

**Notice d'installation et d'utilisation**  
**Récepteur interrupteur 1 canal 5A modulaire**

Réf. 10020070



**1. Généralités**

**1.1 Utilisation**

Le récepteur interrupteur 1 canal modulaire O<sub>2</sub>LINE 10020070 sert à recevoir les signaux radio provenant d'émetteurs interrupteur ou de capteur O<sub>2</sub>LINE (voir tableau de compatibilité voir §6.1). Il permet la commutation de charges résistive, de lampes à incandescence, halogène, contacteur de puissance ou petit moteur. Grâce à son contact inverseur en sortie, il permet facilement par simple câblage l'inversion (de l'alimentation) de la charge, pour les applications par exemple de type coupure chauffage lors de l'ouverture des fenêtres. Avant toute utilisation, les émetteurs doivent être affectés à un récepteur. Chaque capteur ou émetteur peut commander un nombre illimité de récepteurs.

**Remarque:** Lire attentivement la notice d'utilisation avant la mise en service.

**1.2 Clauses de garantie**

Cette notice d'utilisation fait partie intégrante de l'appareil et de nos conditions de garantie. Elle doit être remise systématiquement à l'utilisateur. Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis la construction technique des appareils. Les produits TRIO<sub>2</sub>SYS sont fabriqués et leur qualité est contrôlée en ayant recours aux technologies ultramodernes et en tenant compte des directives nationales et internationales en vigueur. Si toutefois un défaut apparaissait, TRIO<sub>2</sub>SYS s'engage à remédier au défaut comme suit, sans préjudice des droits du consommateur final résultant du contrat de vente vis-à-vis de son revendeur :

En cas de l'exercice d'un droit légitime et régulier, TRIO<sub>2</sub>SYS, à son seul gré, éliminera le défaut de l'appareil ou livrera un appareil sans défaut. Toute revendication allant au-delà et toute demande de réparation de dommages consécutifs est exclue.

Un défaut légitime existe si l'appareil est inutilisable au moment de sa livraison au consommateur final en raison d'un vice de construction, de fabrication ou si son utilisation pratique est considérablement limitée. La garantie est annulée en cas d'usure naturelle, d'utilisation incorrecte, de branchement incorrect, d'intervention sur l'appareil ou d'influence extérieure. La durée de la garantie est de 24 mois (date de facture). Le droit français est applicable pour le règlement des droits à la garantie.

**1.3 Recyclage de l'appareil**

Pour le recyclage de l'appareil, se conformer à la législation et aux normes en vigueur dans le pays où l'appareil est utilisé.

**2. Sécurité**



**ATTENTION ! Risque de choc électrique ! (Voir UTE C18-150) L'appareil contient des composants internes sous tension. Risque de lésions corporelles en cas de contact ! Toutes les interventions sur le réseau d'alimentation et sur l'appareil doivent être effectuées uniquement par des professionnels autorisés.**

- Avant toute intervention, mettre l'appareil hors tension.
- Sécuriser l'appareil contre une remise sous tension.
- Vérifier l'absence de tension dans l'appareil.
- Relever soigneusement le boîtier avant la remise sous tension.

**Tenir compte des points suivants :**

- Les lois, normes et directives en vigueur.
- La notice d'utilisation de l'appareil ainsi que les règles de l'art au moment de l'installation.
- Une notice d'utilisation ne peut donner que des consignes de nature générale. Elles doivent être interprétées dans le contexte d'une installation spécifique.

L'appareil est prévu exclusivement pour une utilisation conforme à sa destination. Toute intervention ou modification par l'utilisateur est interdite ! Ne pas l'utiliser en liaison avec d'autres appareils dont le fonctionnement pourrait mettre en danger les personnes, les animaux ou les biens.

