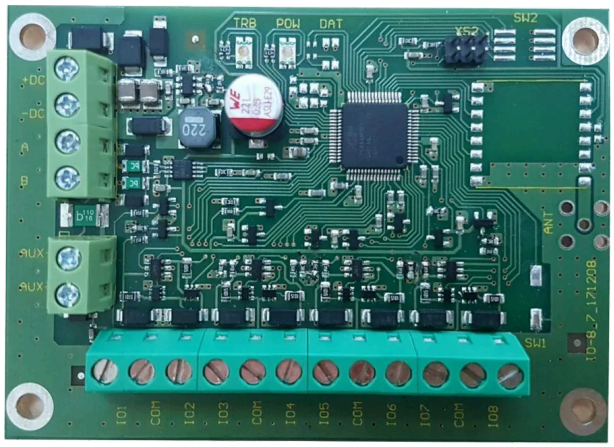
Extension d'entrées et de sorties iO8 – manuel d'installation

Manuel d'installation de l'extension d'entrées et de sorties Trikdis iO8 : raccordement au bus RS485, configuration des entrées et des sorties dans la centrale d'alarme ou le communicateur, utilisation depuis l'application Protegus 2.



Édition: 2026-11-17
Version web toujours à jour: https://trikdis.fr/manuel-io8

Sommaire

1. Présentation

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

1.2 Appareils principaux compatibles

1.3 Caractéristiques techniques

1.4 Bornes et LED

2. Installation

2.1 Emplacement et fixation

2.2 Raccordement à l'appareil principal

2.3 Raccordement des entrées

2.4 Raccordement des sorties

2.5 Mise sous tension

3. Configuration dans TrikdisConfig

3.1 Ajout du module à la liste

3.2 Affectation des bornes : entrée ou sortie

3.3 Écriture et vérification

4. Dépannage et questions fréquentes

5. Consignes de sécurité

Voir aussi

1. Présentation

L'**iO8** (**iO-8** dans la documentation Trikdis) est l'extension filaire d'entrées et de sorties de Trikdis : une petite carte dotée de huit bornes universelles, chacune configurable comme entrée (zone) ou comme sortie (PGM). Ce n'est pas un appareil autonome : il se raccorde toujours à une centrale d'alarme, à un communicateur ou à un contrôleur de portail Trikdis (ci-après : l'appareil principal), sur son bus RS485, et reçoit ses réglages dans le logiciel de configuration de l'appareil principal, TrikdisConfig.

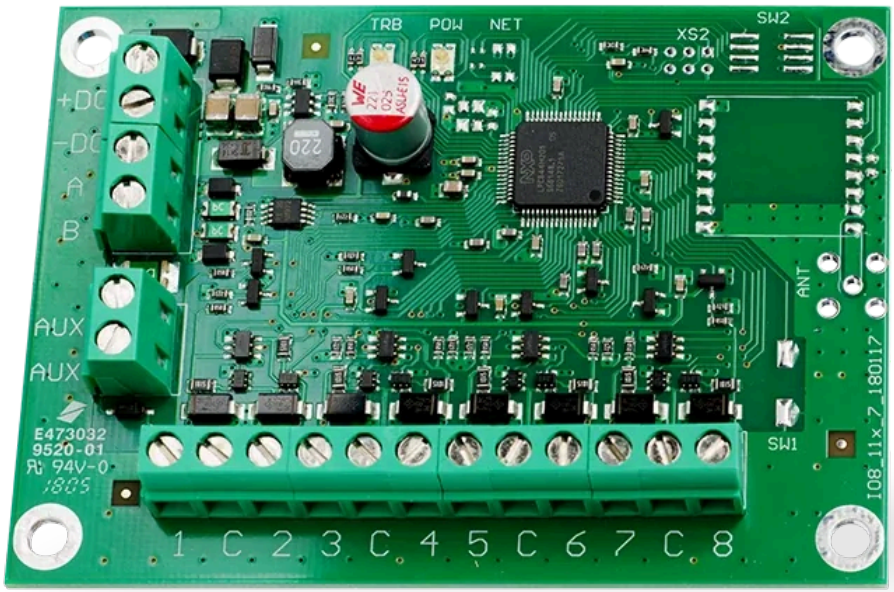


Figure 1. La carte de l'extension iO8. À gauche, les bornes d'alimentation (**+DC**, **−DC**), le bus RS485 (**A**, **B**) et les deux bornes **AUX** ; en bas, les huit bornes universelles (**1**–**8**), chaque paire ayant une borne commune **C** ; sur la carte, les LED **POW**, **NET** et **TRB**.

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

Lorsqu'un appareil Trikdis n'a plus d'entrées ou de sorties libres, l'iO8 en ajoute huit. Cas typiques :

- **plus de zones** pour un communicateur ou une centrale d'alarme : détecteurs d'ouverture, détecteurs de mouvement, détecteurs de fumée, boucles d'autoprotection supplémentaires ;
- **plus de sorties commandables** : portail, porte de garage, chauffage, éclairage, pompe, ventilation – tout ce qui peut être commuté par un contact ou un relais et que vous souhaitez commander depuis l'application Protegus 2 ;
- **point de raccordement déporté** : l'iO8 peut être installé à distance de l'appareil principal, près des détecteurs et des charges, ce qui permet de raccourcir les câbles de zone.

L'iO8 ne fonctionne pas seul : il transmet l'état des entrées à l'appareil principal et commute les sorties sur ordre de l'appareil principal. C'est pourquoi le type des zones, la logique d'alarme, la transmission des événements vers le centre de télésurveillance et vers Protegus 2, ainsi que le rôle des sorties relèvent tous du paramétrage de l'appareil principal, selon son manuel. Sur le bus RS485, les événements parviennent sans délai à l'appareil principal, et l'état de chaque borne est visible en temps réel dans l'application Protegus 2.

L'appareil principal surveille en permanence la liaison sur le bus : si la liaison entre l'iO8 et l'appareil principal est interrompue, l'appareil principal signale un défaut de bus et en informe immédiatement le centre de télésurveillance et l'utilisateur.

Module Trikdis IO8 Wired Expander

Sa version sans fil est l'**iO8-LORA**, qui se connecte par radio, via l'émetteur-récepteur RF-LORA, à la centrale FLEXi SP3 ou au contrôleur de portail GATOR – lorsqu'aucun câble ne peut être tiré jusqu'à l'emplacement de l'extension.

Module d'expanneur sans fil Trikdis Io8-Lora

1.2 Appareils principaux compatibles

L'iO8 peut être raccordé aux appareils suivants ; la liste toujours à jour des appareils compatibles et les caractéristiques techniques se trouvent sur la page produit iO-8 de trikdis.com. Le tableau indique aussi combien d'iO8 un appareil peut gérer et où se trouve l'extension dans TrikdisConfig – les détails figurent dans le manuel de l'appareil principal. La page produit mentionne de manière générale au maximum quatre iO8 par système, selon le firmware de l'appareil principal ; le nombre exact par appareil principal est donné dans le tableau.

