



TC00-RC00 PLUS

SYSTÈME RADIO POUR BORDS SENSIBLES DE SÉCURITÉ



MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

RC00 PLUS - récepteur

TC00 PLUS - transmetteur

6-1620173M - rev. 0 - 30/10/2023

Français - Traduit de la langue originale



INDEX

1. AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX POUR L'INSTALLATEUR	3
1.1 - LIGNES DIRECTRICES POUR LES BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES	5
2. DESCRIPTION DU PRODUIT	6
2.1 - DESTINATION	6
2.2 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	6
2.3 - DIMENSIONS ET ENCOMBREMENTS	7
2.4 - BATTERIES *	7
3. RÉCEPTEUR "RCOO PLUS"	8
3.1 - DESCRIPTION DU RÉCEPTEUR	9
3.2 - FONCTION AVANCÉE DE CONTRÔLE RADIO	9
4. TRANSMETTEUR "TCOO PLUS"	10
4.1 - DESCRIPTION DE L'ÉMETTEUR	10
5. MONTAGE ET INSTALLATION	11
5.1 - FIXER LES DISPOSITIFS ET CONSEILS D'INSTALLATION	11
5.2 - CONNECTER LE RÉCEPTEUR AU TABLEAU DE COMMANDE	12
5.3 - CONNECTER LE BORD SENSIBLE DE SÉCURITÉ À L'ÉMETTEUR	13
6. PROGRAMMATION	13
6.1 - ASSOCIATION ENTRE TCOO ET RCOO (APPRENTISSAGE)	13
6.2 - EFFACEMENT TOTAL DE LA MÉMOIRE	14
7. MAINTENANCE	14
8. ÉLIMINATION DU PRODUIT	14
9. DIAGNOSTIC DU SYSTÈME	15
10. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	15

1. AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX POUR L'INSTALLATEUR

DANGER

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Mettre hors tension tout l'équipement, y compris les appareils connectés, avant de retirer tout couvercle ou porte, ou avant d'installer/désinstaller des accessoires, du matériel, des câbles ou des fils, sauf pour les conditions spécifiées dans le manuel d'utilisation pour cet équipement.
- Pour vérifier que le système est hors tension, toujours utiliser un voltmètre correctement étalonné à la valeur nominale de la tension.
- Avant de remettre l'unité sous tension remonter et fixer tous les couvercles, les composants matériels et les câbles. Assurez-vous que l'entrée des câbles est scellée pour éviter l'entrée d'insectes et la formation d'humidité.
- Utilisez cet équipement et tous les produits connectés uniquement à la tension spécifiée.
- En cas de risque de dommages au personnel et/ou à l'équipement, utiliser les dispositifs de verrouillage nécessaires.
- Ne pas démonter, réparer ou modifier l'équipement.
- Ce produit ne convient pas à une installation dans des applications où il peut entrer en contact avec une atmosphère explosive ou inflammable.

Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.



DANGER

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE ET/OU D'INCENDIE

- N'exposez pas l'appareil à des substances liquides.
- Ne pas dépasser les plages de température et d'humidité spécifiées dans les données techniques et laisser aérer la zone des fentes.
- Raccorder uniquement les accessoires compatibles indiqués dans le manuel d'utilisation.
- Utilisez uniquement des câbles de section appropriée comme indiqué dans le paragraphe "LIGNES DIRECTRICES POUR LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES". Serrer les connexions conformément aux spécifications techniques relatives aux couples de serrage et vérifier le câblage correct.
- Les câbles électriques ne doivent pas entrer en contact avec les pièces chauffantes et les pièces d'automatisation en mouvement.

Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.



DANGER - BATTERIES

RISQUE DE SURCHAUFFE, D'EXPLOSION, D'INCENDIE OU DE BRÛLURE

- Si la batterie est intacte, rangez et manipulez avec soin, il n'y a aucun danger (il est recommandé de manipuler les batteries dans un endroit ventilé, de ne pas fumer, de manger ou de boire pendant le montage).
- Ne pas exposer à des températures supérieures à 100 °C (une température <85 °C est recommandée).
- Éviter le court-circuit, l'écrasement et l'exposition à des sources de chaleur.
- Ne démontez pas, ne percez pas, ne chauffez pas ou ne mouillez pas les batteries ou leurs emballages, ne jetez pas les batteries au feu.
- Substances à éviter : eau, oxydants, alcalis.
- Gardez les piles neuves et usagées hors de portée des enfants.
- Si le compartiment à piles ne se ferme pas fermement, arrêtez d'utiliser le produit et maintenez-le hors de portée des enfants.
- En cas de suspicion d'ingestion des piles ou de leur insertion dans d'autres orifices corporels, consultez immédiatement un médecin.
- Utilisez uniquement les piles du type indiqué. Risque d'explosion si la pile est remplacée par un type incorrect.

Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT

RISQUE DE SURCHAUFFE ET/OU D'INCENDIE

- Ne pas utiliser avec des charges différentes de celles indiquées dans les données techniques.
- Les lignes d'alimentation et les connexions de sortie doivent être correctement câblées et protégées par des fusibles lorsque les exigences réglementaires nationales et locales l'exigent.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages aux équipements.



AVERTISSEMENT

ASPECTS GÉNÉRAUX DE LA SÉCURITÉ ET INCOMPATIBILITÉ RÉGLEMENTAIRE

- Toute utilisation de ce produit autre que l'utilisation autorisée / utilisation prévue est interdite.
- Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages résultant d'une mauvaise utilisation ou d'une installation non conforme aux prescriptions du présent manuel.
- La responsabilité du fabricant pour les dommages résultant d'accidents de toute nature causés par des produits défectueux, ne sont que celles prévues par les obligations légales.
- Toutes les opérations indiquées dans ce manuel doivent être effectuées exclusivement par du personnel expérimenté, qualifié et formé.
- La préparation des câbles, la mise en place, la connexion et les essais doivent être effectués en respectant les règles de l'art, conformément aux normes, règlements et lois en vigueur.
- Lors de l'installation, des essais et de l'entretien, délimiter correctement l'ensemble du site afin d'éviter l'accès par des personnes non autorisées, en particulier des mineurs et des enfants.
- Avant de procéder à l'installation, vérifier la qualité mécanique du vantail mobile et de la structure de guidage et de soutien.
- Conserver ce manuel dans le dossier technique en même temps que les manuels des autres dispositifs utilisés pour la réalisation de l'installation d'automatisation.
- Assurez-vous que tous les équipements et systèmes utilisés sont conformes à toutes les réglementations et réglementations locales, régionales et nationales applicables.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages aux équipements.

- Les données saisies dans ce manuel ont été rédigées et vérifiées avec le plus grand soin, cependant le fabricant ne peut assumer aucune responsabilité pour d'éventuelles erreurs, omissions ou approximations dues à des exigences techniques ou graphiques.

- Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications de l'appareil sans préavis.
- Le fabricant rappelle que le présent manuel ne remplace pas les normes que le fabricant de la porte/portail motorisé est tenu de respecter.

Le fabricant décline toute responsabilité pour toute conséquence résultant d'une mauvaise utilisation de ce matériau.



GARANTIE - La garantie du fabricant est valable légalement à partir de la date imprimée sur le produit et est limitée à la réparation ou au remplacement gratuit des pièces reconnues par le fabricant comme défectueuses par manque de qualité essentielle dans les matériaux ou par erreur dans le processus de production. La garantie ne couvre pas les dommages ou les défauts dus à des agents externes, un manque d'entretien, une surcharge, une usure normale, une erreur d'installation ou d'autres causes non imputables au fabricant. Les produits altérés ne seront pas couverts par la garantie. Le fabricant n'est pas responsable des dysfonctionnements ou des dégradations de performance dus à des interférences environnementales, telles que des perturbations électromagnétiques ; par conséquent, la garantie expire dans ces situations.

1.1 - LIGNES DIRECTRICES POUR LES BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES



Préparer sur le site d'installation les conduits pour le passage des câbles.

Les câbles pour la connexion des différents dispositifs dans une installation typique sont énumérés dans le tableau ci-dessous et doivent être adaptés au type d'installation, par exemple un câble de type H07RN-F est recommandé pour la pose en extérieur.

CONNEXION	CÂBLE	LONGUEUR
Tension d'alimentation - récepteur	2 x 1,5 mm ²	< 20 m
Raccordement au tableau de manœuvre	2 x 0,5 mm ²	< 20 m

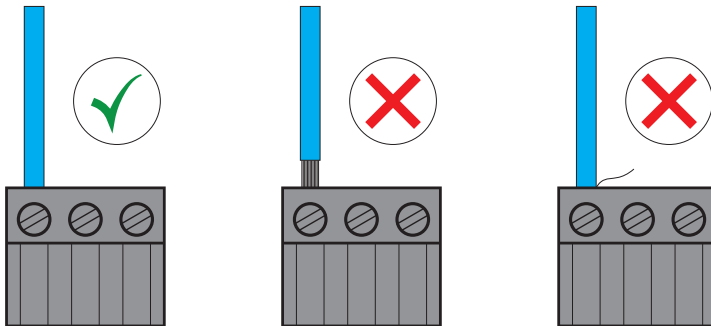
Le tableau suivant indique le type et la taille des câbles admissibles pour les bornes à vis du type ci-dessus et les couples de serrage:

mm in.								
mm ²	0.2 ... 2.5	0.2 ... 2.5	0.25 ... 2.5	2 x 0.2 ... 0.75	2 x 0.2 ... 0.75	2 x 0.25 ... 0.75	2 x 0.25 ... 0.75	2 x 0.5 ... 1.5
AWG	24 ... 14	24 ... 14	24 ... 14	24 ... 14	2 x 24 ... 18	2 x 24 ... 18	2 x 24 ... 18	2 x 20 ... 16

 Ø 3.5 mm (0.14 in.)		N • m	0,5
		lb-in	4,5

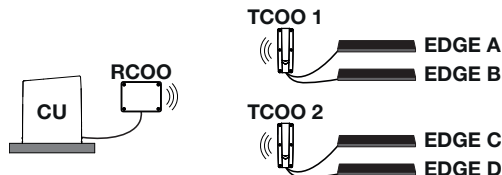
Utiliser des conducteurs en cuivre (obligatoires).