**3. Caractéristiques techniques**

Caractéristiques générales	
Fréquence d'émission	868,3 MHz
Catégorie du récepteur	2
Alimentation électrique	230V ~ / 50 Hz
Capacité des bornes	1x1,5 <sup>2</sup> à 2,5 <sup>2</sup> max rigide
Sortie (sans potentiel)	max µ5A/1100VA résistif (cos φ=1) ⊗ 400W incandescent/halogène ⊙ 150W inductif (cos φ= 0,4 à 0,6)
Sortie (avec potentiel)	1 contact inverseur à micro distance (µ) d'ouverture des contacts, I <sub>min</sub> =100mA
Température ambiante	de -10°C à +45°C
Température de stockage	de -20°C à +80°C
Humidité ambiante	de 0 à 75%hr (sans condensation)
Degré de protection	IP20 avec plastron
Altitude d'installation	2000m max.
Portée dans les bâtiments	
Mçonnerie	20m, à travers 3 parois maximum
Béton armé	10m, à travers 1 paroi/plafond au maximum
Placoplâtre / Bois	30m, à travers 5 parois maximum

**Remarque:** La portée entre l'émetteur et le récepteur diminue à mesure que la distance augmente. En cas de liaison à vue, la portée est d'env. 30 m dans des corridors et de 100 m dans des halls. La portée peut être augmentée avec un répéteur O<sub>2</sub>LINE.

**4. Installation et mise en service**

**4.1 Consignes de sécurité**

L'installation et la mise en service doivent être effectuées uniquement par des électriciens professionnels autorisés. Il est nécessaire de mettre l'installation électrique hors tension avant de le raccorder au réseau (230V~/50Hz). Se conformer à la législation et aux normes en vigueur dans le pays où l'appareil est utilisé.

**4.2 Installation**

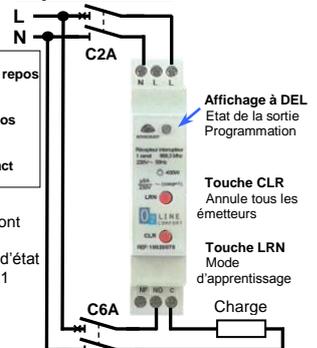
- Ce produit est construit pour une utilisation en intérieur. Il est sans entretien.
- Ce produit est prévu pour un montage exclusivement sur rail DIN horizontal, dans un tableau électrique (monté sur une paroi verticale) avec installation obligatoire d'un **plastron** qui devra être relié à la terre de l'installation s'il est métallique.

- Pour une conformité à la norme de référence la hauteur du plastron (par rapport au dessus du rail DIN) doit être au maximum à 48 mm avec une épaisseur minimum de 1 mm.
- Ne JAMAIS monter le récepteur dans un boîtier en métal ou à proximité immédiate d'objets métalliques de grande taille.
- Un montage à proximité du sol ou sur le sol n'est pas autorisé. Merci de vous référer aux normes d'installation de chaque pays.
- Le récepteur dispose d'une sortie inverseuse libre de potentiel : **NF-C** est le contact à ouverture, **C-NO** est le contact à fermeture.
- Protéger la ligne d'alimentation du produit par un disjoncteur sectionneur **2A courbe C** adapté au lieu d'installation.
- Pour les puissances commandées de plus de 400W, le contact de sortie doit être alimentée avec la même phase d'alimentation, que le produit, mais protégée séparément par un disjoncteur sectionneur **6A courbe C** adapté au lieu d'installation.

Schéma de raccordement pour application éclairage ≤ 400W :



Schéma de raccordement pour charge résistive ≤ 1100W :



**4.3 Mise en service**

- Mettre l'installation électrique sous tension après la pose.
- Programmer l'émetteur sur le récepteur (voir § 5).

**5. Programmation**

Pour la programmation, le récepteur doit être connecté au réseau d'alimentation. La programmation est conservée pendant une panne de courant. Un petit tournevis isolé sera utilisé sur la tranche pour la manipulation des touches LRN ou CLR.

**5.1 Mode programmation ou effacement des émetteurs**



**Attention!** En mode d'apprentissage, un émetteur ne doit pas être éloigné de plus de 5 m du récepteur. Le récepteur a alors une portée limitée !

