Bouton panique sans fil PB-LORA – manuel d'installation et de configuration

Manuel d'installation et de configuration du bouton panique sans fil Trikdis PB-LORA : composants, interrupteur DIP, voyant, fixation, ajout à la FLEXi SP3 via l'émetteur-récepteur RF-LORA – jusqu'à 8 boutons dans la liste Modules ou 250 boutons par apprentissage –, suppression, questions fréquentes.



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

Sommaire

1. Présentation

1.1 Avec quoi fonctionne-t-il ?

1.2 Caractéristiques techniques

1.3 Composants

1.4 Voyant

2. Fixation et raccordement du système

2.1 Fixation

2.2 Raccordement du système

3. Ajout à la FLEXi SP3 (jusqu'à 8 boutons)

4. Apprentissage de 250 boutons panique dans la FLEXi SP3

5. Questions fréquentes

6. Consignes de sécurité

Voir aussi

1. Présentation

Le bouton panique sans fil Trikdis **PB-LORA** est destiné à la centrale d'alarme FLEXi SP3 et à l'application Protegus 2, pour demander de l'aide en cas d'urgence. Comme il est sans fil, il peut être placé n'importe où et peut aussi être déplacé.

Ce manuel décrit la version **4F** (433 MHz) ; les versions 8F (868 MHz) n'y sont pas traitées.

Un système peut comporter jusqu'à 250 boutons panique (selon le firmware de la centrale, 1.1). En champ libre, la portée peut atteindre **5000 mètres** : le bouton convient donc aussi aux grands bâtiments et aux grands sites (usines, sites industriels, zones d'activité).

Le PB-LORA transmet le message d'urgence par radio : l'appel à l'aide est déclenché par un appui sur le bouton. Le message est reçu par l'émetteur-récepteur **RF-LORA**, raccordé à la centrale d'alarme **FLEXi SP3**.

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.

1.1 Avec quoi fonctionne-t-il ?

Le PB-LORA est compatible avec la centrale d'alarme **FLEXi SP3**. Il se connecte toujours via l'émetteur-récepteur **RF-LORA** : le RF-LORA est raccordé par câble à la centrale, sur le bus RS485, et communique par radio avec le bouton panique.

Le nombre de PB-LORA pouvant être connectés à la centrale dépend du firmware de la centrale :

- **Jusqu'à 8 boutons panique**, si la centrale fonctionne avec le firmware 1.17 ou plus récent (par exemple SP3_xxxx_0117.fw). Vous ajoutez les boutons à la liste **Modules** avec leur numéro de série (chapitre 3). Ce nombre de 8 est le total des modules LoRa (iO-LORA, iO8-LORA, PB-LORA).
- **Jusqu'à 250 boutons panique**, si la centrale fonctionne avec un firmware « release 2 », en version 1.16 ou plus récente (par exemple SP3_xxx2_0116.fw). Vous apprenez les boutons dans la fenêtre **Wireless sensors**, en mode d'apprentissage (chapitre 4). Cela ne fonctionne pas avec le firmware SP3_xxx4 : avec celui-ci, 8 boutons panique au maximum peuvent être utilisés.

La structure du nom du fichier de firmware est décrite à la section 1.7 du manuel Centrale d'alarme « FLEXi » SP3 – manuel d'installation et de programmation.

Le raccordement et la configuration du RF-LORA sont décrits dans le manuel du RF-LORA. L'émetteur-récepteur dans la boutique :

Module d'expanneur sans fil Trikdis RF-Lora

1.2 Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Fréquence	433,3–434,7 MHz
Modulation	LoRa

Caractéristique	Valeur
Alimentation	3 V, pile CR123A
Durée de vie de la pile	au moins 3 ans
Consommation	au plus 0,008 mA en veille · au plus 50 mA brièvement, pendant l'émission
Chiffrement des messages	oui
Portée en champ libre	jusqu'à 5000 m
Environnement de fonctionnement	−10 °C … +50 °C, humidité relative au plus 80 % (à +20 °C)
Dimensions	62 × 77 × 25 mm
Poids	80 g

1.3 Composants

Le voyant, les organes de commande et la pile du PB-LORA se trouvent sur la face avant et sur le circuit imprimé :