Évitez la présence de fils de branches exposées ou sortant de la pince.



2. DESCRIPTION DU PRODUIT

Le système TCOO-RCOO PLUS permet un fonctionnement par radio (sans fil) pour transmettre le signal de sécurité d'un bord sensible au panneau de commande (CU). Le récepteur (RCOO) vérifie en permanence l'état des émetteurs connectés (TCOO) et sélectionne automatiquement la fréquence d'émission qui garantit la meilleure qualité de communication parmi celles disponibles. Le récepteur met sa sortie en état d'alarme lorsqu'un obstacle est détecté par le bord sensible de sécurité connecté à l'émetteur. Il est possible de connecter jusqu'à deux TCOO à un RCOO. Chaque RCOO possède deux sorties qui peuvent être reliées au tableau de commande.



2.1 - DESTINATION

Système radio pour la connexion des bords sensibles de sécurité aux tableaux de commande pour l'automatisation des portes et portails résidentiels, commerciaux et industriels.

Si le panneau de commande de porte effectue le contrôle diagnostique du système préalablement à chaque mouvement, ce produit permet de réaliser un système de protection de type PL "c" -CAT 2 selon la norme EN ISO 13849-1:2015.

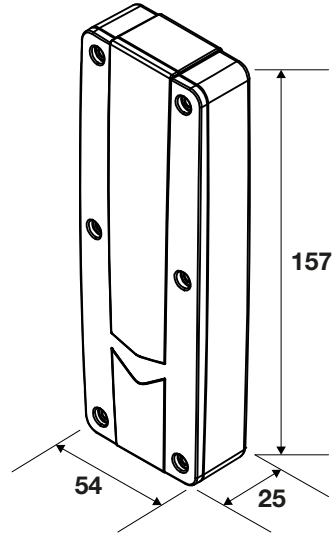
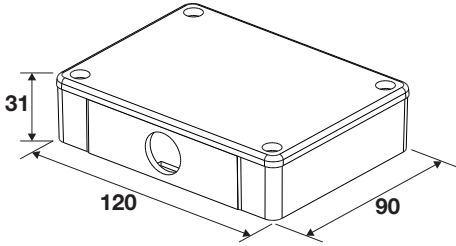
Le contrôle diagnostique consiste à envoyer une commande de test polarisée (Vtest) au récepteur et à vérifier que le contact de sortie se dirige vers la position d'alarme. Après quoi, la commande de test peut être interrompue.

Toute installation ou utilisation non conforme au manuel suivant est interdite.

2.2 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom commercial	TCOO PLUS	RCOO PLUS
Le produit est conforme aux directives et normes harmonisées suivantes	2014/53/UE RED	
Construction de l'appareil	Dispositif électronique à installation indépendante	
But du dispositif	Dispositif de sécurité EN ISO 13849-1:2015 catégorie 2	
Fréquence de travail (sélectionnée automatiquement)	Canal 1 : 868,100 MHz - Canal 2 : 868,300 MHz - Canal 3 : 868,500 MHz - Canal 4 : 869,500 MHz - Canal 5 : 869,900 MHz	
Tension d'alimentation	2 x 1,5V (pile alcaline LR6/AA)	12 ÷ 24 Vac/dc
Consommation de courant RCOO	< 70 mA @ 12Vdc	
Durée de vie des piles (TCOO) *	12 ÷ 24 mois	
Puissance rayonnée	< 25 mW	
Mémoire radio RCOO	MAX 2 TCOO	
Sortie relais RCOO (OUT1 / OUT2)	MAX 1 A	
Types de bords sensibles de sécurité utilisables (EDGE1 / EDGE2)	Bords résistifs (8,2 K Ohm) Bords de type mécanique (contact normalement fermé)	
Temps de réaction maximum pour l'intervention de bord de sécurité	40 ms	
Plage de diagnostic de la communication radio	1 s	
Distance maximale entre les appareils (en plein champ)	50 m	
Conditions d'exploitation environnementales	TA : -20...+55 °C RH max 90% sans condensation	
Conditions de transport et de stockage	TA: -40...+70 °C RH max 90% sans condensation	
Degré de protection de l'environnement	IP65	

