5 A

2.3 Conexión de las entradas

En un terminal usado como entrada, el circuito del detector va entre el terminal numerado (en el esquema, **xIN**) y el terminal común **C** contiguo. Hay tres casos básicos:

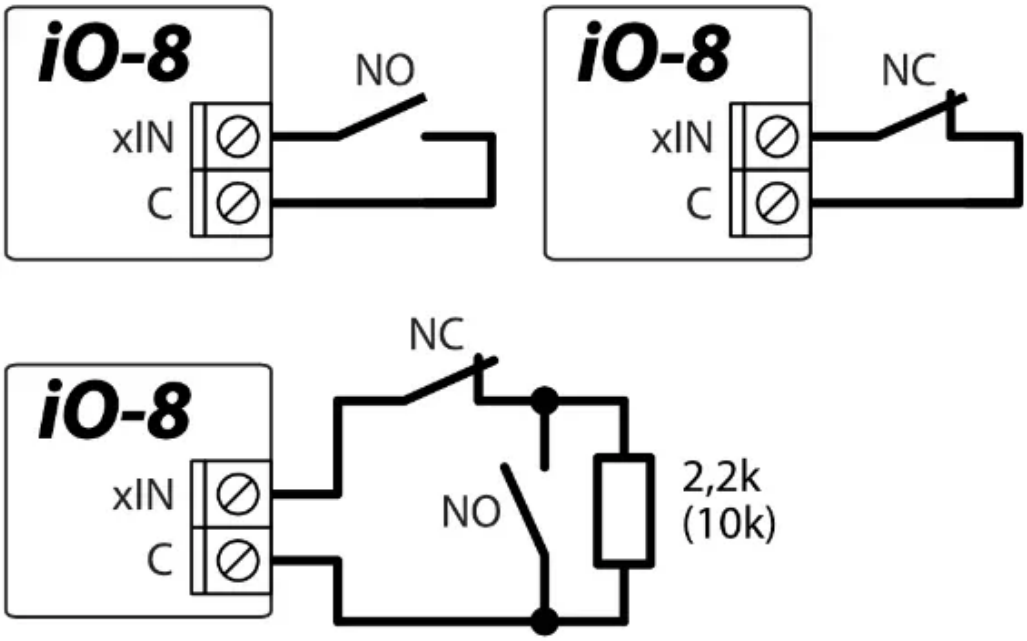


Figura 6. Conexión de las entradas entre los terminales xIN y C. Arriba a la izquierda, **NO** («Normally open»): contacto normalmente abierto; arriba a la derecha, **NC** («Normally closed»): contacto normalmente cerrado; abajo, **EOL** («End of line resistor»): contacto NO o NC con resistencia de fin de línea, **2,2k (10k)**: 2,2 kΩ o 10 kΩ según el equipo principal.

- **NO**: contacto abierto en reposo; el cierre = violación.
- **NC**: contacto cerrado en reposo; la apertura = violación.
- **EOL**: circuito supervisado con resistencia de fin de línea: el equipo principal detecta también el corte y el cortocircuito del cable.

El esquema de conexión de las entradas, el valor de la resistencia de fin de línea y los tipos de circuito reconocidos los determina siempre el **equipo principal** al que está conectado el iO8, no el iO8:

Equipo principal	Resistencia de fin de línea	Otros tipos
FLEXi SP3	2,2 kΩ (valor de fábrica; cinco perfiles de resistencia seleccionables)	DEOL, 3EOL, zona doble ATZ, circuito de sabotaje: apartado 3.2 del manual de la SP3
E16, E16T, G16, G16T	2,2 kΩ	NC/EOL, NO/EOL, NC/DEOL, NO/DEOL: apartado sobre tipos de entrada del manual del E16T
GT, GT+	2,2 kΩ	según el manual del GT
GV17 GATOR	10 kΩ	NC, NO, EOL

La tensión de entrada no puede ser mayor que la tensión de alimentación del iO8. Que el terminal sea una entrada, y de qué tipo, lo configuras en TrikdisConfig (apartado 3.2).