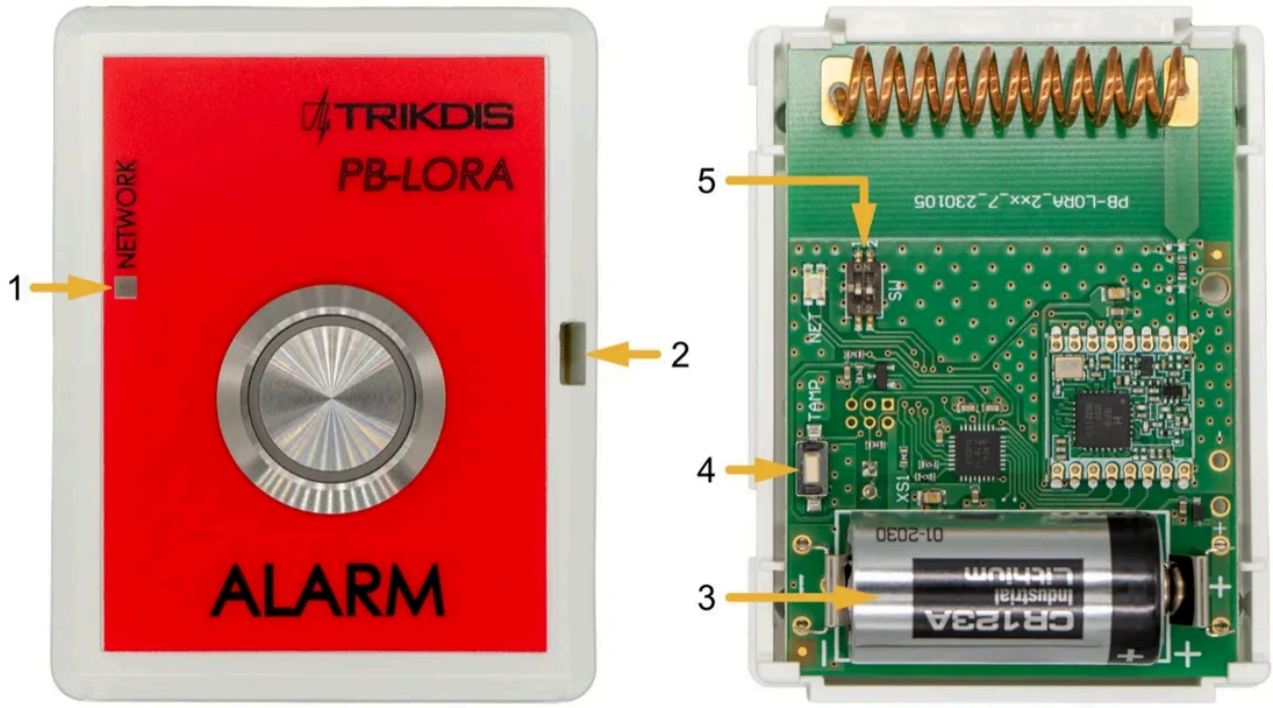


Figure 1. Les composants du PB-LORA – à gauche la face avant avec le bouton **ALARM**, à droite le circuit imprimé sans le couvercle.

- 1 voyant (**NETWORK**)
- 2 fente d'ouverture du couvercle
- 3 pile 3 V (CR123A)
- 4 bouton **TAMP** – appairage de l'appareil et vérification de la liaison
- 5 interrupteur DIP **SW**

Les deux commutateurs de l'interrupteur DIP **SW** :

- **Commutateur 1 – canal radio :** OFF = RF1, ON = RF2. Changez de canal si le canal actuel est très chargé.

- **Commutateur 2 – modulation :** OFF = rapide, ON = lente. En position ON, la portée double environ selon l'environnement, mais la consommation de la pile augmente et les performances du système diminuent. Si la liaison est de bonne qualité en position OFF, laissez-le sur OFF.

Les positions des commutateurs doivent être identiques

L'interrupteur DIP **SW** du PB-LORA et celui du RF-LORA doivent être dans la même position, sinon il n'y a pas de liaison radio.

1.4 Voyant

L'unique voyant du PB-LORA, **NETWORK**, signale par des clignotements après un appui sur un bouton :

Bouton	Clignotement	Signification
ALARM	1er, vert	le message est parti, la tension de la pile est bonne
ALARM	1er, rouge	le message part, la tension de la pile est faible
ALARM	2e, rouge	l'accusé de réception du RF-LORA est arrivé : le message a atteint sa destination
TAMP	1er, vert	le message est parti, la tension de la pile est bonne
TAMP	1er, rouge	le message part, la tension de la pile est faible
TAMP	2e, rouge	l'accusé de réception du RF-LORA est arrivé : le message a atteint sa destination
TAMP	3e–12e	niveau du signal radio*

* Utilisation recommandée à partir d'au moins quatre clignotements.

Après la mise en place de la pile

Après avoir mis la pile en place, attendez au moins 10 secondes avant d'utiliser l'appareil.

2. Fixation et raccordement du système

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.

2.1 Fixation

Fixez la base du boîtier du bouton panique à l'endroit souhaité avec des vis :

1. Retirez le couvercle : insérez un tournevis dans la fente d'ouverture du couvercle (1.3, repère 2), puis appuyez sur le manche pour séparer la face avant de la base.

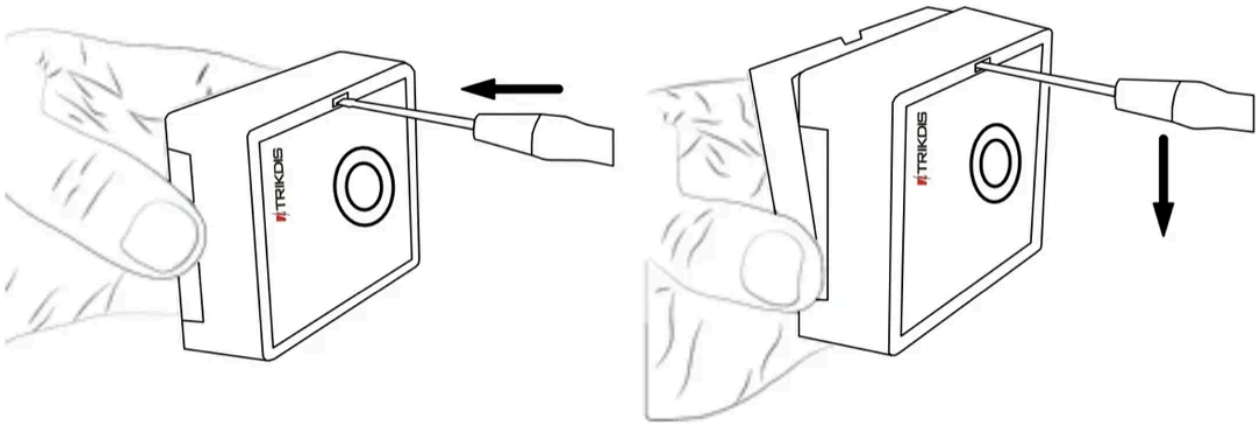


Figure 2. Retrait du couvercle : vous insérez le tournevis dans la fente (à gauche), puis vous appuyez sur le manche, et la face avant se sépare de la base (à droite).