2.3 - DIMENSIONS ET ENCOMBREMENTS



2.4 - BATTERIES *

AVERTISSEMENT

DURÉE ET UTILISATION DES PILES

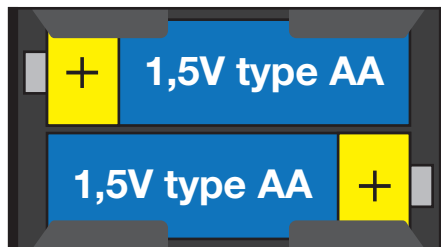
• La durée de vie des batteries dépend de la qualité de la communication radio entre les appareils. La qualité de la communication radio peut diminuer en présence de phénomènes de blindage ou de réflexion qui peuvent se produire pendant le mouvement de l'automatisation. Pour cette raison, le nombre de manœuvres effectuées par jour peut également affecter la durée totale des batteries. Vérifiez la qualité du signal avec la fonction avancée RADIO CHECK. • Ne mélangez pas les piles neuves et déchargées. • Avant de jeter l'équipement, retirez les piles et déposez-les dans un lieu approprié d'élimination des déchets. Vérifiez les dispositions de votre commune de résidence.



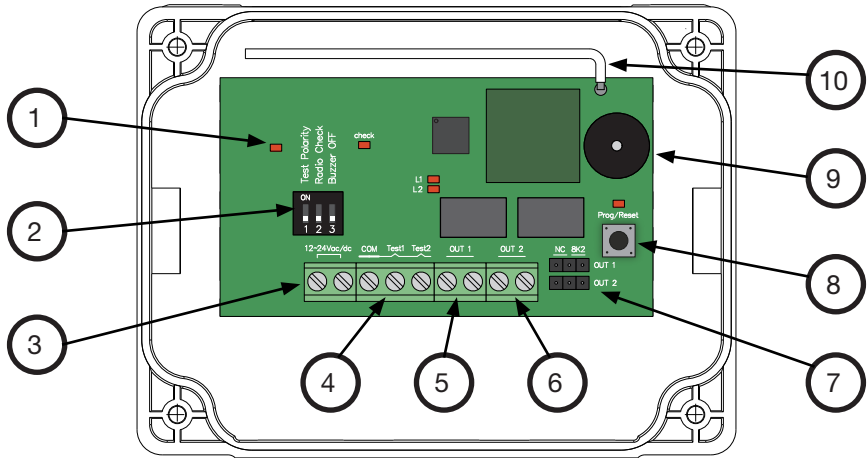
AVERTISSEMENT

STOCKAGE DES BATTERIES

• Rangez les piles dans un endroit frais, sec et loin des sources de chaleur ou de flammes. • La température de stockage maximale recommandée est de 30 °C. Si des températures plus élevées sont atteintes, il est possible que les batteries soient endommagées et/ou qu'elles se déchargent prématurément. En tout état de cause, ne dépassez pas 100 °C, car les batteries peuvent être endommagées en provoquant une fuite de substances nocives. • Ne pas soumettre les batteries à des chocs ou à des contraintes mécaniques. • Conserver les piles dans leur emballage d'origine jusqu'à leur utilisation. • N'exposez pas les batteries à la lumière directe du soleil.



3. RÉCEPTEUR "RCOO PLUS"




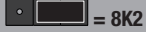
1. LED POWER ON
2. Sélecteur DIP-SWITCH pour la configuration (TAB.1)
3. Bornier pour la connexion de la tension d'alimentation (Valim)
4. Bornier pour la connexion de la commande de TEST (Vtest)
5. Bornier pour la connexion de la sortie OUT1
6. Bornier pour la connexion de la sortie OUT2
7. Sélecteur de configuration des sorties (TAB.2)
8. Touche PROG/RESET
9. Avertisseur sonore
10. Antenne

LED	OFF	ON
POWER ON	RCOO non alimenté	RCOO correctement alimenté
RADIO CHECK	Absence de communication d'un TCOO associé	Aucun TCOO associé
L1	Sortie OUT1 en consentement	Sortie OUT1 en alarme
L2	Sortie OUT2 en consentement	Sortie OUT2 en alarme
PROG/RESET	RCOO en mode de fonctionnement normal	RCOO en mode de programmation

TAB.1

COMMUTATEUR DIP	OFF	ON
1 - TEST POLARITY	Commande de test avec polarisation positive: TEST non actif = 0V TEST actif = 12/24vdc	Commande de test avec polarisation négative: TEST non actif = 12/24vdc TEST actif = 0V
2 - RADIO CHECK	Fonctionnalité normale: vérification de la présence de TCOO associés	Fonctionnalités avancées: vérification de la qualité de la communication radio entre RCOO et TCOO
3 - BUZZER OFF	Activer les alertes sonores	Désactiver les alertes sonores

TAB.2

POSITION	NC 8K2  = NC	NC 8K2  = 8K2
OUT1	Consentement = circuit fermé Alarme = circuit ouvert	Consentement = 8K2 ohms Alarme = circuit fermé
OUT2	Consentement = circuit fermé Alarme = circuit ouvert	Consentement = 8K2 ohms Alarme = circuit fermé




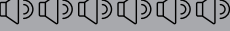
3.1 - DESCRIPTION DU RÉCEPTEUR

Le récepteur, une fois alimenté, avant d'avoir associé un TCOO, se présente de cette façon:

- Le voyant POWER allumé (dispositif correctement alimenté);
- La LED RADIO CHECK allumée fixe (pas de TCOO appris);
- Les LED L1 et L2 allumées (sorties en état d'alarme).