2.4 Conexión de las salidas

El terminal configurado como salida es una salida de colector abierto (**OC**): al activarse, lleva el terminal al polo negativo, con una carga máxima de **100 mA**. La carga va entre **AUX+** y el terminal numerado (en el esquema, **xOUT**).

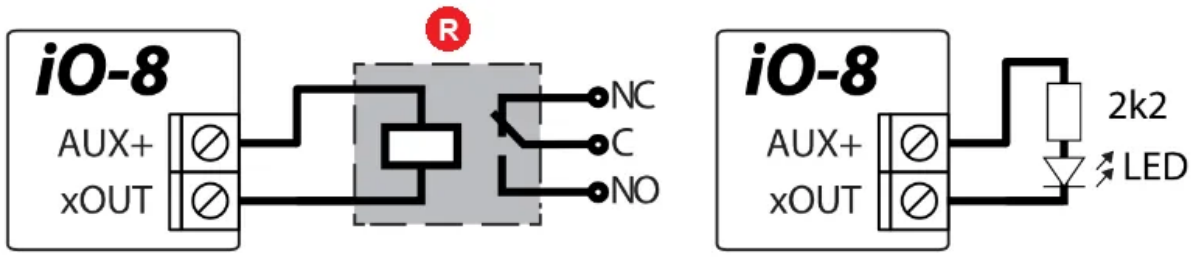


Figura 7. Conexión de las salidas: la bobina del relé entre los terminales AUX+ y xOUT; los contactos NC, C y NO del relé conmutan la carga; **LED**: indicador con resistencia en serie de **2k2** (2,2 kΩ) entre AUX+ y xOUT.

- R relé («Relay»)

- **Relé**: conmuta siempre a través de un relé las cargas de más de 100 mA o de tensión de red (motor de puerta, bomba, iluminación); la bobina del relé debe corresponder a la tensión de alimentación en +DC (normalmente 12 V), y junto a una bobina de corriente continua se recomienda un diodo de protección.
- **LED**: se puede conectar directamente, con una resistencia en serie de 2,2 kΩ.
- Los terminales AUX no tienen un límite de carga propio: son la continuación de +DC y −DC, así que las cargas de todas las salidas las alimenta la fuente conectada a los terminales +DC y −DC; vigila la capacidad de carga de la salida AUX del equipo principal.

2.5 Puesta en marcha

Después de comprobar la conexión, alimenta el equipo principal: el indicador **POW** del iO8 se enciende. El módulo no hace nada hasta que lo añadas con su número de serie en la configuración de TrikdisConfig del equipo principal; de eso trata el capítulo siguiente.

3. Configuración en TrikdisConfig

El iO8 no tiene conector USB propio ni página de configuración propia: todo se configura en el programa TrikdisConfig del **equipo principal**, y el equipo principal transmite automáticamente la configuración al módulo. Los pasos son los mismos con todos los equipos principales; solo cambian el nombre de la página y el lugar donde se asignan los terminales.

Az összes Trikdis eszköz egy közös szoftverrel programozható. A program neve TrikdisConfig és a gyártó honlapjáról letölthető.

TrikdisConfig Letöltés a trikdis.com oldalról.

Letöltést követően telepítsd a programot. Ha bármikor a TrikdisConfig indításakor a program azt jelzi, hogy új verzió jelent meg, töltsd le az ajánlott frissítést és telepítsd!

1. Conecta el equipo principal al ordenador con un cable USB, inicia TrikdisConfig y lee la configuración con el botón **Read [F4]**.
2. Añade el iO8 a la lista de módulos con su número de serie (apartado 3.1).
3. Asigna los terminales: cuál será entrada y cuál salida, e indica sus propiedades (apartado 3.2).
4. Escribe la configuración con el botón **Write [F5]**, desconecta el cable USB y comprueba el funcionamiento (apartado 3.3).