Appareil principal	Nombre maximal d'iO8	Dans TrikdisConfig	Manuel
Centrale d'alarme FLEXi SP3	8 modules d'extension au total dans le système	**Modules → RS485 modules**	Manuel FLEXi SP3
Centrale d'alarme compacte CG17	selon le manuel de la CG17	**Modules → RS485 modules**	Page produit CG17
Communicateur Ethernet E16, E16T	4	**RS485 modules**	Manuel E16T
Communicateur 4G G16, G16T	4 (seule la version 4G dispose du RS485)	**RS485 modules**	Manuel G16T
Communicateur 4G GT, GT+	4	**RS485 modules**	Page produit GT
Communicateur incendie G17F	selon le manuel du G17F	**RS485 modules**	Page produit G17F
Contrôleur de portail GV17 GATOR (GATOR Cellular dans la liste Trikdis)	1	**Modules**	Page produit GV17
Contrôleur de portail WP17 GATOR WiFi	1	**Modules**	Page produit WP17

Les anciennes versions 2G de l'E16 et du G16 n'ont pas de bus RS485 ; l'iO8 ne peut pas y être raccordé. L'ancienne centrale SP231 ne figure plus parmi les appareils compatibles.

1.3 Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Tension d'alimentation	10–26 V DC
Consommation	20 mA au maximum (sans les charges raccordées aux sorties)

Caractéristique	Valeur
Capacité de la borne AUX	pas de limite propre – les bornes AUX sont le prolongement de +DC et −DC ; leur capacité de charge est déterminée par le bloc d'alimentation raccordé aux bornes +DC et −DC
Bornes universelles	8, chacune configurable comme entrée ou comme sortie
Type d'entrée	NC, NO, EOL – selon l'appareil principal, d'autres terminaisons aussi (ATZ) ; outre NC, NO et EOL, les types de circuit EOL_T, BEOL, ATZ et ATZ_T sont aussi possibles
Résistance de fin de ligne	2,2 kΩ ou 10 kΩ – déterminée par l'appareil principal
Tension d'entrée	au maximum la tension d'alimentation
Type de sortie	collecteur ouvert (OC)
Capacité de la sortie	100 mA au maximum
Environnement de fonctionnement	−10 … +55 °C, humidité relative de 80 % au maximum (à +20 °C)
Dimensions	65 × 90 × 15 mm

Autres caractéristiques :

- la carte est protégée contre les perturbations électromagnétiques et les surtensions ;
- le firmware du module peut être mis à jour à distance, il prend donc toujours en charge les dernières fonctions du système ;
- une entrée d'autoprotection intégrée protège contre l'ouverture non autorisée du boîtier – la notice d'installation et les schémas de raccordement ne la détaillent pas.

Doublement de zones

Avec la FLEXi SP3, les bornes de l'iO8 peuvent aussi être utilisées en raccordement **ATZ** (doublement de zones) : deux détecteurs sur une même borne, chacun avec sa propre résistance, de sorte que les huit bornes donnent jusqu'à 16 zones. Les types de circuit reconnus par l'appareil principal sont indiqués dans son manuel.

1.4 Bornes et LED

Borne	Fonction
+DC, **−DC**	alimentation, 10–26 V DC – généralement depuis la sortie AUX 12 V de l'appareil principal ou de la centrale d'alarme
A, **B**	bus RS485 vers les bornes A et B de l'appareil principal (A vers A, B vers B)
AUX, **AUX**	transmission de la tension d'alimentation aux charges raccordées aux sorties (**AUX+** sur les schémas des sorties)
1–**8**	les huit bornes universelles ; en entrée, le circuit du détecteur se place entre la borne et la borne **C** voisine, en sortie, la charge se place entre **AUX+** et la borne
C	borne commune – une borne commune pour chaque paire de bornes universelles

La carte comporte trois LED : **POW** (alimentation), **NET** (liaison de données avec l'appareil principal) et **TRB** (défaut) – l'état de l'alimentation et de la liaison de données se vérifie ainsi sur place, d'un coup d'œil. Les séquences de clignotement ne sont pas détaillées dans la documentation ; pour savoir si l'appareil principal voit le module, vérifiez-le dans TrikdisConfig (section 3.3).

2. Installation

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.

Le raccordement se compose de quatre fils vers l'appareil principal, puis des détecteurs et des charges sur les huit bornes. Travaillez hors tension : débranchez aussi l'alimentation et la batterie de l'appareil principal.

2.1 Emplacement et fixation

L'iO8 est une carte fine sans boîtier, conçue pour être montée facilement dans les boîtiers de centrale d'alarme courants : fixez-la dans le boîtier de l'appareil principal ou du bloc d'alimentation, sur des entretoises, à l'aide des quatre trous situés dans ses coins, ou placez-la dans son propre boîtier verrouillable. Placez-la de façon que les borniers restent accessibles et que le dessous de la carte ne touche pas de surface métallique. Comme l'iO8 peut aussi se trouver loin de l'appareil principal, près des détecteurs, faites couvrir la longue distance par le bus RS485, et non par les câbles de zone.

2.2 Raccordement à l'appareil principal

Il faut quatre fils : deux pour l'alimentation, deux pour le bus RS485.

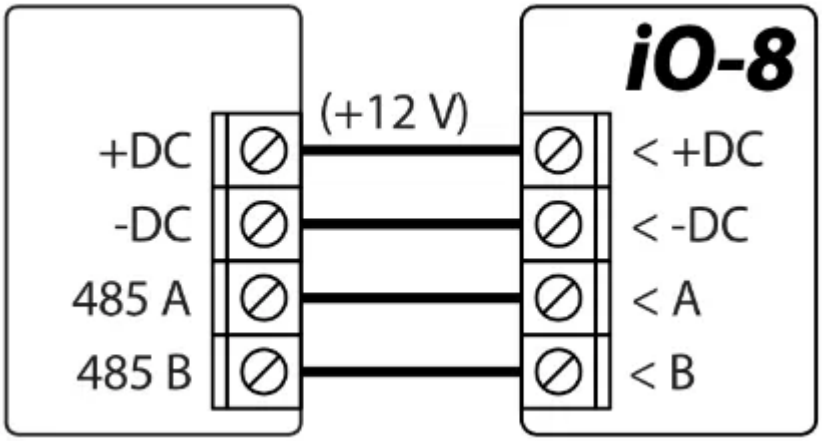


Figure 2. Raccordement de l'iO8 à un appareil principal Trikdis. Libellés du schéma : **+DC**, **–DC** – les bornes d'alimentation (+12 V) de l'appareil principal vers les bornes +DC et –DC de l'iO8 ; **485 A**, **485 B** – les bornes RS485 A et B de l'appareil principal vers les bornes A et B de l'iO8.