Pour rentrer en mode de programmation, appuyez brièvement (environ 0,5s) sur la touche **LRN**. Ce mode est confirmé par le clignotement régulier de la **DEL**.

a) Pour associer un émetteur, il suffit d'appuyer sur l'un des interrupteurs ou actionner la touche **LRN** du capteur (voir §6.2). Le récepteur acquittera sa mémorisation en maintenant allumé la **DEL** pendant 4 secondes. Dès que le clignotement redémarre, un autre émetteur peut être associé ou effacé.

b) Pour supprimer un émetteur, il suffit d'appuyer sur l'interrupteur ou d'actionner la touche **LRN** du capteur souhaité (voir §6.2). Le récepteur acquittera sa suppression en maintenant éteinte la **DEL** pendant 4 secondes. Dès que le clignotement redémarre, un autre émetteur peut être associé ou effacé.

Pour sortir du mode de programmation, appuyez brièvement (environ 0,5s) sur la touche **LRN**; la sortie est confirmée par l'arrêt du clignotement régulier de la **DEL**.

**Remarques :**

- Aucun émetteur n'est programmé dans l'état de livraison du récepteur.
- Lors de l'utilisation de produits de GTC-GTB, mono ou multi canaux, leur programmation doit obligatoirement être effectuée seul et canal par canal : il faut sortir du mode de programmation entre chaque canal, par appui sur la touche **LRN** et ce dans les 5 secondes suivant le début de l'acquiescement lumineux.
- Jusqu'à 32 émetteurs, interrupteurs et capteurs peuvent être attribuées à chaque récepteur.
- Si la mémoire est pleine, le récepteur quitte le mode de programmation lors d'une tentative d'association supplémentaire.
- Les émetteurs sont alternativement programmés ou effacés en cas de plusieurs activations!
- En l'absence d'activation d'une touche, le mode apprentissage se termine au bout de 30s

**5.2 Effacement de tous les émetteurs programmés**

Appuyez environ 2s sur la touche **CLR**. L'effacement est confirmé par le clignotement régulier de la **DEL**. Le récepteur se retrouve automatiquement en mode de programmation.

Pour sortie du mode de programmation, appuyez brièvement (environ 0,5s) sur la touche **LRN**; la sortie est confirmée par l'arrêt du clignotement régulier de la **DEL**.

**6. Commande et fonctions**

Chaque récepteur peut recevoir un maximum de 32 émetteurs, interrupteur et capteurs. En attribuant le premier émetteur ou capteur le mode de fonctionnement est défini. Le mode de fonctionnement ne peut être modifié qu'après la suppression de tous les émetteurs avec le bouton **CLR**.

**Mode interrupteur :** Chaque émetteur affecté peut être utilisé pour modifier l'état de commutation du récepteur. Il est possible de passer **ON** (bouton I) avec un interrupteur et **OFF** (touche O) avec un autre interrupteur.

**Mode contact de fenêtre (D5-00-01):** Si au moins l'un des contacts de fenêtre est ouvert cela active le récepteur à **ON**. Si tous les contacts de fenêtre possibles sont fermés l'état du récepteur est **OFF**. Les contacts de fenêtre transmettent un signal environ toutes les 15 minutes. 60 min après la réception du dernier signal reçu, le récepteur considère ce contact fermé.

**6.1 Emetteurs compatibles**

Les émetteurs suivants peuvent être associés avec le récepteur O<sub>2</sub>LINE 10020070.

désignation	Ref O <sub>2</sub> LINE	Profil EEP *
interrupteur	10020001, 10020019, 10020022	F6-02-01
Lecteur de carte	10020067	F6-04-01
Poignée de fenêtre	10020011	F6-10-00
Capteur de fenêtre	10020032, 10020042	D5-00-01
Capteur de contact sec	10020047, 10020057	D5-00-01
Détecteur de présence	10020051	A5-07-01

(\*) le détail de la trame est décrite dans le document EnOcean Equipment Profiles EEP2.6 (consultable sur <http://www.enocean.com>).