Advertencia

Mientras el dispositivo está conectado al ordenador por cable USB, se encuentra en modo de programación: deja de funcionar con normalidad, no vigila, no transmite y no se puede controlar; se alimenta del USB y se reinicia al desconectar el cable. Por eso el dispositivo no debe estar al alcance de cualquiera: debe estar en una caja metálica cerrada, con protección antisabotaje (tamper) o con un detector de movimiento que vigile la caja. Más detalles en las preguntas frecuentes

3.1 Añadir el módulo a la lista

Abre la página de módulos (**Modules** en la central de alarma y en el controlador de puertas, **RS485 modules** en el comunicador), haz clic en una fila libre y, en la lista desplegable **Module** (en el comunicador, **Module Type**), elige **iO-8 expander** (en el comunicador, **Expander iO-8**; en el GATOR, **IO-8**). En la celda **Serial No.** (a la derecha del tipo de módulo elegido) escribe el número de serie del iO8, solo las cifras; el número está en la etiqueta del módulo y de su caja.

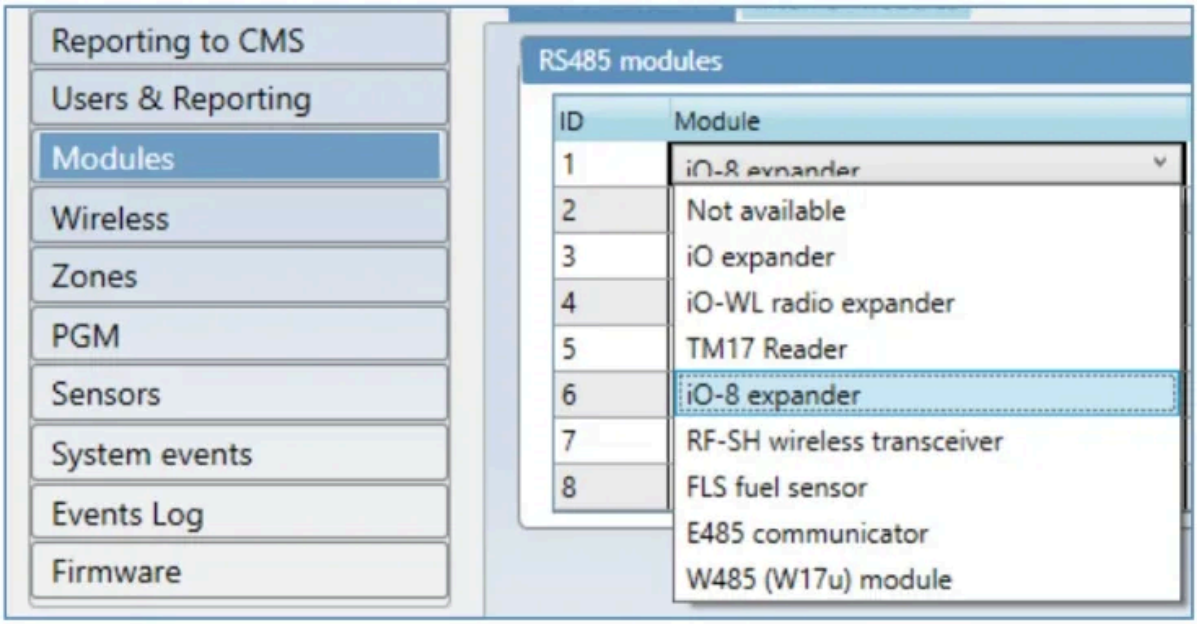


Figura 8. TrikdisConfig – **Modules**, tabla **RS485 modules** en una central de alarma: en la lista **Module** de la fila 1, **iO-8 expander**.