1. **Alimentation** : raccordez les bornes **+DC** et **–DC** à la sortie AUX 12 V de l'appareil principal (ou de la centrale d'alarme). L'iO8 fonctionne de 10 à 26 V DC et consomme 20 mA, plus le courant des charges raccordées aux sorties ; cette faible consommation ne sollicite guère l'alimentation, même dans un système secouru par batterie. Si l'appareil principal fonctionne sous une tension plus élevée (les contrôleurs de portail GATOR, par exemple, aussi de 9 à 32 V), l'iO8 a besoin d'un bloc d'alimentation 12 V séparé ; dans ce cas, reliez entre eux les pôles négatifs des deux alimentations.
2. **Bus RS485** : la borne **A** de l'appareil principal vers la borne **A** de l'iO8, la borne **B** vers la borne **B**. En cas d'inversion, le module ne se connecte pas. Sur une longue distance, utilisez une paire torsadée ; la longueur admissible du bus RS485 est indiquée dans le manuel de l'appareil principal (100 m au maximum pour les communicateurs et le GATOR).

3. Raccordez plusieurs iO8 en parallèle sur le même bus (A–A, B–B) ; chacun est ajouté à la liste de TrikdisConfig avec son propre numéro de série.

Les distances « jusqu'à … m » sont des maximums théoriques atteignables dans des conditions idéales. En pratique, la qualité et le cheminement du câble, les sources de perturbations et, pour les liaisons radio, les murs et le terrain donnent une portée nettement plus courte. Prévoyez une marge et, sur les longues distances, vérifiez la liaison lors de la mise en service.

Les bornes de l'appareil principal dans les cas les plus courants :

Appareil principal	**Alimentation vers les bornes +DC / −DC de l'iO8**	**RS485 vers les bornes A / B de l'iO8**
FLEXi SP3	**AUX+** / **AUX−**	**485 A** / **485 B**
E16	sortie **+12 V AUX** de la centrale d'alarme	**A RS485** / **B RS485**
E16T, G16, G16T (4G)	sortie **+12 V AUX** de la centrale d'alarme	**A 485** / **B 485**
GV17 GATOR	**AC/+DC** / **AC/−DC** – uniquement si l'alimentation du GATOR ne dépasse pas 26 V ; sinon, une alimentation 12 V séparée	**A RS485** / **B RS485**

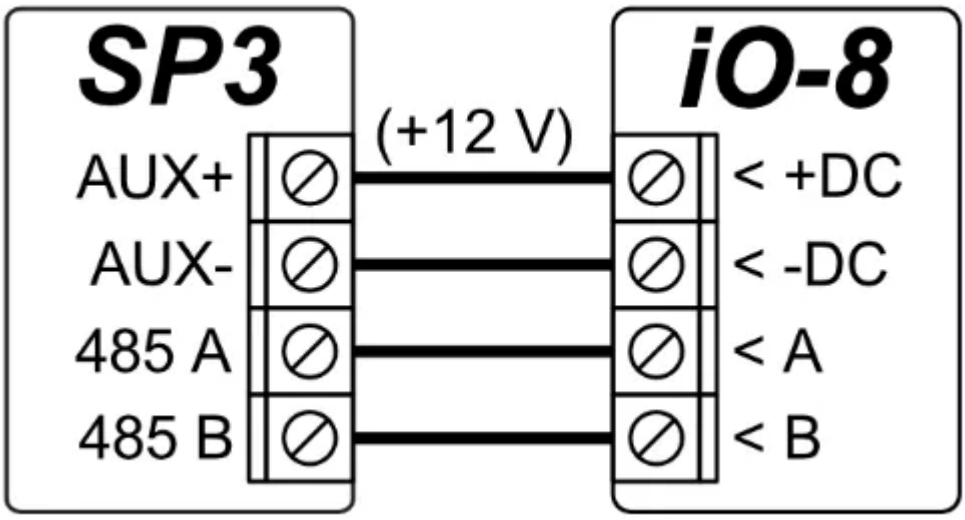


Figure 3. iO8 sur la FLEXi SP3 : AUX+ (+12 V) → +DC, AUX− → −DC, 485 A → A, 485 B → B.

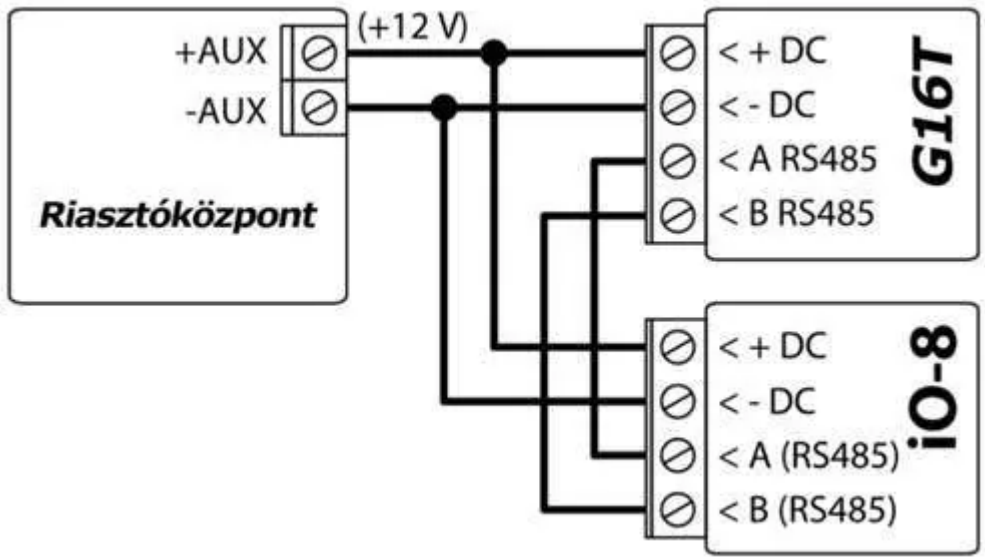


Figure 4. iO8 sur le communicateur G16T : l'alimentation depuis la sortie AUX de la centrale d'alarme, les bornes A 485 et B 485 du communicateur (libellées A RS485 / B RS485 sur le schéma Trikdis) vers les bornes A et B de l'iO8. Le raccordement de l'E16, de l'E16T et du G16 est identique.