2. Retirez le circuit imprimé.
3. Fixez la base du boîtier à l'endroit souhaité avec des vis.

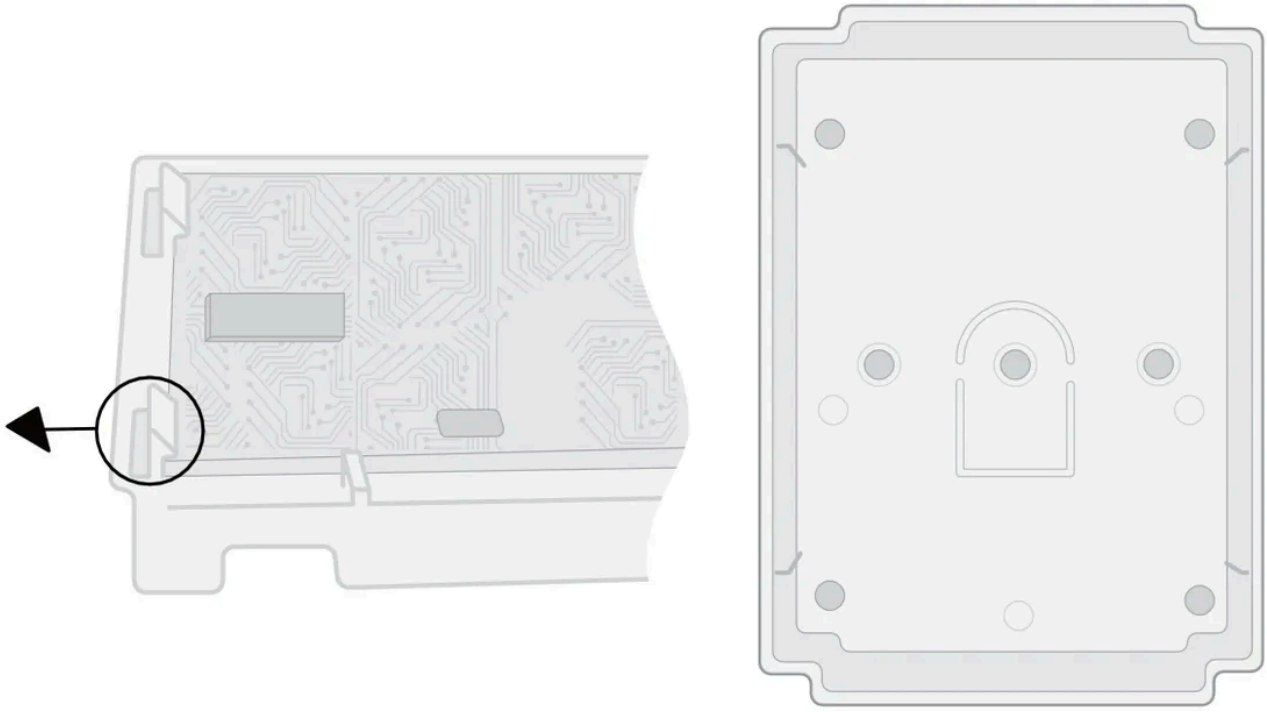


Figure 3. À gauche, la languette qui maintient le circuit imprimé (entourée) : en la poussant vers l'extérieur, la carte peut être retirée. À droite, la base vide du boîtier avec les trous de fixation.

4. Remettez le circuit imprimé en place.
5. Insérez la pile (3 V, CR123A). Avant utilisation, attendez au moins 10 secondes (1.4).
6. Remettez le couvercle en place.

2.2 Raccordement du système

Le PB-LORA n'a pas besoin d'être câblé : il fonctionne sur pile et se connecte par radio à l'émetteur-récepteur **RF-LORA**. Seul le RF-LORA est raccordé par câble au bus RS485 de la FLEXi SP3 :

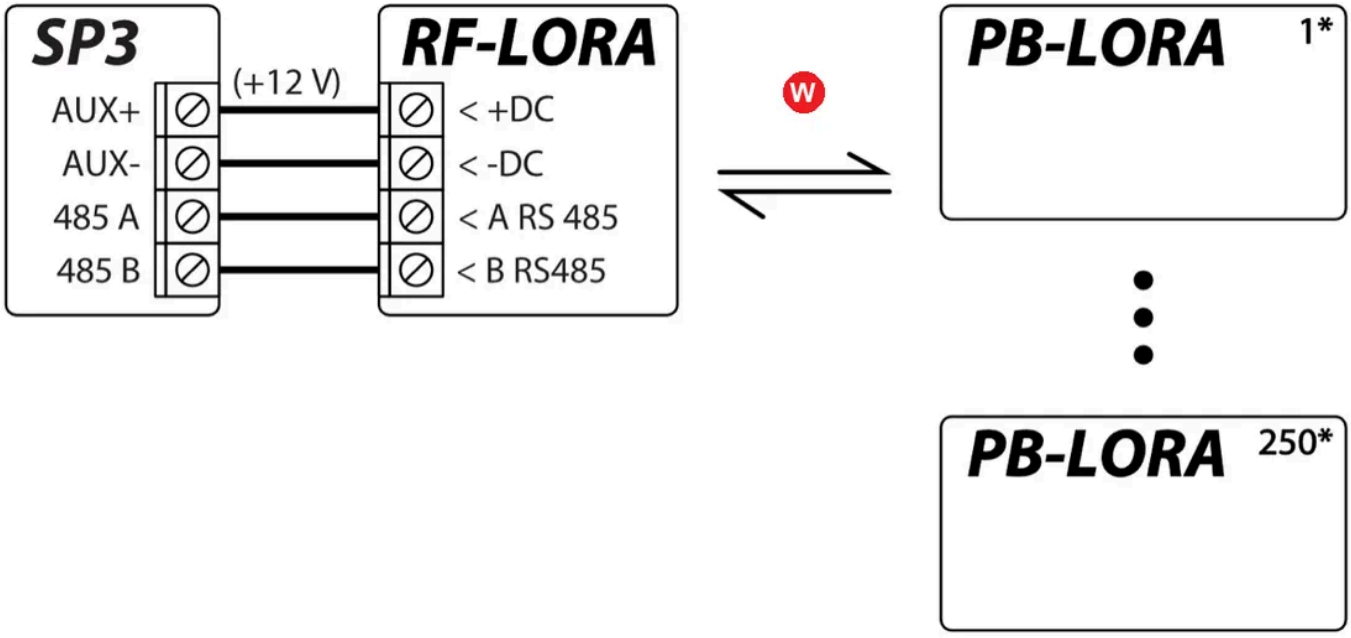


Figure 4. FLEXi SP3 – RF-LORA – boutons panique PB-LORA. SP3 **AUX+** (+12 V) → RF-LORA **+DC**, **AUX−** → **−DC**, **485 A** → **A RS 485**, **485 B** → **B RS485**. Le RF-LORA communique par radio (« Wireless connection » : liaison sans fil, jusqu'à 5000 m) avec les boutons panique (1* … 250*).