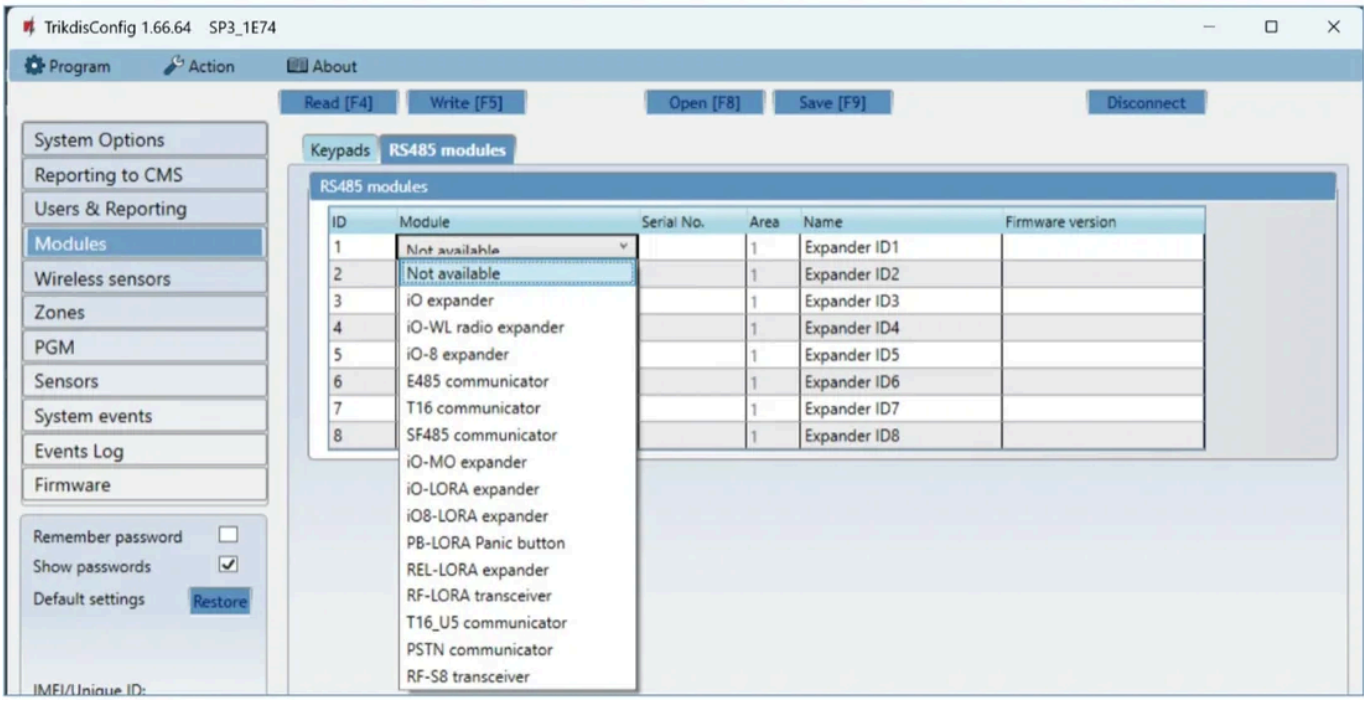


Figura 9. TrikdisConfig – FLEXi SP3, **Modules** → **RS485 modules**: en el desplegable **Module**, **iO-8 expander**; en la fila, las columnas **Serial No.**, **Area**, **Name** y **Firmware version**.