**6.2 Fonctions associées aux émetteurs (mode interrupteur)**

Les fonctions associées aux différents capteurs sont déterminées lors de l'apprentissage. La procédure d'apprentissage (Cf § 5.1) est à exécuter avant d'actionner le(s) émetteur(s).

désignation	Apprentissage	Fonction obtenue*
	Bouton 1 (2, 3 ou 4) : enfoncé <u>et</u> relâché <u>avant</u> l'acquiescement visuel	Touche 1 (ou 3) : ON  Touche 2 (ou 4) : OFF
	Bouton 1 (2, 3 ou 4) : enfoncé <u>et</u> relâché <u>après</u> l'acquiescement visuel	Touche 1 (2, 3 ou 4) : passage de ON à OFF et inversement (Mode interrupteur uniquement §6)
	Bouton 1 (2, 3 ou 4) : enfoncé <u>et</u> relâché <u>avant</u> l'acquiescement visuel suivi de, enfoncé <u>et</u> relâché <u>après</u> l'acquiescement visuel	Touche 1 (2, 3 ou 4) : appui : ON relâché : OFF
	Carte insérée <u>avant</u> l' <u>entrée</u> en mode apprentissage, <u>retirée</u> (en mode apprentissage) <u>puis</u> réinsérée	Carte insérée : ON
		Carte retirée : OFF
	Fermé à ouvert <u>ou</u> ouvert à fermé	Basculé à ouvert : pas de changement
		Ouvert à basculé : pas de changement
		Fermé à ouvert : OFF
		Ouvert fermé : ON
	Appui sur la touche LEARN	Aimant éloigné : ON
		Aimant collé : OFF
	Appui sur la touche LEARN	Contact fermé : OFF
		Contact ouvert : ON
	Appui sur la touche LEARN	Détection (PIR = On) : ON
		Détection (PIR = OFF) : OFF

Note \* : l'état ON correspond à l'allumage de la DEL (en façade du produit), la fermeture du contact de sortie NO et l'ouverture du contact de sortie NF.

**7. Recherche de pannes / dépannage**

**7.1 Installation nouvelle ou existante**

- Vérifier le coupe-circuit, l'alimentation électrique ainsi que la charge connectée au récepteur associé à ce capteur (électriciens professionnels).
- Vérifier la charge connectée et les câbles de connexion (électriciens professionnels).
- Si le récepteur fonctionne à une distance plus courte par rapport au capteur, il est perturbé ou utilisé au delà de la portée d'émission.
- Rechercher dans l'environnement du système les modifications à l'origine de perturbations (par ex. déplacement d'armoires métalliques, meubles ou cloisons).
- Utiliser le capteur ou le récepteur dans un endroit plus propice.
- Effacer le récepteur et effectuer de nouveau un apprentissage.

**7.2 Activation automatique du récepteur**

- La cause peut en être l'activation d'un capteur étranger au système qui a été programmé par hasard sur le récepteur.
- Effacer le récepteur et effectuer de nouveau un apprentissage.

**7.3 Limitation de la portée des signaux radio**

- Emetteur/récepteur utilisé à proximité d'objets métalliques ou de matériaux contenant des éléments métalliques. Respecter une distance d'au moins 10 cm.
- Humidité dans les matériaux.
- Appareils émettant des signaux à haute fréquence tels que : installations audio et vidéo, ballasts électroniques pour tubes fluorescents, ordinateurs. Respecter une distance d'au moins 0,5 m.

**7.4 Contacts**

E-mail:..... [contact@trio2sys.fr](mailto:contact@trio2sys.fr)

**8. Déclaration de conformité**

Ce produit peut être commercialisé et exploité dans les pays de l'Union européenne. Par la présente, **TRIO<sub>2</sub>SYS** déclare que l'équipement radioélectrique **10020070** est conforme à la directive 2014/53/UE dite RED.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : [www.trio2sys.fr](http://www.trio2sys.fr).