Une fois appris un TCOO, le LED RADIO CHECK, dans sa fonctionnalité normale, donne un retour immédiat sur les paquets radio reçus de ses émetteurs associés en effectuant un bref clignotement.

Le buzzer présent sur la carte permet d'avoir des informations acoustiques immédiates sur le diagnostic des émetteurs associés, en fonction du nombre de signaux sonores émis.

SIGNAUX SONORES	DESCRIPTION	SORTIE ASSOCIÉE
1 - 	Appuyez sur la touche TEST d'un TCOO associé.	Consentement
2 - 	Entrée d'un TCOO associé en alarme.	Alarme
4 - 	Avis de remplacement de batterie d'un TCOO associé.	Consentement
6 - 	Non-communication avec un TCOO associé.	Alarme

Lorsque les piles de l'émetteur sont presque vides et atteignent la tension de 2,1V, le récepteur avertit l'utilisateur de la nécessité imminente de remplacer les piles en effectuant 4 bips par minute. Au cours de ces rapports, le système est toujours opérationnel, mais il est recommandé de procéder au remplacement des batteries avant que l'automatisation ne s'arrête.

En cas d'absence de communication avec un TCOO associé, le récepteur émettra 6 bips toutes les minutes et apportera toutes ses sorties en état d'alarme.

3.2 - FONCTION AVANCÉE DE CONTRÔLE RADIO

AVERTISSEMENT




- Faible couverture de signal entraîne une augmentation de la consommation de la batterie.



La fonction RADIO CHECK permet de connaître la qualité de la communication radio entre un TCOO et un RCOO. Cette caractéristique peut dépendre de la présence de dispositifs générant des perturbations radio ou des phénomènes de blindage et de réflexion dus à des corps métalliques présents dans l'installation même.

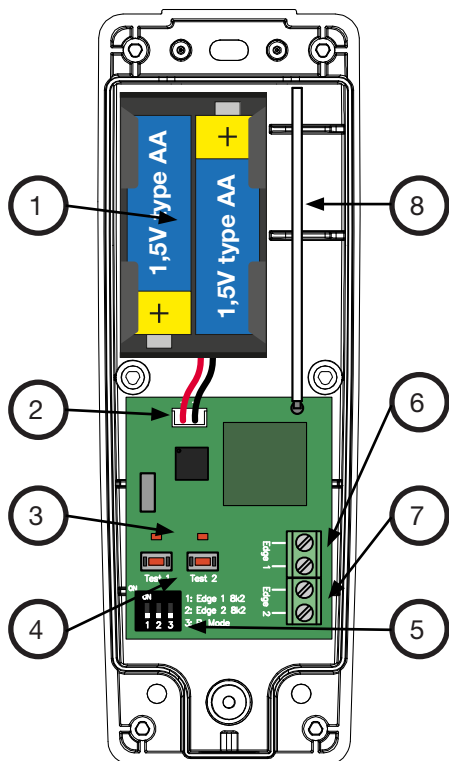
Dans ce mode, la LED RADIO CHECK clignote chaque seconde proportionnellement à la qualité de la couverture radio à ce moment précis. Il est donc recommandé d'effectuer des mouvements complets de l'automatisation afin de pouvoir évaluer globalement la qualité de la communication radio entre les appareils présents dans votre installation.

- Pour activer le mode RADIO CHECK, mettre le sélecteur DIP-SWITCH du RCOO en position ON.
- Appuyez sur un bord de sécurité pour commencer à afficher l'état de la transmission radio entre le TCOO auquel ce bord de sécurité est connecté et le récepteur associé.

LED RADIO CHECK	DESCRIPTION
1 - 	Faible couverture radio.
2 - 	Couverture radio médiocre.
3 - 	Bonne couverture radio.

- Une fois toutes les vérifications terminées, il est possible de remettre le sélecteur DIP-SWITCH du RCOO en position OFF pour quitter la fonction de RADIO CHECK.

4. TRANSMETTEUR "TCOO PLUS"



1. Logement pour les batteries
2. Connecteur pour la connexion des batteries
3. LED TEST1 et TEST2
4. Touche TEST1 et TEST2
5. Sélecteur DIP-SWITCH pour la configuration (TAB.3)
6. Bornier pour la connexion de bord sensible de sécurité (EDGE1)
7. Bornier pour la connexion de bord sensible de sécurité (EDGE2)
8. Antenne

LED	OFF	ON
TEST1	-	Appuyez sur la touche TEST1
TEST2	-	Appuyez sur la touche TEST2

TAB.3

COMMUTATEUR DIP	OFF	ON
1 - EDGE 1 8K2	Bord sensible de sécurité, de type mécanique (contact Normalement Fermé) relié à l'entrée EDGE1	Bord sensible de sécurité, de type résistif (8K2 OHM) relié à l'entrée EDGE1
2 - EDGE 2 8K2	Bord sensible de sécurité, de type mécanique (contact Normalement Fermé) relié à l'entrée EDGE2	Bord sensible de sécurité, de type résistif (8K2 OHM) relié à l'entrée EDGE2
3 - P. MODE	Non utilisé	

4.1 - DESCRIPTION DE L'ÉMETTEUR

AVERTISSEMENT

• Ne pas transporter ou stocker le TCOO avec les batteries connectées à la carte.