- W liaison sans fil (« Wireless connection »), jusqu'à 5000 m (« up to 5000 m »)

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.

L'émetteur-récepteur RF-LORA doit être raccordé à la centrale d'alarme FLEXi SP3. Jusqu'à 8 boutons panique PB-LORA peuvent être associés à la centrale si elle fonctionne avec le firmware 1.17 ou plus récent (par exemple SP3_xxxx_0117.fw), ou jusqu'à 250 avec un firmware « release 2 » 1.16 ou plus récent (par exemple SP3_xxx2_0116.fw).

3. Ajout à la FLEXi SP3 (jusqu'à 8 boutons)

Cette méthode s'applique à une centrale FLEXi SP3 fonctionnant avec le firmware 1.17 ou plus récent (par exemple SP3_xxxx_0117.fw) : vous ajoutez le bouton panique à la liste **Modules** de TrikdisConfig avec son numéro de série.

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. L'émetteur-récepteur RF-LORA doit être raccordé à la FLEXi SP3 (2.2).
2. Mettez la FLEXi SP3 sous tension.
3. Le bouton panique PB-LORA doit contenir une pile.
4. Lancez TrikdisConfig.

5. Raccordez la FLEXi SP3 à l'ordinateur avec un câble USB Mini-B, ou connectez-vous à distance.
6. Appuyez sur le bouton **Read [F4]** : le logiciel lit les réglages de la centrale. Si le logiciel le demande, saisissez le code administrateur à six caractères.
7. Dans la liste **Modules**, choisissez l'élément **PB-LORA Panic button**.
8. Dans le champ **Serial No.**, saisissez le numéro de série du PB-LORA.

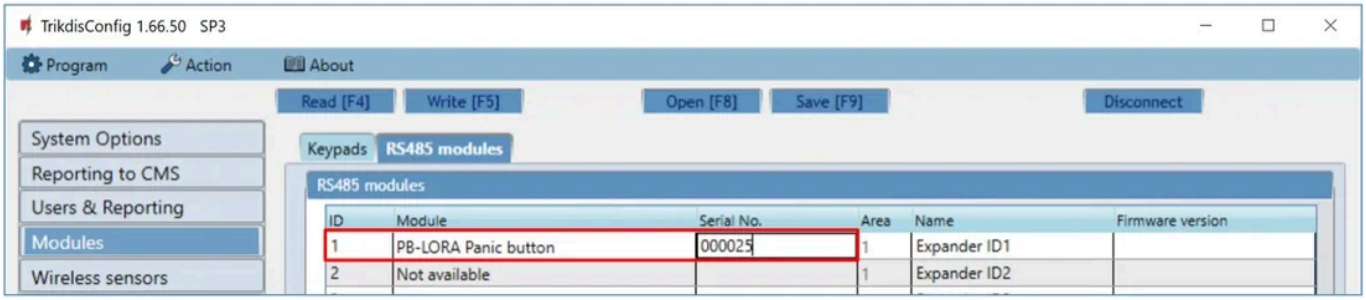


Figure 5. TrikdisConfig – FLEXi SP3, **Modules** → **RS485 modules** : sur la ligne 1, le **PB-LORA Panic button** avec son numéro de série (**Serial No.** ; dans l'exemple, un numéro de démonstration) et son nom (**Name** : Expander ID1).

9. Sur la page **Zones**, configurez la zone du bouton panique.

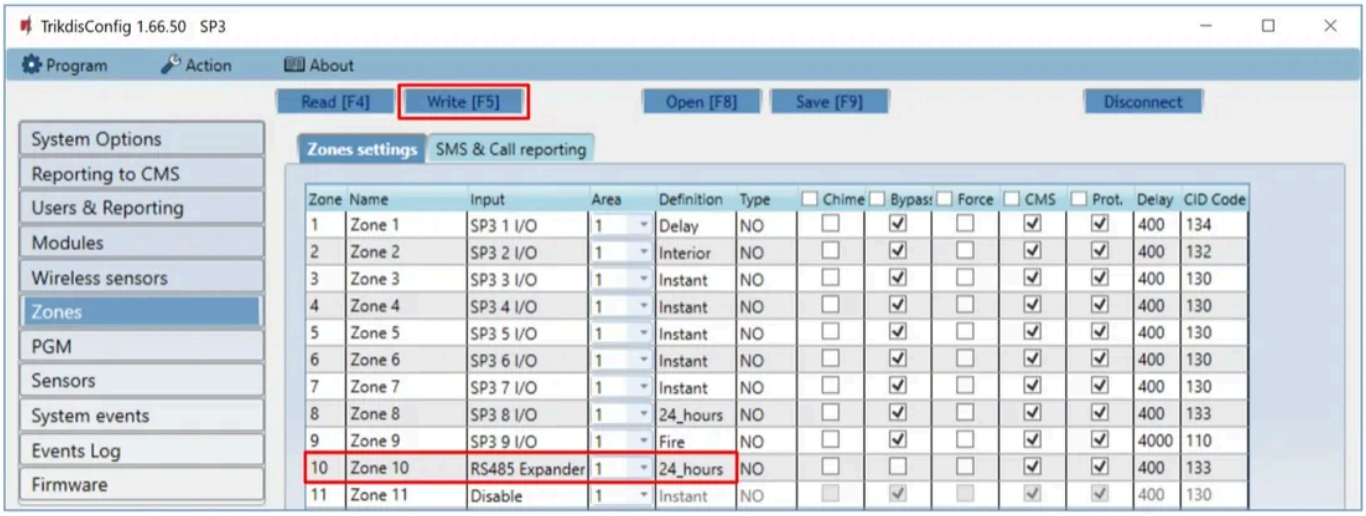


Figure 6. Zones → **Zones settings** : l'entrée (**Input**) de la zone 10 est le **RS485 Expander**, c'est-à-dire le bouton panique, et sa fonction de zone (**Definition**) est **24_hours** ; après le réglage, **Write [F5]**.