  
D.Girard

Installation and operating manual  
Modular switch receiver 1 channel 5A



Ref. 10020070

1. General

1.1 Use

The 1 channel modular switch receiver O<sub>2</sub>LINE 10020070 is used to receive radio signals from switch transmitters or sensors O<sub>2</sub>LINE (see compatibility table §6.1). It is used for switching loads, e.g. incandescent, halogen, power contactor or small motors. Thanks to its output changeover contact, it enables, through simple cabling, the changeover (of the power supply) of the load for applications such as switching the heating off upon opening of the windows.

Before any use, the transmitters must be allocated to a receiver. Each sensor or transmitter can control an unlimited number of receivers.

**Note:** Read the operating manual carefully before initial use.

1.2 Guarantee terms

This operating manual is an integral part of the device and our guarantee terms. It must always be delivered to the user. We reserve the right to modify the technical design of these devices without warning. TRIO<sub>2</sub>SYS products are manufactured and their quality checked by making use of the latest technologies and taking into account the applicable national and international directives. If nevertheless a fault arises, TRIO<sub>2</sub>SYS undertakes to remedy the default as follows, without prejudicing the rights of the end customer that arise from the sales contract with his reseller.

If the event of exercising of a legitimate and regular right, TRIO<sub>2</sub>SYS, may at its sole discretion, rectify the device fault or supply a fault-free device. Any claim beyond this and all claims for consequential damages are excluded.

A legitimate fault exists if the device cannot be used at the time of delivery to the end customer because of a design or manufacturing defect or if its practical use is severely limited. The guarantee is void in cases of natural wear and tear, incorrect use, incorrect connection, where the device has been repaired or external influence. The guarantee period is 24 months (from the date of invoicing). French law applies to the regulation of guarantee rights.

1.3 Recycling of the device

To recycle the device, conform to the legislation and standards in force in the country of use.

2. Safety



**WARNING! Risk of electric shocks! (See UTE C18-150) The device contains live internal components. Risk of wounds or injuries if contact occurs! All work on the mains supply network and the device must only be carried out by authorised professional technicians.**

- Before carrying out any work, switch-off and isolate the device.
- Secure the device to prevent it being switched back on.
- Check the device is in a zero-volts state.
- Carefully reclose the casing before reconnecting to mains power.

Observe the following points:

- The laws, standards and directives in force.
- Best practice at the time of installation.
- The device operating manual.
- An operating manual can only give general instructions. They must be interpreted in the context of a specific installation.

The device is intended solely for use conforming to its purpose. Any repairs or modifications by the user are forbidden! Do not use with other devices the operation of which could endanger people, animals or property.

3. Technical characteristics

General characteristics	
Transmission frequency	868.3 MHz
Category receiver	2
Power supply	230V ~ / 50 Hz
Terminal capacity	1x1,5 <sup>2</sup> to 2,5 <sup>2</sup> max rigid
Output (zero potential)	max μ5A/1100VA resistive (cos φ=1) ⊙ 400W incandescent/halogen ⊙ 150W inductive (cos φ= 0,4 à 0,6)
Ambient temperature	from -10°C to +45°C
Storage temperature	from -20°C to +80°C
Ambient humidity	from 0 to 75%hr (without condensation)
Degree of protection	IP20 with plastron
Installation altitude	2000m max.
Range in buildings	
Masonry	20m, through 3 walls at most
Reinforced concrete	10m, through 1 wall/ceiling at most
Plasterboard / wood	30m, through 5 walls at most

**Remarque:** The signal strength between the transmitter and the receiver decreases as the distance increases. Where there is a line of sight connection, the range is approximately 30m in corridors and 100 m in large workshops or halls.

The range can be increased with a O<sub>2</sub>LINE repeater.