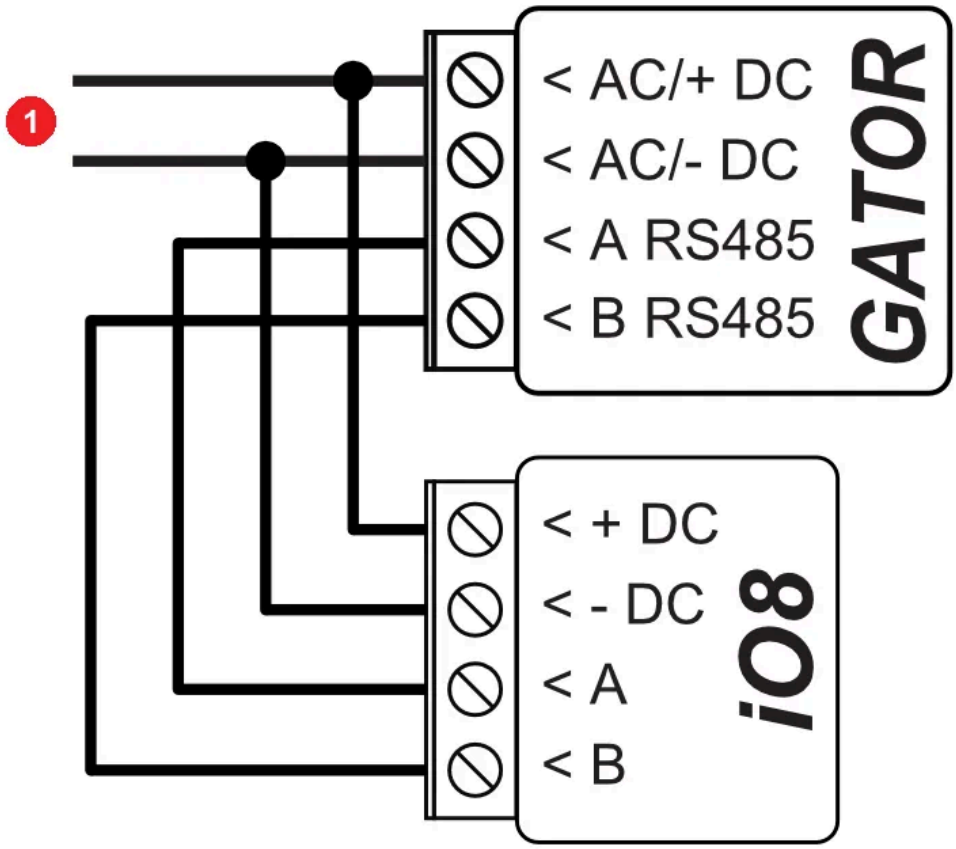


Figure 5. iO8 sur le GV17 GATOR : le bloc d'alimentation 10–28 V DC, 0,5 A sur les bornes AC/+DC et AC/−DC du GATOR, puis de là vers les bornes +DC et −DC de l'iO8 (l'iO8 supporte 26 V au maximum – sous une tension d'alimentation plus élevée, il reçoit un bloc d'alimentation 12 V séparé) ; liaison RS485 (« RS485 connection ») : A RS485 → A, B RS485 → B, jusqu'à 100 m (« up to 100m »).

- 1 bloc d'alimentation (« Power supply »), 10–28 V DC, 0,5 A

2.3 Raccordement des entrées

Sur une borne utilisée comme entrée, le circuit du détecteur se place entre la borne numérotée (**xIN** sur le schéma) et la borne commune **C** voisine. Il y a trois cas de base :

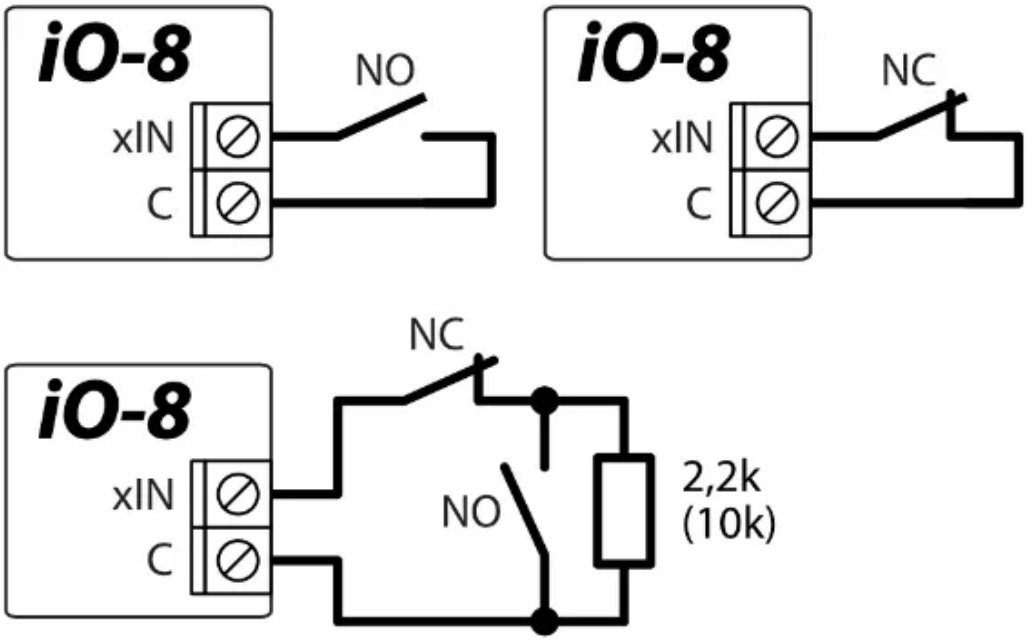


Figure 6. Raccordement des entrées entre les bornes xIN et C. En haut à gauche **NO** (« Normally open ») – contact ouvert au repos ; en haut à droite **NC** (« Normally closed ») – contact fermé au repos ; en bas **EOL** (« End of line resistor ») – contact NO ou NC avec résistance de fin de ligne, **2,2k (10k)** – 2,2 kΩ ou 10 kΩ selon l'appareil principal.

- **NO** – contact ouvert au repos, fermeture = violation.
- **NC** – contact fermé au repos, ouverture = violation.
- **EOL** – boucle supervisée par une résistance de fin de ligne : l'appareil principal détecte aussi la coupure et le court-circuit du câble.

Le schéma de raccordement des entrées, la valeur de la résistance de fin de ligne et les types de circuit reconnus sont toujours déterminés par l'**appareil principal** auquel l'iO8 est raccordé, et non par l'iO8 :

Appareil principal	Résistance de fin de ligne	Autres types
FLEXi SP3	2,2 kΩ (valeur d'usine ; cinq profils de résistance au choix)	DEOL, 3EOL, doublement de zones ATZ, boucle d'autoprotection – section 3.2 du manuel SP3
E16, E16T, G16, G16T	2,2 kΩ	NC/EOL, NO/EOL, NC/DEOL, NO/DEOL – section sur les types d'entrée du manuel E16T
GT, GT+	2,2 kΩ	selon le manuel du GT
GV17 GATOR	10 kΩ	NC, NO, EOL

La tension d'entrée ne doit pas dépasser la tension d'alimentation de l'iO8. Le fait qu'une borne soit une entrée, et de quel type, se règle dans TrikdisConfig (section 3.2).

2.4 Raccordement des sorties

Une borne configurée comme sortie est une sortie à collecteur ouvert (**OC**) : une fois activée, elle tire la borne vers le pôle négatif, avec une charge de **100 mA** au maximum. La charge se place entre **AUX+** et la borne numérotée (**xOUT** sur le schéma).