Les fonctions de zone sont décrites à la section 6.7 du manuel Centrale d'alarme « FLEXi » SP3 – manuel d'installation et de programmation. Dans l'exemple d'origine, la fonction est **24_hours** : zone toujours surveillée ; en cas de violation, la sirène et le flash se déclenchent et l'événement est transmis. **Silent 24h** est la variante silencieuse destinée aux boutons panique : l'événement est transmis immédiatement, la sirène et le flash ne se déclenchent pas.

10. À la fin de la configuration, appuyez sur le bouton **Write [F5]**.
11. Attendez la fin de l'écriture.
12. Appuyez sur le bouton **Disconnect** et débranchez le câble USB.
13. Attendez 1 minute, puis appuyez sur le bouton **ALARM** du PB-LORA.
14. Rebranchez le câble USB Mini-B sur la FLEXi SP3.
15. Appuyez sur le bouton **Read [F4]**.
16. La version du firmware du PB-LORA apparaît dans la fenêtre **Modules**.

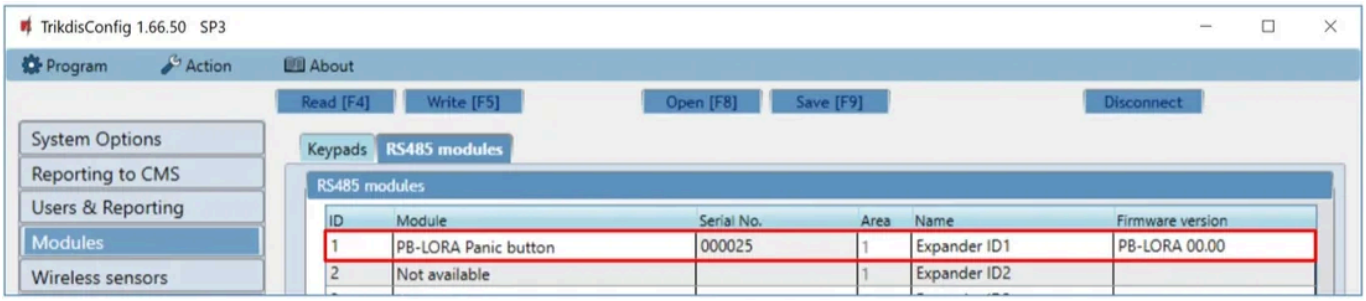


Figure 7. Après la lecture, la version du firmware (**Firmware version**) apparaît sur la ligne du **PB-LORA Panic button** : le bouton panique est connecté à la centrale.

17. Appuyez sur le bouton **Disconnect** et débranchez le câble USB.

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

Suppression d'un bouton panique de la mémoire de la FLEXi SP3

1. Lancez TrikdisConfig.
2. Raccordez la FLEXi SP3 à l'ordinateur avec un câble USB Mini-B, ou connectez-vous à distance, puis appuyez sur le bouton **Read [F4]**.
3. Dans la colonne **Module** de la fenêtre **Modules**, choisissez l'élément **Not available** à la place du **PB-LORA Panic button** à supprimer, puis appuyez sur le bouton **Write [F5]**. Le bouton panique est alors supprimé de la mémoire de la centrale.

4. Apprentissage de 250 boutons panique dans la FLEXi SP3

Cette méthode s'applique à une centrale FLEXi SP3 fonctionnant avec un firmware « release 2 » 1.16 ou plus récent (par exemple SP3_xxx2_0116.fw). Elle ne fonctionne pas avec le firmware SP3_xxx4 : avec celui-ci, 8 boutons panique au maximum peuvent être utilisés (chapitre 3). Vous enregistrez l'émetteur-récepteur RF-LORA dans la liste **Modules**, et vous apprenez les boutons panique dans la fenêtre **Wireless sensors**, en mode d'apprentissage.

1. L'émetteur-récepteur RF-LORA doit être raccordé à la FLEXi SP3 (2.2).
2. Mettez la FLEXi SP3 sous tension.
3. Les boutons panique PB-LORA doivent contenir une pile.
4. Lancez TrikdisConfig.
5. Connectez-vous à distance à la FLEXi SP3.

Conditions de la configuration à distance

La configuration à distance ne fonctionne que si, sur la FLEXi SP3 :

1. la connexion WiFi ou LAN est configurée, ou une carte SIM activée est insérée et son code PIN est saisi ou désactivé ;
2. les données mobiles sont activées sur la carte SIM ;

3. le service cloud Protegus est activé ;
4. l'alimentation est branchée (le voyant **PWR** clignote en vert) ;
5. la connexion réseau est établie (le voyant **NET** est vert fixe et clignote en jaune).

6. Dans le champ **Unique ID** du groupe **Remote access** de TrikdisConfig, saisissez le numéro IMEI de la FLEXi SP3. Le numéro IMEI figure sur l'étiquette apposée sur la centrale et sur son emballage.