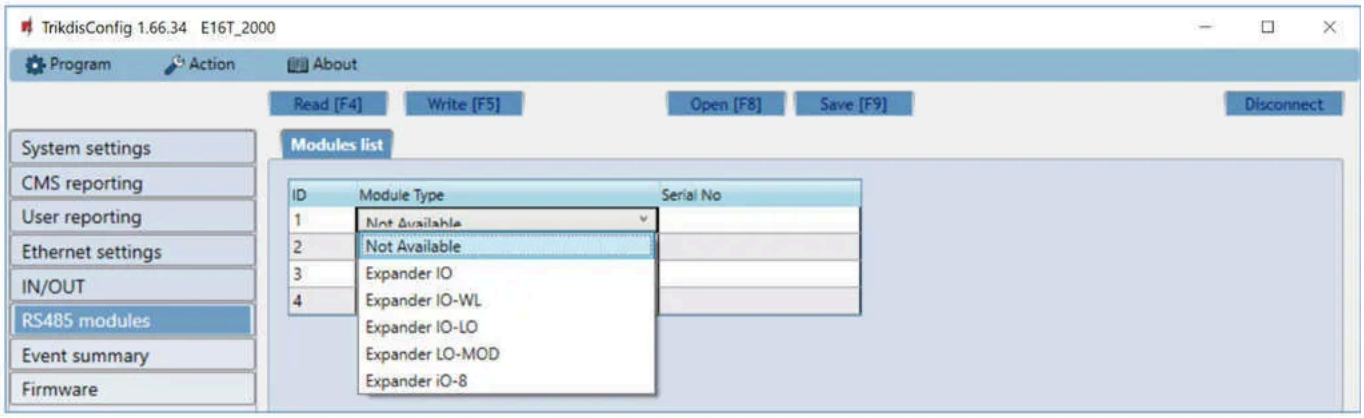


Figura 10. TrikdisConfig – comunicador E16T, **RS485 modules** → **Modules list**: en la lista **Module Type**, **Expander iO-8**, y a su lado la columna **Serial No**.

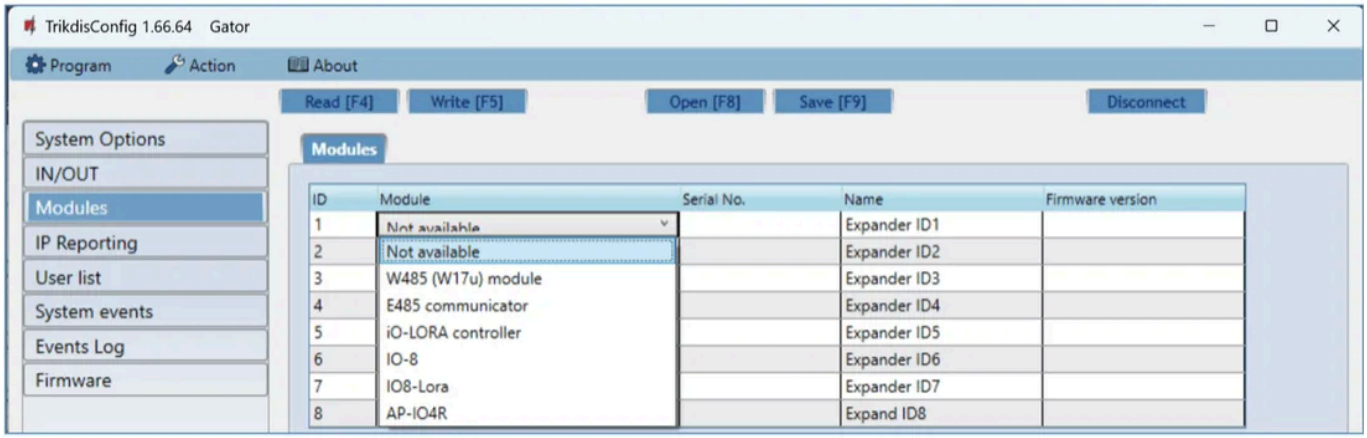


Figura 11. TrikdisConfig – controlador de puertas GATOR, **Modules**: en la lista **Module**, **IO-8** (y **IO8-Lora**), y a su lado las columnas **Serial No.**, **Name** y **Firmware version**.

En el comunicador, después de añadirlo, escríbelo en el equipo (**Write [F5]**), desconecta el cable USB, espera un minuto a que el comunicador encuentre el módulo, vuelve a conectarlo y lee de nuevo (**Read [F4]**): entonces aparece la pestaña numerada propia del módulo (**Module 1**). En la central de alarma y en el GATOR, los terminales del módulo pueden elegirse en las listas de entradas y salidas inmediatamente después de escribir el número de serie.

3.2 Asignación de los terminales: entrada o salida

Cuáles de los ocho terminales serán entradas y cuáles salidas se decide en dos lugares distintos, según el tipo de equipo principal.

En una central de alarma (FLEXi SP3, CG17) los terminales se asignan en las listas de zonas y de salidas PGM: en la página **Zones**, en el desplegable **Input** de una zona eliges **RS485 Expander ID1, IO1 … IO8**, y en la página **PGM**, de la misma manera, en la lista **Output** de una salida. El terminal que asignas a una zona es una entrada; el que asignas a una PGM, una salida. El tipo de zona, el tipo de circuito y la resistencia de fin de línea se indican en la configuración de la zona, y la función de la salida en la configuración de la PGM.