Une fois couplé à un RCOO, l'émetteur envoie les informations au récepteur une fois par seconde et chaque fois que le bord sensible de sécurité attaché à ses pinces détecte un impact ou est détaché.

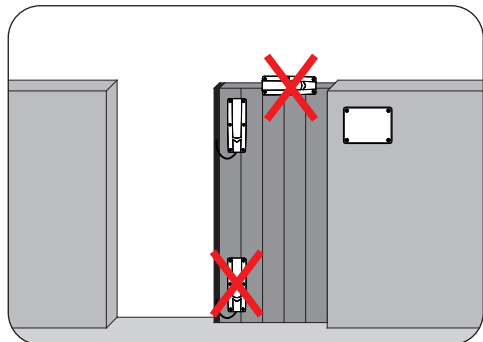
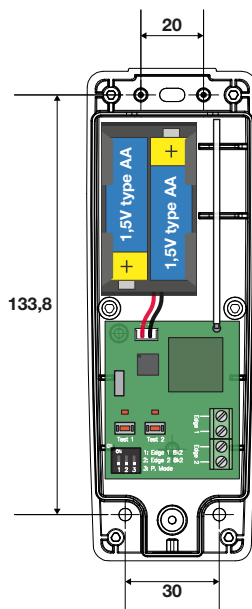
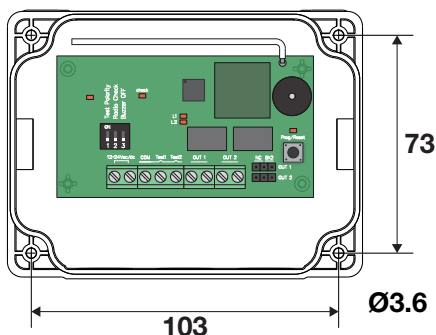
5. MONTAGE ET INSTALLATION

5.1 - FIXER LES DISPOSITIFS ET CONSEILS D'INSTALLATION

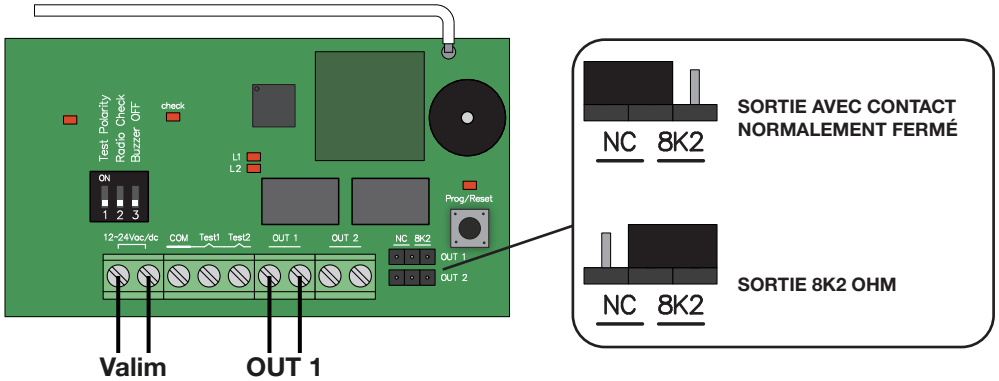
AVERTISSEMENT

- Les passe-câbles et les joints doivent être installés pour assurer la protection IP65.
- Remplacez les passe-câbles par des bouchons sur les trous qui ne sont pas utilisés.
- Installez les dispositifs de manière à ce que la sortie des câbles soit orientée vers le bas.
- Toujours maintenir une distance minimale d'au moins 20 cm entre l'émetteur et le récepteur.
- Ne placez pas de surfaces métalliques entre l'émetteur et le récepteur.
- Pour maximiser la portée, les deux dispositifs doivent être installés dans la même orientation (horizontale ou verticale) et à la même hauteur.
- Ne placez pas l'équipement au niveau du sol.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner une baisse sensible des performances du système, ce qui peut entraîner l'arrêt de l'automatisation.



5.2 - CONNECTER LE RÉCEPTEUR AU TABLEAU DE COMMANDE



- Branchez la tension d'alimentation (Valim) à la carte RC00.
- Branchez la sortie souhaitée (OUT 1 et/ou OUT 2) au tableau de commande.

Il est possible de connecter cette sortie à une entrée de côte de sécurité 8K2 ou directement à une entrée de sécurité avec contact normalement fermé (par exemple une entrée photoélectrique ou une entrée STOP).