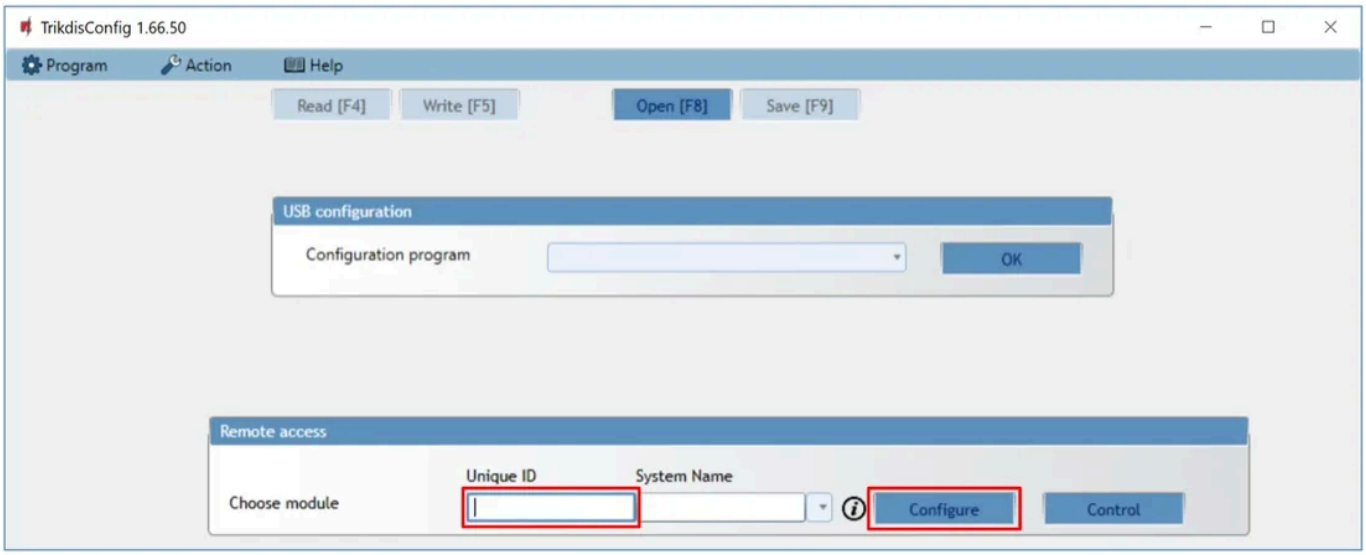


Figure 8. L'écran d'accueil de TrikdisConfig : le champ **Unique ID** du groupe **Remote access** et le bouton **Configure**.

7. Appuyez sur le bouton **Configure**.
8. Appuyez sur le bouton **Read [F4]** : le logiciel lit les réglages de la centrale. Si le logiciel le demande, saisissez le code administrateur à six caractères.
9. Dans la liste **Modules**, choisissez l'élément **RF-LORA transceiver**.
10. Dans le champ **Serial No.**, saisissez le numéro de série du RF-LORA.
11. Appuyez sur le bouton **Write [F5]**.
12. Attendez la fin de l'écriture.

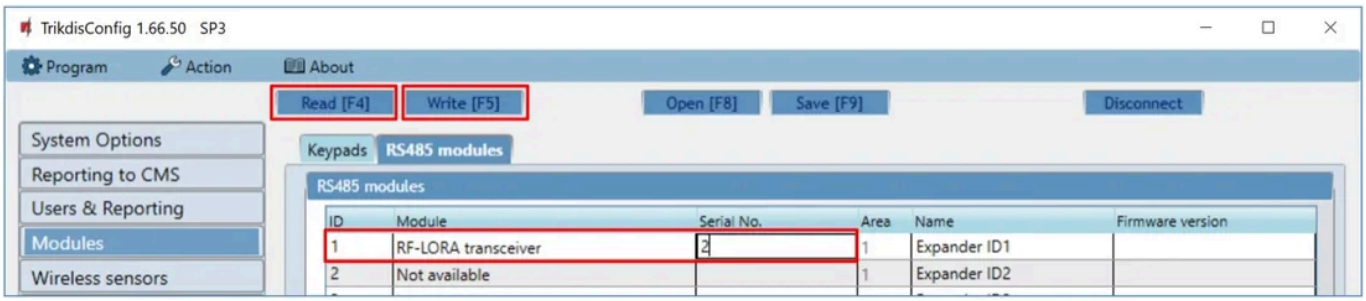


Figure 9. Modules → RS485 modules : sur la ligne 1, le **RF-LORA transceiver** avec son numéro de série (**Serial No.**), puis **Write [F5]**.

13. Attendez 1 minute.
14. Appuyez sur le bouton **Read [F4]**.
15. La version du firmware du RF-LORA apparaît dans la fenêtre **Modules**.

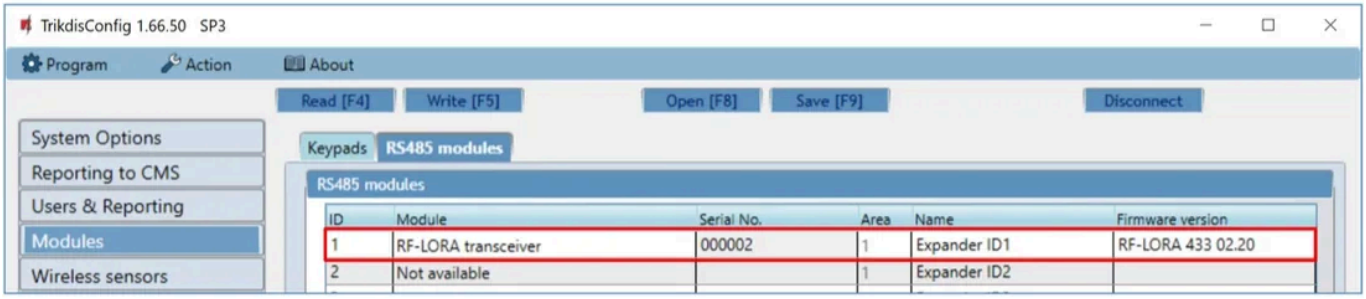


Figure 10. Après la lecture, la version du firmware (**Firmware version**) apparaît sur la ligne du **RF-LORA transceiver** : l'émetteur-récepteur est enregistré.