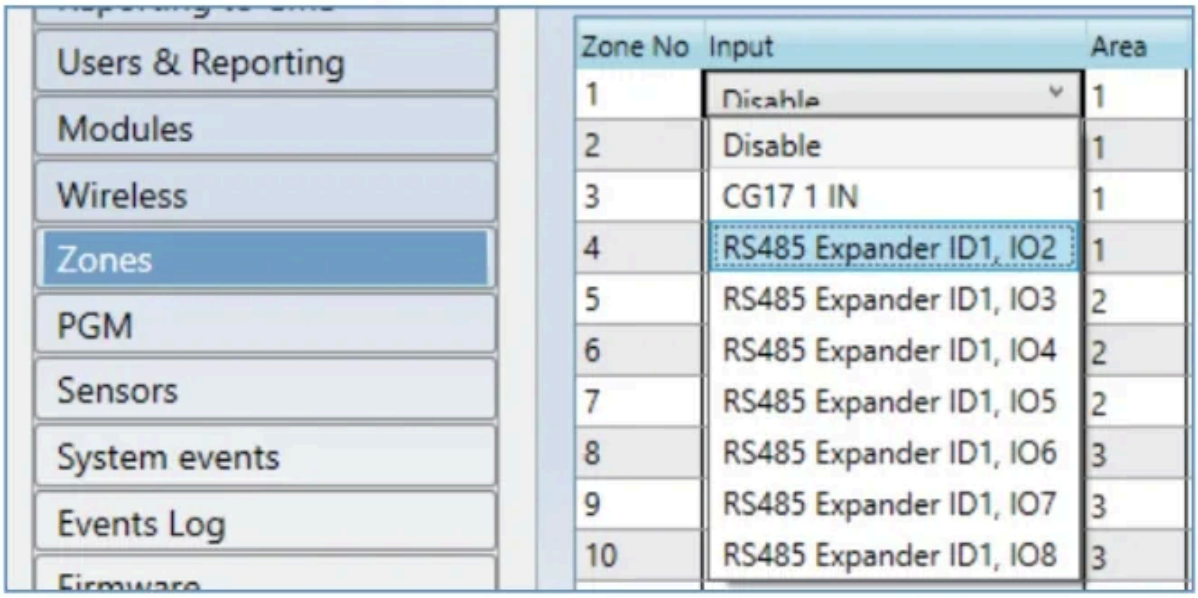


Figura 12. TrikdisConfig – página **Zones**: en la lista **Input** de la zona 1, además de la entrada propia del equipo principal, los elementos **RS485 Expander ID1, IO2 … IO8**, es decir, los terminales del iO8.

En un comunicador (E16, E16T, G16, G16T, GT, GT+, G17F), en la pestaña propia del módulo (**Module 1**) indicas en el campo **Input Count** cuántos terminales serán entradas, contando desde el terminal 1; los demás serán salidas. En la tabla configuras el tipo de las entradas (**Input type**: NO o NC) y la transmisión del fallo de bus (**BUS_FAULT**, Contact ID 333) y de los eventos de violación/restablecimiento de las entradas (**INPUT1 …**, Contact ID 130) (**Enable**, **E/R**, **CID**, **Part.**, **Zone**). La función de las salidas (armado/desarmado o conmutación de un dispositivo) se indica en la aplicación Protegus 2.