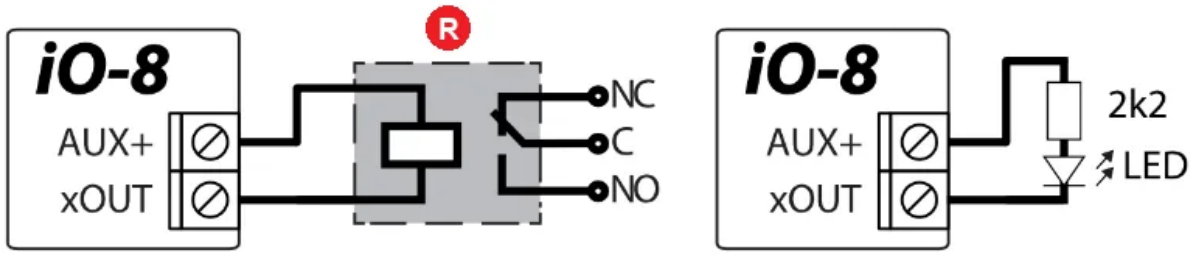


Figure 7. Raccordement des sorties : la bobine du relais entre les bornes AUX+ et xOUT, les contacts NC, C, NO du relais commutent la charge ; **LED** – voyant avec résistance série **2k2** (2,2 kΩ) entre AUX+ et xOUT.

- R relais (« Relay »)

- **Relais** : commutez toujours par l'intermédiaire d'un relais les charges de plus de 100 mA ou sous tension secteur (moteur de portail, pompe, éclairage) ; la bobine du relais doit être adaptée à la tension d'alimentation sur +DC (généralement 12 V), et une diode de protection est recommandée aux bornes d'une bobine à courant continu.
- **LED** : peut être raccordée directement, avec une résistance série de 2,2 kΩ.
- Les bornes AUX n'ont pas de limite de charge propre : elles sont le prolongement de +DC et −DC, les charges de toutes les sorties sont donc alimentées par le bloc d'alimentation raccordé aux bornes +DC et −DC ; tenez compte de la capacité de la sortie AUX de l'appareil principal.

2.5 Mise sous tension

Après avoir vérifié le raccordement, mettez l'appareil principal sous tension : la LED **POW** de l'iO8 s'allume. Le module ne fait rien tant que vous ne l'avez pas ajouté avec son numéro de série dans les réglages TrikdisConfig de l'appareil principal – c'est l'objet du chapitre suivant.

3. Configuration dans TrikdisConfig

L'iO8 n'a ni connecteur USB ni page de configuration propres : vous réglez tout dans le logiciel TrikdisConfig de l'**appareil principal**, et l'appareil principal transmet automatiquement les réglages au module. Les étapes sont les mêmes pour tous les appareils principaux ; seuls le nom de la page et l'endroit où l'on affecte les bornes diffèrent.

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. Raccordez l'appareil principal à l'ordinateur avec un câble USB, lancez TrikdisConfig et lisez les réglages avec le bouton **Read [F4]**.
2. Ajoutez l'iO8 à la liste des modules avec son numéro de série (section 3.1).

3. Affectez les bornes : laquelle sera une entrée, laquelle une sortie, et indiquez leurs propriétés (section 3.2).
4. Écrivez les réglages avec le bouton **Write [F5]**, débranchez le câble USB et vérifiez le fonctionnement (section 3.3).

Avertissement

Tant que l'appareil est relié à l'ordinateur par câble USB, il est en mode programmation : son fonctionnement normal s'arrête, il ne surveille plus, ne transmet plus et ne peut plus être commandé ; il est alimenté par l'USB et redémarre une fois le câble débranché. L'appareil ne doit donc pas être librement accessible : il doit se trouver dans un coffret métallique fermé, avec une protection anti-sabotage (tamper) ou un détecteur de mouvement qui surveille le coffret. Plus de détails dans la FAQ

3.1 Ajout du module à la liste

Ouvrez la page des modules – **Modules** pour une centrale d'alarme ou un contrôleur de portail, **RS485 modules** pour un communicateur –, cliquez sur une ligne libre et, dans la liste déroulante **Module** (**Module Type** pour un communicateur), choisissez l'élément **iO-8 expander** (**Expander iO-8** pour un communicateur, **IO-8** pour le GATOR). Dans la cellule **Serial No.** (à droite du type de module choisi), saisissez le numéro de série de l'iO8 – uniquement les chiffres ; le numéro figure sur l'étiquette apposée sur le module et sur sa boîte.

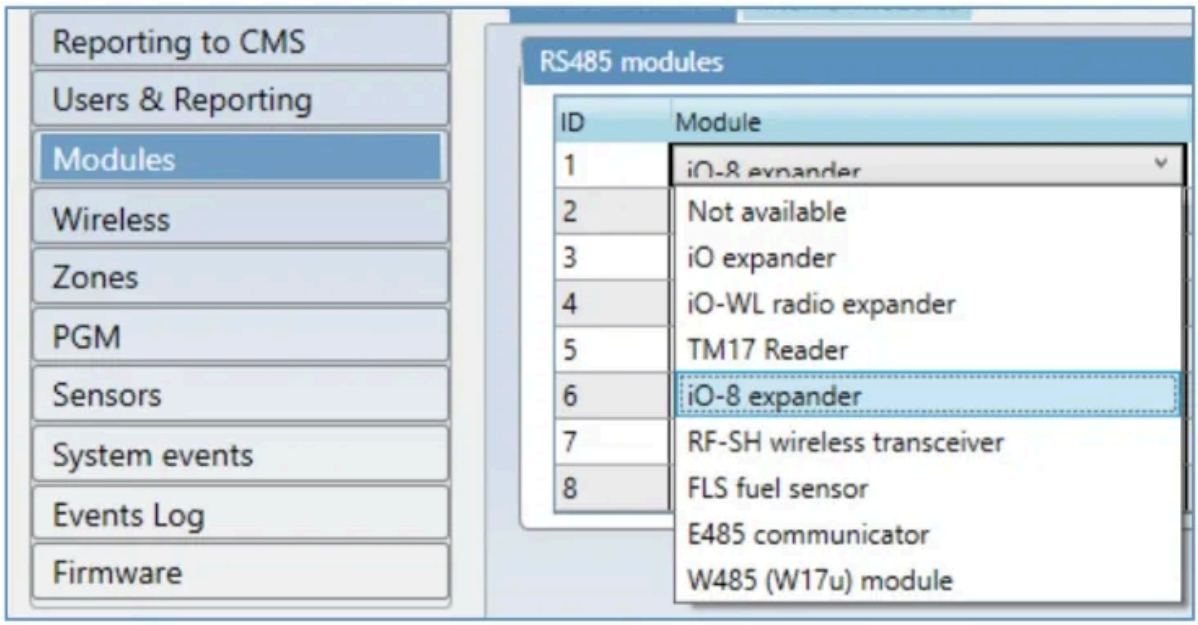


Figure 8. TrikdisConfig – **Modules**, tableau **RS485 modules** d'une centrale d'alarme : l'**iO-8 expander** dans la liste **Module** de la ligne 1.