16. Ouvrez la page **Panic buttons** de la fenêtre **Wireless sensors**.
17. Appuyez sur le bouton **Learn sensors**.

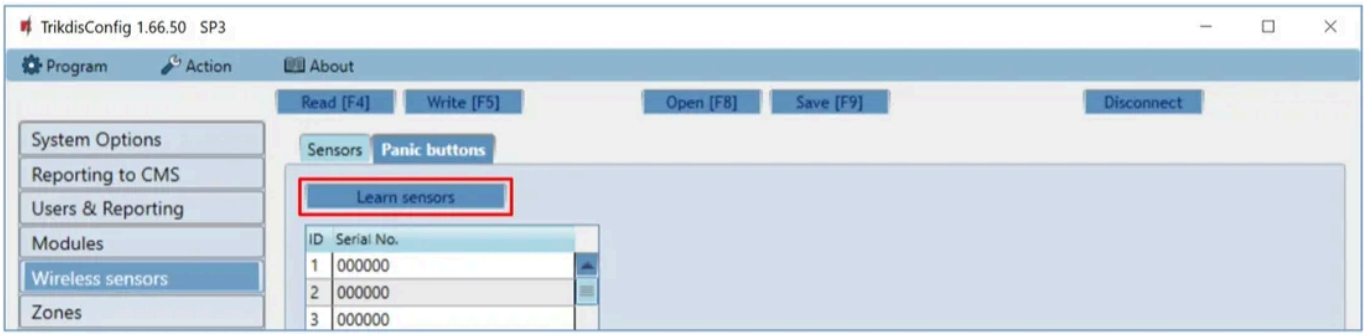


Figure 11. Wireless sensors → Panic buttons : le bouton **Learn sensors** lance le mode d'apprentissage ; en dessous, la liste des boutons panique (**ID**, **Serial No.**).

Tous à la fois

Vous pouvez aussi apprendre tous les boutons panique en une seule fois. Pendant l'apprentissage, le RF-LORA doit se trouver à au moins 1 m des boutons panique.

18. Le voyant **DATA/TROUBLE** du RF-LORA commence à clignoter en rouge et vert : l'émetteur-récepteur passe en mode d'apprentissage, et TrikdisConfig ouvre la fenêtre d'apprentissage des boutons panique.
19. Appuyez brièvement sur le bouton **TAMP** du circuit imprimé du PB-LORA.
20. Le voyant **DATA/TROUBLE** du RF-LORA passe au vert pendant quelques secondes, puis recommence à clignoter en rouge et vert.
21. Quelques secondes plus tard, le PB-LORA apparaît dans la liste. Le numéro **UID** doit correspondre au numéro de série figurant sur l'étiquette du bouton panique.
22. Pour le bouton panique suivant, appuyez de nouveau brièvement sur le bouton **TAMP** de son circuit imprimé.
23. À la fin de l'apprentissage, appuyez sur le bouton **Stop learning**.

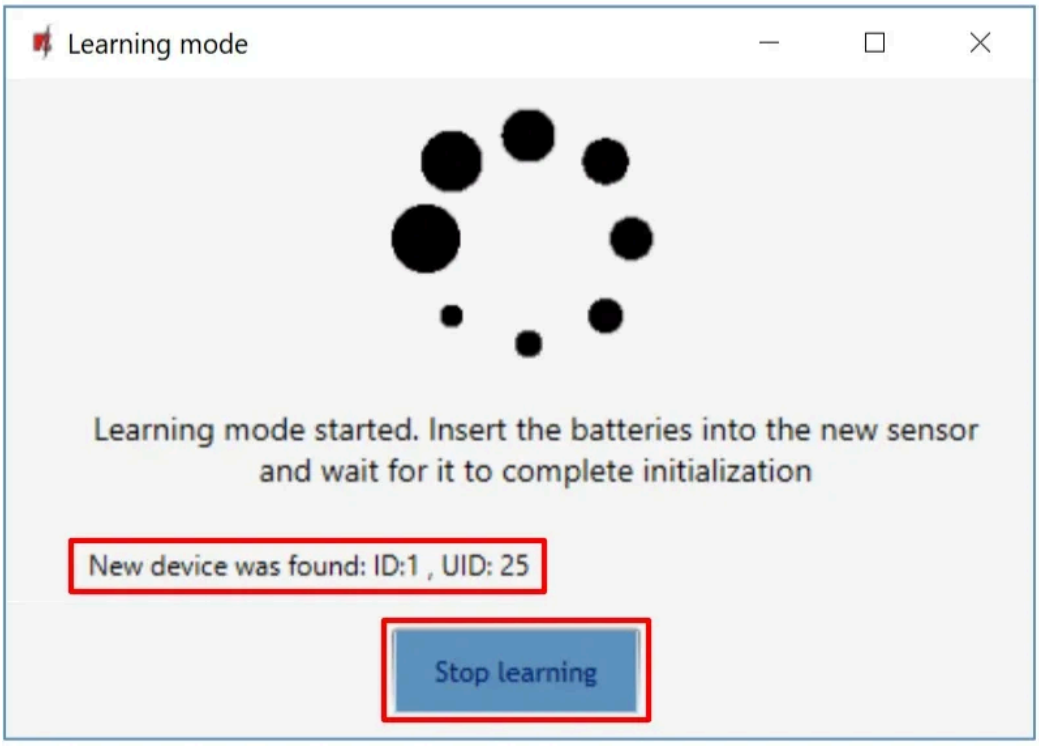


Figure 12. La fenêtre d'apprentissage (**Learning mode**) : « New device was found » – un nouvel appareil a été ajouté, avec son identifiant (**ID**) et son numéro **UID** ; en dessous, le bouton **Stop learning**.

24. À la question (« Do you want to save new parameters to the module? »), appuyez sur le bouton **Yes** : les boutons panique sont écrits dans la FLEXi SP3.
25. Attendez quelques minutes, puis appuyez sur le bouton **Read [F4]**.

TrikdisConfig affiche les boutons panique appris dans la fenêtre **Wireless sensors**. Le numéro du champ **Serial No.** doit correspondre au numéro de série inscrit au dos du boîtier du bouton panique.