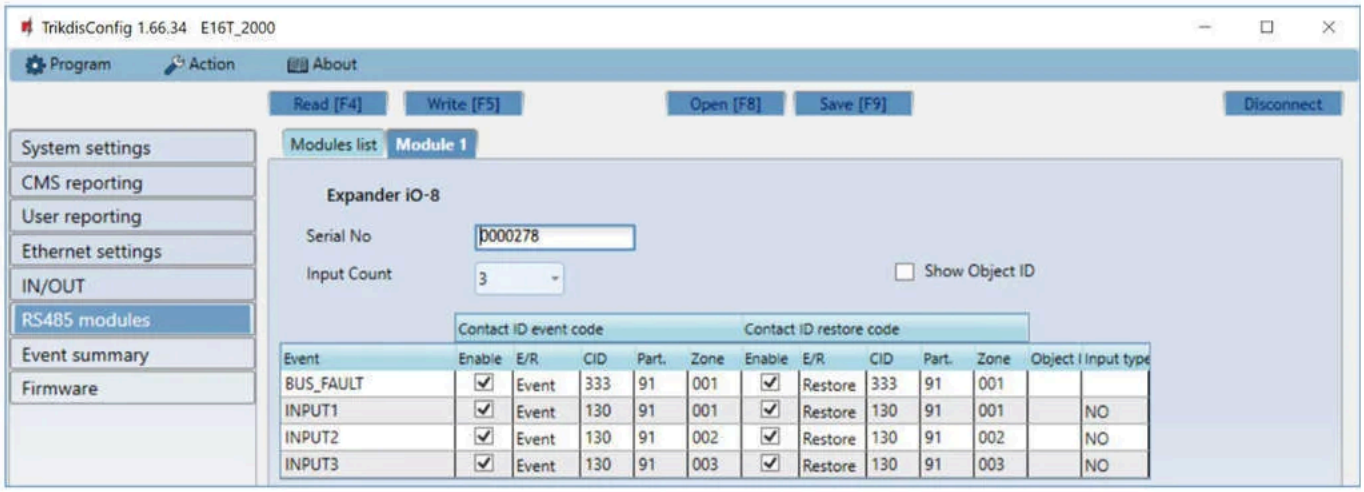


Figura 13. TrikdisConfig – E16T, pestaña **RS485 modules** → **Module 1**: **Expander iO-8**, **Serial No**, **Input Count** = 3 (los terminales 1–3 son entradas, los 4–8 salidas); debajo, las filas **BUS_FAULT** e **INPUT1–3** con códigos Contact ID y la columna **Input type**.

En un controlador de puertas GATOR (GV17, WP17) los terminales del módulo añadido aparecen en la lista de la página **IN/OUT**, después de los terminales propios del controlador de puertas, y se configuran igual como entrada o salida, con tipo y función, según el manual del controlador de puertas.

Por tanto, el procedimiento puede variar según el equipo principal; configura siempre las zonas y las salidas PGM según el manual del equipo principal.

Nombres en la aplicación

A las entradas y salidas puedes darles un nombre como es habitual en el equipo principal (nombre de zona, nombre de salida), para que en Protegus 2 y en la lista de eventos no aparezca un número, sino, por ejemplo, «Puerta del jardín». La lógica de funcionamiento propia de las salidas (cuándo y para qué se activan) también se configura como es habitual en el equipo principal.

3.3 Escritura y comprobación

1. Pulsa el botón **Write [F5]** y desconecta el cable USB: el equipo principal se reinicia con la nueva configuración.
2. Vuelve a leer el equipo: el dato que aparece en la columna **Firmware version** de la lista de módulos (en el comunicador, en la pestaña **Module 1**) indica que el equipo principal ve el iO8. Si la celda está vacía, comprueba el número de serie, los cables A–B y la alimentación (capítulo 4).
3. Viola las entradas una tras otra (abre el contacto, quita la resistencia) y comprueba que el equipo principal, la CRA y Protegus 2 indican la zona correcta.
4. Conmuta las salidas desde Protegus 2 (o de la forma propia del equipo principal) y comprueba el relé o el indicador.

4. Solución de problemas y preguntas frecuentes

Si el módulo no hace lo que esperas, revisa primero la conexión y el número de serie, y después los puntos siguientes.

El equipo principal no ve el módulo (Firmware version vacía, fallo de bus)

- Comprueba el número de serie: solo cifras, exactamente como en la etiqueta.