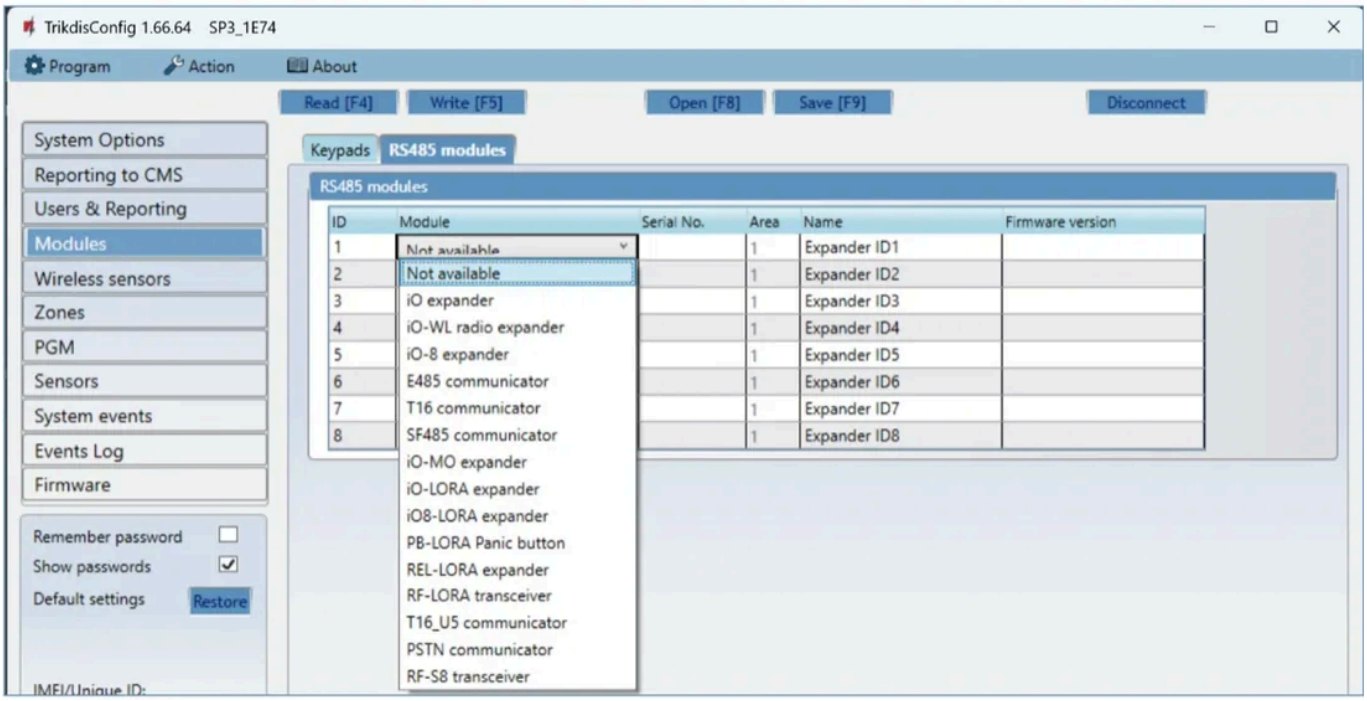


Figure 9. TrikdisConfig – FLEXi SP3, **Modules** → **RS485 modules** : l'**iO-8 expander** dans la liste déroulante **Module** ; sur la ligne, les colonnes **Serial No.**, **Area**, **Name** et **Firmware version**.

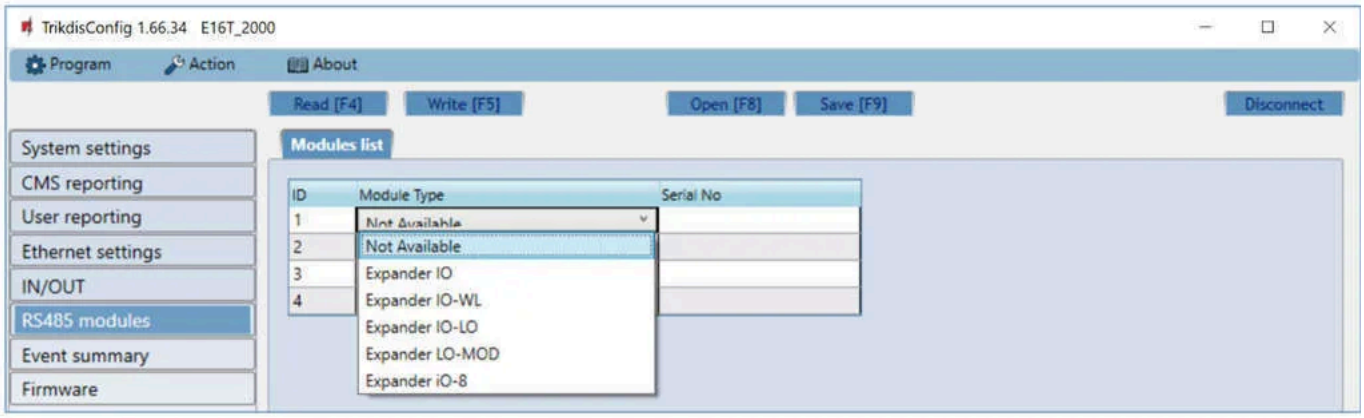


Figure 10. TrikdisConfig – communicateur E16T, **RS485 modules** → **Modules list** : l'**Expander iO-8** dans la liste **Module Type**, à côté la colonne **Serial No**.

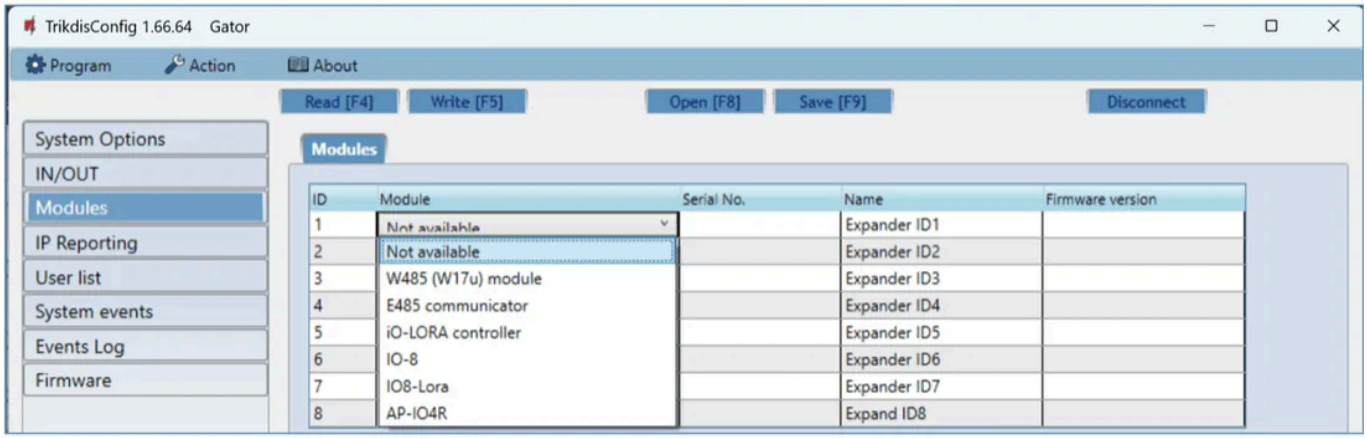


Figure 11. TrikdisConfig – contrôleur de portail GATOR, **Modules** : l'**IO-8** (et l'**IO8-Lora**) dans la liste **Module**, à côté les colonnes **Serial No.**, **Name** et **Firmware version**.