4. Installation and initial use

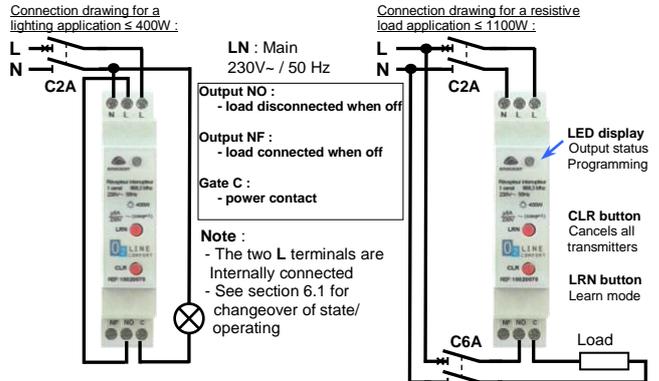
4.1 Safety instructions

The installation and initial use must only be performed by authorised qualified electricians. The electrical installation must be placed off-load before connection it to the mains (230V~/50Hz). Conform to the legislation and standards in force in the country of use.

4.2 Installation

- This product is designed for indoor use. It is maintenance free.
- This product is intended for installation only on horizontal DIN rail, in an electrical panel (mounted on a vertical wall) with compulsory installation of a plastron which will be connected to the ground of the installation if it is metallic.
- For compliance with the standard reference, height of the plastron (compared to the above DIN rail) must not exceed 48mm with a minimum thickness of 1mm.
- NEVER install the receiver in a metal casing or in the immediate vicinity of large metallic objects.

- Installation on the ground or close to the ground is not recommended. Thank you to refer to the installation standards of each country.
- The receiver has one zero-volt changeover output: **NF-C** is the open contact, **C-NO** is the close contact.
- Protect the supply line with a circuit breaker **2A curve C** adapted to the installation place.
- For the controlled power over 400W, the output contact must be supplied with the same supply line as the product, but protected separately with a circuit breaker **2A curve C** adapted to the installation place.



4.3 Initial use

- Connect power to the electrical installation after it has been installed.
- Program the transmitter on the receiver (see § 5).

5. Programming

For programming the receiver must be connected to the mains. The programming is conserved during a power failure.

A small insulated screwdriver shall be used on the unit to activate the LRN or CLR buttons.

5.1 Programming mode or transmitter deletion mode

**N.B.!** A transmitter must not be further away than 5 m from receiver in learn mode. The receiver has a limited range !

To enter the programming mode, short press (approximately 0,5s) the LRN button. This mode is confirmed by the regular flashing of LED.

a) To associate a transmitter simply press on one of the switches or press the LRN button (see §6.2). The receiver will acknowledge its recording in memory by maintaining the LED on for 4 seconds. As soon as flashing LED starts again, another transmitter can be associated or cleared.

b) To clear a transmitter simply press on one of the switches or press the LRN button of the desired sensor (see §6.2). The receiver will acknowledge its clearing off the memory by maintaining the LED off for 4 seconds. As soon as flashing LED starts again, another transmitter can be associated or cleared.

To exit programming mode, short press (approximately 0,5s) the LRN button. The output is confirmed by the stopping of regular flashing of the LED.

Notes:

- No transmitter is programmed in the receiver as supplied state.
- When using BMS products, mono or multi-channel, programming must be performed alone and channel by channel: you must exit the programming mode between each channel, by short press the LRN button and within 5 seconds after the start of LED acquittal.
- Up to 32 switch, transmitters and sensors can be allocated to each channel.
- If the memory is full, the receiver exits programming mode upon an additional association attempt.
- The transmitters are alternatively programmed or cleared in the event of several activations!
- If no button is pressed, learn mode stop automatically after 30 s.

5.2 Clearing off all the programmed transmitters

Press the CLR button for approximately 2s. Clearing is confirmed by the regular flashing of LED. The receiver returns automatically to programming mode.

To exit programming mode, short press (approximately 0,5s) the LRN button. The output is confirmed by the stopping of regular flashing of the LED.

6. Control and functions

Each receiver can receive up to a maximum of 32 transmitters, switches or sensors. Upon allocating on the selected output the first transmitter or sensor, the operating mode is defined. The operating mode cannot be changed until all the transmitters (the two outputs) have been cleared using the CLR button.

**Switch mode:** Each transmitter can be used to change the switching state, of the associated output of the receiver. It is possible to switch ON (button I) with a switch and OFF (button O) with another switch.