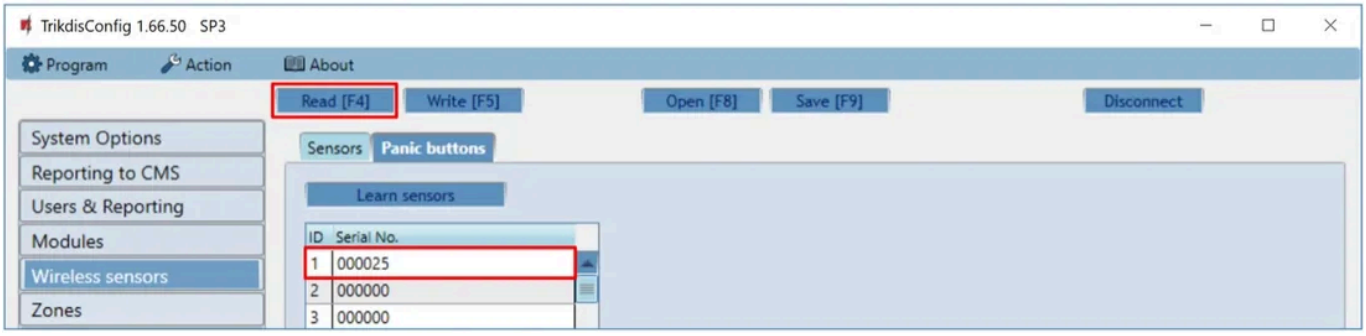


Figure 13. Wireless sensors → **Panic buttons** après **Read [F4]** : sur la ligne 1, le numéro de série (**Serial No.** ; dans l'exemple, un numéro de démonstration) du bouton panique appris.

Suppression d'un bouton panique de la mémoire de la FLEXi SP3

1. Lancez TrikdisConfig.
2. Raccordez la FLEXi SP3 à l'ordinateur avec un câble USB Mini-B, ou connectez-vous à distance, puis appuyez sur le bouton **Read [F4]**.
3. Dans la fenêtre **Wireless sensors**, saisissez **0** dans le champ **Serial No.** du bouton panique à supprimer, puis appuyez sur le bouton **Write [F5]**. Le bouton panique est alors supprimé de la mémoire de la centrale.

5. Questions fréquentes

Comment savoir si le signal est arrivé à destination ?

Observez le voyant **NETWORK** après avoir appuyé sur le bouton **ALARM** : le premier clignotement vert indique que le message est parti, le second clignotement, rouge, que l'accusé de réception du RF-LORA est arrivé (1.4). Si le second clignotement ne se produit pas, vérifiez les points de la question suivante.

Il n'y a pas de liaison radio avec le RF-LORA – que faut-il vérifier ?

1. Les deux commutateurs de l'interrupteur DIP **SW** du PB-LORA et du RF-LORA sont-ils dans la même position (1.3) ? Si les positions diffèrent, il n'y a pas de liaison radio.
2. Le bouton panique contient-il une pile, et sa tension est-elle bonne ? Si la tension est faible, le premier clignotement du voyant **NETWORK** est rouge (1.4). Après la mise en place de la pile, attendez au moins 10 secondes.
3. Le numéro de série est-il correct dans la liste **Modules** ou dans la liste **Wireless sensors** (chapitres 3 et 4) ?
4. Vérifiez le niveau du signal à l'endroit de la fixation : retirez le couvercle et appuyez brièvement sur le bouton **TAMP**. Les clignotements 3 à 12 du voyant **NETWORK** indiquent le niveau du signal radio ; au moins quatre clignotements sont recommandés.
5. Si le signal est faible, mettez le commutateur 2 en position ON (modulation lente) sur le RF-LORA et sur tous les modules LoRa – cela double environ la portée, mais la consommation de la pile augmente.

Le voyant NETWORK clignote d'abord en rouge

La tension de la pile est faible : remplacez la pile (3 V, CR123A). La durée de vie de la pile est d'au moins 3 ans. Après le remplacement, attendez au moins 10 secondes avant d'utiliser le bouton.

Combien de boutons panique peut-on connecter à une FLEXi SP3 ?

Cela dépend du firmware de la centrale : avec le firmware 1.17 ou plus récent, **8** au maximum (dans la liste **Modules**, chapitre 3) ; avec un firmware « release 2 » 1.16 ou plus récent, **250** au maximum (par apprentissage dans la fenêtre **Wireless sensors**, chapitre 4). Avec le firmware SP3_xxx4, **8** au maximum. Dans les deux cas, les signaux sont reçus par l'émetteur-récepteur **RF-LORA**.

Quelle position des commutateurs choisir ?

Par défaut, la modulation rapide (commutateur 2 sur OFF). Si la distance empêche une liaison fiable, la modulation lente (ON) double environ la portée selon l'environnement, mais la consommation de la pile augmente et les performances du système diminuent. Changez de canal (commutateur 1) si le canal actuel est très chargé. Quel que soit le commutateur que vous modifiez, réglez-le de la même manière sur le RF-LORA et sur tous les modules LoRa.

6. 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.

- Le bouton panique PB-LORA ne doit être installé et entretenu que par une personne qualifiée.
- Avant l'installation, lisez attentivement ce manuel afin d'éviter les erreurs pouvant entraîner un dysfonctionnement, voire un endommagement de l'équipement.
- Coupez l'alimentation avant tout raccordement.
- Toute modification, transformation ou réparation non autorisée par le fabricant entraîne la perte de la garantie.
- Ne jetez pas l'appareil ni ses composants avec les ordures ménagères : respectez les règles locales de tri des déchets.

Voir aussi

- Émetteur-récepteur radio RF-LORA – manuel d'installation et de configuration – raccordement, interrupteur DIP et voyants de l'émetteur-récepteur.
- Centrale d'alarme « FLEXi » SP3 – manuel d'installation et de programmation – raccordement et configuration de la centrale, y compris les versions de firmware (1.7), les appareils sans fil (6.6) et les fonctions de zone (6.7).
- Version en anglais : docs.trikdis.com – PB-LoRa Wireless Panic Button.

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

Produits associés

Bouton de panique sans fil Trikdis PB-Lora | **Module d'expanneur sans fil Trikdis RF-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-pb-lora