Pour un communicateur, après l'ajout, écrivez dans l'appareil (**Write [F5]**), débranchez le câble USB, attendez une minute que le communicateur trouve le module, puis rebranchez-le et lisez à nouveau (**Read [F4]**) : l'onglet numéroté propre au module (**Module 1**) apparaît alors. Pour une centrale d'alarme et pour le GATOR, les bornes du module peuvent être choisies dans les listes d'entrées et de sorties dès la saisie du numéro de série.

3.2 Affectation des bornes : entrée ou sortie

Le choix de celles des huit bornes qui seront des entrées et de celles qui seront des sorties se fait à deux endroits différents selon le type d'appareil principal.

Sur une centrale d'alarme (FLEXi SP3, CG17), vous affectez les bornes dans la liste des zones et des sorties PGM : sur la page **Zones**, dans la liste déroulante **Input** d'une zone, vous choisissez l'élément **RS485 Expander ID1, IO1 … IO8**, et de même sur la page **PGM**, dans la liste **Output** d'une sortie. La borne affectée à une zone est une entrée ; celle affectée à une PGM est une sortie. Le type de la zone, le type de circuit et la résistance de fin de ligne se règlent dans les paramètres de la zone, la fonction de la sortie dans les paramètres de la PGM.

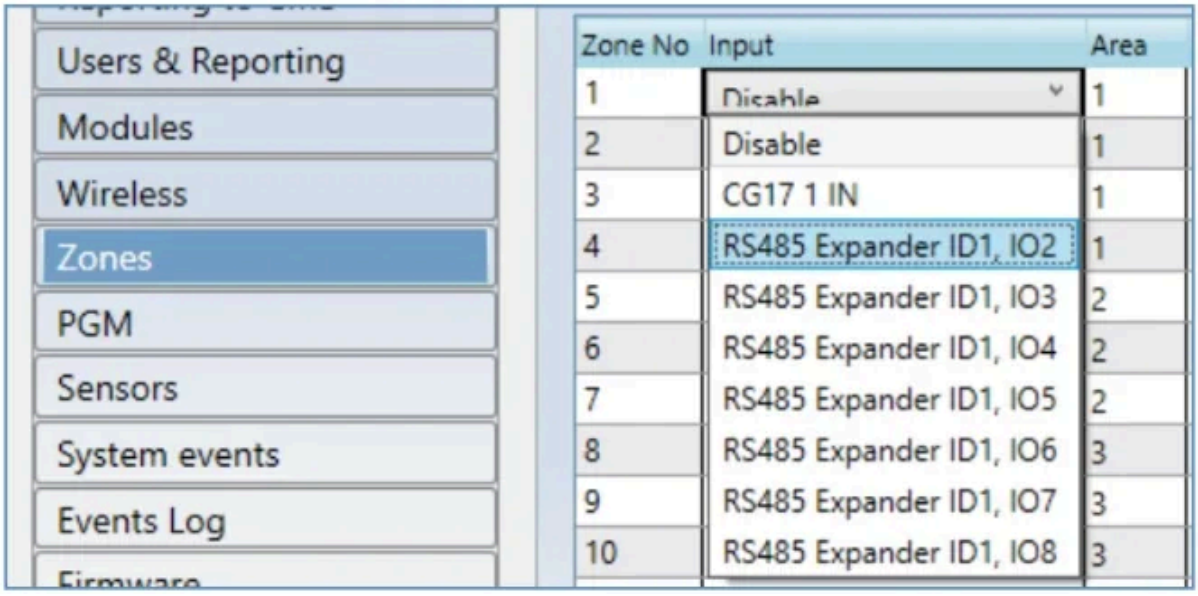


Figure 12. TrikdisConfig – page **Zones** : dans la liste **Input** de la zone 1, outre l'entrée propre de l'appareil principal, les éléments **RS485 Expander ID1, IO2 … IO8** – les bornes de l'iO8.

Sur un communicateur (E16, E16T, G16, G16T, GT, GT+, G17F), dans l'onglet propre au module (**Module 1**), vous indiquez dans le champ **Input Count** combien de bornes seront des entrées – en comptant à partir de la borne 1 ; les autres seront des sorties. Dans le tableau, vous réglez le type des entrées (**Input type** : NO ou NC), ainsi que la transmission du défaut de bus (**BUS_FAULT**, Contact ID 333) et des événements de violation / rétablissement des entrées (**INPUT1 …**, Contact ID 130) (**Enable**, **E/R**, **CID**, **Part.**, **Zone**). Le rôle des sorties (armement / désarmement ou commutation d'un appareil) se définit dans l'application Protegus 2.

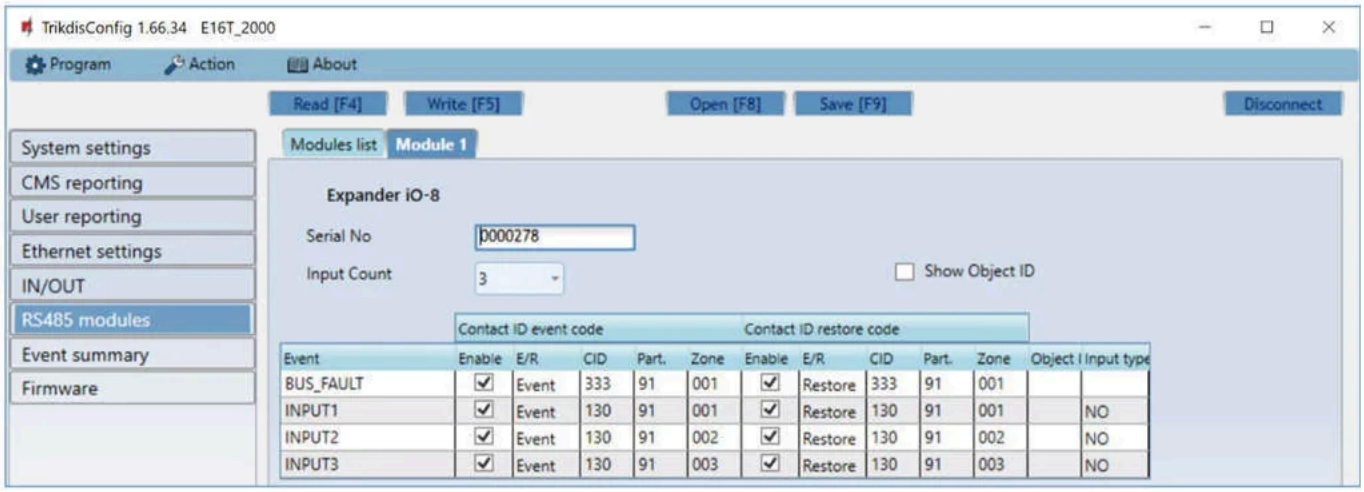


Figure 13. TrikdisConfig – E16T, onglet **RS485 modules** → **Module 1** : **Expander iO-8**, **Serial No**, **Input Count** = 3 (les bornes 1 à 3 sont des entrées, les bornes 4 à 8 des sorties), en dessous les lignes **BUS_FAULT** et **INPUT1–3** avec les codes Contact ID et la colonne **Input type**.