**Window contact mode (D5-00-01):** If at least one of the window contacts is open, this activates ON the associated output of the receiver. If all possible window contacts are closed, the associated output of the receiver is OFF. The window contacts transmit a signal approximately every 15 minutes. 60 minutes after receipt of the last signal received, the receiver considers this contact closed.

6.1 Compatible transmitters

The following transmitters can be associated with the receiver O<sub>2</sub>LINE 10020070:

Designation	O <sub>2</sub> LINE reference	EEP Profile *
Switch	10020001, 10020019, 10020022	F6-02-01
Key card	10020067	F6-04-01
Window Handle	10020011	F6-10-00
Window contact	10020032, 10020042	D5-00-01
Dry contact sensor	10020047, 10020057	D5-00-01
Occupancy Sensor	10020051	A5-07-01

(\* ) frame description is described in the EnOcean Equipment Profiles EEP2.6 document (available on <http://www.enocean.com>).

**6.2 Transmitter associated functions (switch mode)**

The functions associated with different sensors are determined during learning. The learning process (Cf § 5.1) is to do before activating the transmitter.

designation	Learning	Function obtained*
	Button 1 (2, 3 or 4) : pressed <u>and</u> released <u>before</u> visual acknowledge	Button 1 (or 3) : ON  Button 2 (or 4) : OFF
	Button 1 (2, 3 or 4) : pressed <u>and</u> released <u>after</u> visual acknowledge	Button 1 (2, 3 or 4) : Transition from ON to OFF and vice Versa (Switch mode only §6)
	Button 1 (2, 3 or 4) : pressed <u>and</u> released <u>before</u> visual acknowledge followed by, pressed <u>and</u> released <u>after</u> visual acknowledge	Button 1 (2, 3 or 4) : pressed : ON released : OFF
Key card 	Card inserted <u>before the entry into</u> learning mode, <u>removed</u> (in learning mode) <u>then</u> reinserted	Card inserted : ON  Card removed : OFF
Window handle 	Closed to opened <u>or</u> opened to closed	Tilt to opened : no change
		Opened to tilt : no change
		Closed to opened : OFF
		Opened to closed : ON
Windows contact 	Press the LEARN button	Magnet away : ON  Magnet near : OFF
Dry contact sensor 	Press the LEARN button	Contact closed : OFF  Contact open : ON
Occupancy sensor 	Press the LEARN button	Detection (PIR = On) : ON  Detection (PIR = OFF) : OFF

Note \*: The ON state corresponds to the lighting of the LED (on the front of the product), contact closure output NO and the opening of the output contact NF.

**7. Troubleshooting**

**7.1 New or existing installation**

- Check the circuit breaker, the electrical supply and the load connected to the receiver associated with this sensor (qualified electricians).
- Check the connected load and the connecting cables (qualified electricians).
- If the receiver functions at a shorter distance relative to the sensor, it is subject to interference or used outside the transmission range.
- Search the system environment for changes that could cause the interference (for example movement of metallic cabinets, furniture or partitions).
- Use the sensor or receiver in a more suitable locations.
- Clear the receiver and perform a new learn process.

**7.2 Automatic activation of the receiver**

- The cause may be the activation of a sensor external to the system which has by chance been programmed on the receiver.
- Clear the receiver and perform a new learn process.

**7.3 Limitation of the range of the radio signals**

- Transmitter/receiver used close to metallic objects or close to materials containing metallic elements. Observe a distance of at least 10cm.
- Humidity in the materials.
- Device emitting high frequency signals such as: audio and video systems, computers, electronic ballasts or fluorescent tubes. Observe a distance of at least 0,5m.

**7.4 Contacts**

E-mail:..... [contact@trio2sys.fr](mailto:contact@trio2sys.fr)

**8. Declaration of conformity**

This product can be marketed and distributed in the countries of the European Union. Hereby **TRIO<sub>2</sub>SYS** declares that radio equipment **10020070** is in compliance with directive 2014/53/EU, known as the RED Directive.  
The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.trio2sys.fr](http://www.trio2sys.fr) .

  
D.Girard