- Comprueba que los cables **A** y **B** no estén invertidos y que ambos vayan al terminal correcto del equipo principal (SP3: 485 A / 485 B; E16T, G16, G16T: A 485 / B 485; E16 y GATOR: A RS485 / B RS485).
- Comprueba que el iO8 tenga alimentación (**POW** encendido) y que los polos negativos de los dos equipos estén unidos.
- En el comunicador: ¿escribiste en el equipo después de añadir el módulo y esperaste un minuto antes de volver a leerlo?
- En el G16 y el G16T, solo la versión 4G tiene bus RS485.

¿Cuántos iO8 se pueden conectar a un equipo?

A un comunicador (E16, E16T, G16, G16T, GT, GT+), como máximo cuatro; a la FLEXi SP3, como máximo ocho módulos expansores en total (además del iO8, también cuentan el iO, el iO-WL y los expansores LORA); al controlador de puertas GATOR, uno. (La página del producto en trikdis.com menciona en general un máximo de cuatro iO8 por sistema, según el firmware del equipo principal). Cada uno se añade a la lista con su propio número de serie, y cada uno aporta 8 terminales.

¿Qué resistencia pongo en la entrada?

La que espera el equipo principal: en la FLEXi SP3, 2,2 kΩ de fábrica; en los comunicadores E16, E16T, G16, G16T, GT y GT+, también 2,2 kΩ; en el GATOR, 10 kΩ. Se recomienda la conexión supervisada (EOL): así el equipo principal indica también el corte y el cortocircuito del cable, no solo el estado del contacto.

¿Se pueden conectar dos detectores a un terminal (zona doble)?

Con la FLEXi SP3, sí: con la conexión de tipo **ATZ**, un terminal da dos zonas, con dos resistencias distintas; así los ocho terminales del iO8 dan hasta 16 zonas. Si tu equipo principal admite el tipo ATZ lo indica la tabla de tipos de entrada de su manual.

¿Qué carga puede conmutar una salida?

La salida es de colector abierto: conmuta como máximo 100 mA (1.3). Cualquier carga mayor o de tensión de red necesita un relé (apartado 2.4). Los terminales AUX no tienen un límite de carga propio: son la continuación de +DC y −DC, y su capacidad de carga la determina la fuente de alimentación conectada a los terminales +DC y −DC.

¿A qué distancia puede estar el iO8 del equipo principal?

La que permita el bus RS485 del equipo principal: en los comunicadores y en el GATOR, como máximo 100 m, con cable de par trenzado. Este valor se refiere a condiciones ideales; en tramos largos, comprueba la conexión durante la puesta en marcha. Si no se puede tender un cable, puede servir la versión por radio **iO8-LORA**.

5. 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 iO8.
- Antes de conectar, lee este manual y el del equipo principal.
- **Antes de cualquier conexión, desconecta la alimentación**: la del equipo principal, la de la fuente de alimentación y la de la batería.
- A las salidas solo puede conectarse directamente la carga admisible (máximo 100 mA); las cargas de tensión de red, solo a través de un relé.
- Los cambios, modificaciones o reparaciones no autorizados por el fabricante anulan la garantía.
- Respeta la normativa local sobre residuos: no tires el equipo con la basura doméstica; entrega el equipo usado como residuo electrónico.

Ver también

- Central de alarma FLEXi SP3 – manual de instalación y programación: tipos de entrada, perfiles de resistencia, página Modules.
- Manual del comunicador E16T y manual del comunicador G16T: conexión del iO8 y página RS485 modules en los comunicadores.
- Trikdis GV17 GATOR y Trikdis WP17 GATOR WiFi: los controladores de puertas a los que puede conectarse el iO8.
- Trikdis iO8-LORA: la versión inalámbrica con el transceptor RF-LORA.
- Documentación de Trikdis: docs.trikdis.com – iO-8 Input/Output Expander y la página del producto iO-8 en trikdis.com (datos técnicos y lista siempre actualizada de equipos compatibles).

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

Productos relacionados

Trikdis iO8 módulo expansor cableado | **Trikdis IO8-LORA módulo expansor inalámbrico**

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-io8