Sur un contrôleur de portail GATOR (GV17, WP17), les bornes du module ajouté apparaissent dans la liste de la page **IN/OUT**, après les bornes propres du contrôleur de portail, et se configurent de la même manière comme entrée ou comme sortie, avec type et fonction – selon le manuel du contrôleur de portail.

La procédure de réglage peut donc différer d'un appareil principal à l'autre ; effectuez toujours les réglages des zones et des sorties PGM selon le manuel de l'appareil principal.

Noms dans l'application

Vous pouvez nommer les entrées et les sorties de la manière habituelle pour l'appareil principal (nom de zone, nom de sortie), afin que Protegus 2 et la liste des événements n'affichent pas un numéro, mais par exemple « Portail du jardin ». La logique de fonctionnement propre à chaque sortie (quand et sur quel événement elle doit commuter) se règle elle aussi de la manière habituelle pour l'appareil principal.

3.3 Écriture et vérification

1. Appuyez sur le bouton **Write [F5]** et débranchez le câble USB : l'appareil principal redémarre avec les nouveaux réglages.
2. Lisez à nouveau l'appareil : l'information qui apparaît dans la colonne **Firmware version** de la liste des modules (dans l'onglet **Module 1** pour un communicateur) indique que l'appareil principal voit l'iO8. Si la cellule est vide, vérifiez le numéro de série, les fils A–B et l'alimentation (chapitre 4).
3. Violez les entrées l'une après l'autre (ouvrez le contact, retirez la résistance) et vérifiez que l'appareil principal, le centre de télésurveillance et Protegus 2 signalent la bonne zone.
4. Commutez les sorties depuis Protegus 2 (ou de la manière propre à l'appareil principal) et vérifiez le relais ou le voyant.

4. Dépannage et questions fréquentes

Si le module ne fait pas ce que vous attendez, vérifiez d'abord le raccordement et le numéro de série, puis les points ci-dessous.

L'appareil principal ne voit pas le module (Firmware version vide, défaut de bus)

- Vérifiez le numéro de série : uniquement des chiffres, exactement comme sur l'étiquette.

- Les fils **A** et **B** ne sont-ils pas inversés, et chacun arrive-t-il sur la bonne borne de l'appareil principal (SP3 : 485 A / 485 B ; E16T, G16, G16T : A 485 / B 485 ; E16 et GATOR : A RS485 / B RS485) ?
- L'iO8 est-il alimenté (**POW** allumée), et le pôle négatif des deux appareils est-il commun ?
- Pour un communicateur : avez-vous écrit dans l'appareil après l'ajout, et attendu une minute avant de le lire à nouveau ?
- Pour le G16 et le G16T, seule la version 4G dispose du bus RS485.

Combien d'iO8 peut-on raccorder à un appareil ?

Quatre au maximum sur un communicateur (E16, E16T, G16, G16T, GT, GT+) ; huit modules d'extension au total au maximum sur la FLEXi SP3 (outre l'iO8, les extensions iO, iO-WL et LORA comptent aussi) ; un sur le contrôleur de portail GATOR. (La page produit trikdis.com mentionne de manière générale au maximum quatre iO8 par système, selon le firmware de l'appareil principal.) Chacun est ajouté à la liste avec son propre numéro de série, et chacun apporte 8 bornes.

Quelle résistance mettre sur l'entrée ?

Celle qu'attend l'appareil principal : 2,2 kΩ en usine sur la FLEXi SP3, 2,2 kΩ également sur les communicateurs E16, E16T, G16, G16T, GT et GT+, 10 kΩ sur le GATOR. Le raccordement supervisé (EOL) est recommandé : l'appareil principal signale ainsi aussi la coupure et le court-circuit du câble, et pas seulement l'état du contact.

Peut-on raccorder deux détecteurs sur une même borne (doublement de zones) ?

Sur la FLEXi SP3, oui : avec le raccordement de type **ATZ**, une borne donne deux zones, avec deux résistances différentes – les huit bornes de l'iO8 donnent ainsi jusqu'à 16 zones. Pour savoir si votre appareil principal reconnaît le type ATZ, consultez le tableau des types d'entrée de son manuel.

Quelle charge une sortie peut-elle commuter ?

La sortie est à collecteur ouvert : elle commute 100 mA au maximum (1.3). Toute charge plus importante ou sous tension secteur nécessite un relais (section 2.4). Les bornes AUX n'ont pas de limite de charge propre : elles sont le prolongement de +DC et −DC, et leur capacité de charge est déterminée par le bloc d'alimentation raccordé aux bornes +DC et −DC.

À quelle distance de l'appareil principal l'iO8 peut-il se trouver ?

Autant que le permet le bus RS485 de l'appareil principal – 100 m au maximum pour les communicateurs et le GATOR, avec une paire torsadée. Cette valeur s'entend dans des conditions idéales ; sur une longue distance, vérifiez la liaison lors de la mise en service. Si aucun câble ne peut être tiré, la version radio **iO8-LORA** peut être envisagée.

5. 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.

- Seule une personne qualifiée peut installer et entretenir l'iO8.
- Avant le raccordement, lisez ce manuel ainsi que celui de l'appareil principal.
- **Avant tout raccordement, coupez l'alimentation** – celle de l'appareil principal, du bloc d'alimentation et de la batterie.
- Seule la charge admissible peut être raccordée directement aux sorties (100 mA au maximum) ; une charge sous tension secteur uniquement par l'intermédiaire d'un relais.
- Les changements, modifications ou réparations non approuvés par le fabricant entraînent la perte de la garantie.
- Respectez la réglementation locale sur les déchets : ne jetez pas l'appareil avec les ordures ménagères – remettez l'appareil usagé comme déchet électronique.

Voir aussi

- Centrale d'alarme FLEXi SP3 – manuel d'installation et de programmation – types d'entrée, profils de résistance, page Modules.
- Manuel du communicateur E16T et manuel du communicateur G16T – raccordement de l'iO8 et page RS485 modules sur les communicateurs.
- Trikdis GV17 GATOR et Trikdis WP17 GATOR WiFi – les contrôleurs de portail auxquels l'iO8 peut être raccordé.
- Trikdis iO8-LORA – la version sans fil avec l'émetteur-récepteur RF-LORA.
- Documentation en anglais : docs.trikdis.com – iO-8 Input/Output Expander et la page produit iO-8 de trikdis.com (caractéristiques techniques et liste toujours à jour des appareils compatibles).

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

Produits associés

Module Trikdis IO8 Wired Expander | **Module d'expanneur sans fil Trikdis Io8-Lora**

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-io8