- Selon le type d'entrée utilisé dans le panneau de commande, sélectionnez le type correspondant à l'aide d'un cavalier.
- Réglez le DIP-SWITCH 1 pour sélectionner la polarité de la commande de test.

TEST POLARITY



ON

POLARISATION NÉGATIVE:

La commande d'essai est un signal fixe de 12 ou 24 V, que le tableau de commande porte à 0 pour effectuer la vérification du système.



OFF

POLARISATION POSITIVE:

La commande d'essai est sans tension. Le pupitre porte cette commande à 12 ou 24V pour effectuer la vérification du système.

AVERTISSEMENT

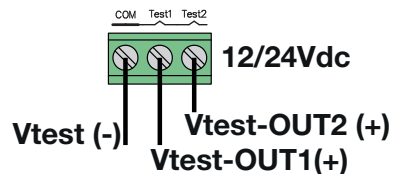
- Si le pupitre de commande fonctionne sans commande de test, il est nécessaire de régler le sélecteur TEST POLARITY comme POLARITÉ POSITIVE (position OFF).
- Pour réaliser un système de protection de type PL "c" -CAT 2 selon la norme EN ISO 13849-1:2015, il est nécessaire de connecter la commande de test (Vtest).



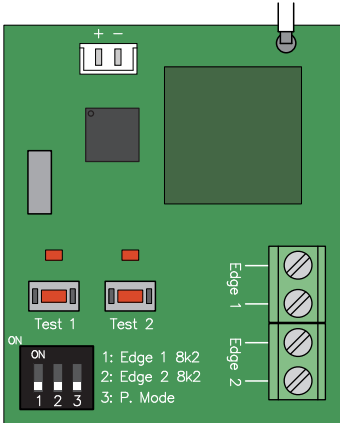
LIAISON DE LA COMMANDE D'ESSAI

Utilisez l'entrée TEST1 en référence au test effectué sur la sortie OUT1.

Utiliser l'entrée TEST2 en référence au test effectué sur la sortie OUT2.

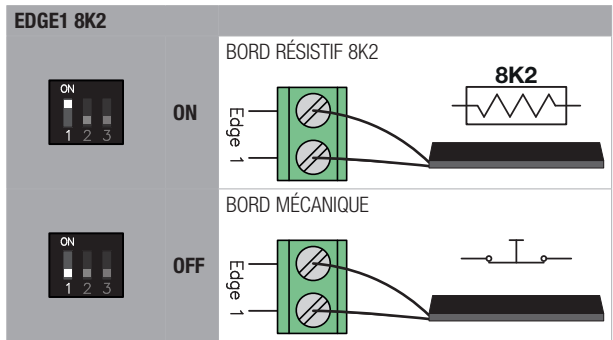


5.3 - CONNECTER LE BORD SENSIBLE DE SÉCURITÉ À L'ÉMETTEUR



- Connectez le bord de sécurité sensible à l'entrée souhaitée (EDGE1 ou EDGE2).
- Selon le type de bord utilisé, sélectionnez le type correspondant dans le sélecteur DIP-SWITCH.

Exemple de configuration pour l'entrée EDGE1:



- Insérez la batterie dans le boîtier dédié et connectez le connecteur à la carte.

6. PROGRAMMATION

6.1 - ASSOCIATION ENTRE TCOO ET RCOO (APPRENTISSAGE)

AVERTISSEMENT

- La procédure d'apprentissage est automatiquement abandonnée pour TIME OUT après 30 secondes à partir de la dernière touche enfoncée sur le RCOO.
- Pendant la procédure d'apprentissage, les deux sorties restent en alerte.
- Vous pouvez cartographier à nouveau l'association entre l'entrée TCOO et les sorties RCOO en répétant la procédure d'apprentissage et en définissant la configuration souhaitée.



- Assurez-vous que vos appareils sont correctement allumés.
- Appuyez sur la touche PROG/RESET et maintenez-la enfoncée pendant au moins 3 secondes lorsque le voyant PROG/RESET s'allume et que la touche s'allume.
- Dans cette étape, vous pouvez sélectionner sur quelle sortie (OUT1 et/ou OUT2) vous voulez apprendre une entrée TCOO. Utilisez la touche PROG/RESET pour sélectionner l'option souhaitée.

LED L1	LED L2	DESCRIPTION
CLIGNOTEMENT	OFF	L'entrée sera appris sur la sortie OUT1.
OFF	CLIGNOTEMENT	L'entrée sera appris sur la sortie OUT2.
CLIGNOTEMENT	CLIGNOTEMENT	L'entrée sera apprise sur les sorties OUT1 et OUT2.

- Appuyez sur la touche TCOO que vous souhaitez associer (TEST1 ou TEST2).
- Dans le RCOO, les LED L1 et L2 s'allument toutes les deux et le buzzer émet deux signaux sonores pour confirmer la programmation.
- Lorsque la procédure est terminée, la LED PROG/RESET s'éteint.

AVERTISSEMENT

- **Cette procédure entraîne l'annulation de tous les TCOO appris dans le récepteur.**

- La procédure d'annulation est automatiquement abandonnée pour TIME OUT après 10 secondes, ou dans le cas où vous appuyez sur la touche PROG/RESET pour un temps pas assez long.
- En cas de remplacement d'un TCOO, il est nécessaire d'effectuer l'effacement total de la mémoire puis de programmer à nouveau tous les TCOO utilisés.



- Appuyez et maintenez la touche PROG/RESET enfoncée pendant au moins 7 secondes lorsque les voyants PROG/RESET, L1 et L2 clignotent rapidement.
- Dans les 10 secondes, appuyez et maintenez la touche PROG/RESET enfoncée pendant au moins 3 secondes pour effectuer la suppression totale de la mémoire.
- Lorsque les LED L1 et L2 clignotent, relâchez lentement la touche PROG/RESET.
- Le buzzer émet trois signaux sonores pour indiquer l'annulation correcte et la LED PROG/RESET s'éteint.
- Les LED L1, L2 et CHECK s'allument fixes.

7. MAINTENANCE

Avant tout nettoyage, entretien ou remplacement de pièces, débranchez l'automatisation. Tous les 12 mois d'activité, les travaux d'entretien suivants sont obligatoires:

- Vérifiez et nettoyez la saleté, les insectes et les résidus de poussière qui se sont placés à l'intérieur.
- Vérifier l'intégrité des câbles et de leurs connexions, y compris le serrage du contact par pince, et effectuer les remplacements nécessaires.
- Vérifier l'intégrité des coquilles de protection et des bords sensibles de sécurité connectés aux TCOO, et effectuer les remplacements nécessaires.
- Effectuer un contrôle général et complet des vis et des boulons.
- Effectuer un contrôle fonctionnel du produit en vérifiant le bon fonctionnement du tableau de commande en cas d'alarme de sortie du RCOO.
- Vérifier l'état des piles et, si nécessaire, les remplacer.

8. ÉLIMINATION DU PRODUIT

Comme pour les opérations d'installation, les opérations de démontage de ce produit doivent être effectuées par du personnel qualifié. Le symbole ci-contre indique que le produit ne doit pas être éliminé en tant que déchet non sélectionné, mais doit être envoyé dans des installations de collecte séparées pour être valorisé et recyclé. Pour l'élimination vérifier les systèmes de recyclage ou d'élimination prévus par les règlements territoriaux en vigueur pour cette catégorie de produit, ou renvoyer le produit au vendeur.

AVERTISSEMENT - • Ce produit est constitué de différents types de matériaux : certaines parties du produit peuvent contenir des substances polluantes ou dangereuses qui, si elles sont dispersées, pourraient provoquer des effets nocifs pour l'environnement et la santé. • Les réglementations en vigueur au niveau local peuvent prévoir de lourdes sanctions en cas d'élimination incorrecte de ce produit.



9. DIAGNOSTIC DU SYSTÈME

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Le récepteur émet 2 bips toutes les 5 secondes.	Entrée du TCOO en alarme.	Vérifiez que le bord sensible est correctement connecté et fonctionne.
	Réglage incorrect de l'entrée TCOO.	Vérifier le réglage du sélecteur DIP-SWITCH du TCOO.
Le récepteur émet 4 bips par minute.	Niveau de batterie d'un TCOO associé est faible.	Vérifier les batteries des TCOO et effectuer les remplacements nécessaires.
Le récepteur émet 6 bips par minute.	Batteries déchargées d'un TCOO associé.	Vérifier les batteries des TCOO et effectuer les remplacements nécessaires.
	Faible couverture radio ou présence de graves perturbations radio.	Effectuer la procédure de RADIO CHECK pour améliorer la position d'installation des TCOO et RCOO (voir chapitre CONSEILS D'INSTALLATION).
Les batteries d'un TCOO se déchargent rapidement.	Faible couverture radio ou présence de graves perturbations radio.	Effectuer la procédure de RADIO CHECK pour améliorer la position d'installation des TCOO et RCOO (voir chapitre CONSEILS D'INSTALLATION).
Je n'arrive pas à apprendre.	Mémoire radio pleine.	Le RCOO peut apprendre au maximum 2 TCOO. Si nécessaire, effacer la mémoire et réapprendre les TCOO.

10. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Le fabricant ALLMATIC s.r.l déclare que le type d'équipement TCOO PLUS, RCOO PLUS dans la destination prévue est conforme aux exigences essentielles énoncées dans la directive RED 2014/53/UE.

La déclaration dans son intégralité peut être consultée auprès du fabricant.



ALLMATIC S.r.l
32026 Borgo Valbelluna - Belluno – Italy
Via dell'Artigiano, n°1 – Z.A.
Tel. 0437 751175 – 751163 r.a. Fax 0437 751065
E-mail: info@allmatic.com
www.allmatic.com



[/allmaticsrl](https://www.facebook.com/allmaticsrl)



[@allmaticsrl](https://www.instagram.com/allmaticsrl)



[@AllmaticSrl](https://www.youtube.com/AllmaticSrl)