

Notice d'installation et d'utilisation

Récepteur encastré volets roulants

Réf. 10020116



1. Généralités

1.1 Utilisation



Le récepteur encastré volets roulants **TRIO₂SYS 10020116** permet de recevoir les signaux radio provenant d'émetteurs interrupteur EnOcean (voir tableau de compatibilité §7.3). Il est spécifiquement conçu pour le pilotage de volet motorisé (volet roulant, store bannière, porte de garage, ...). Une fois installé, le module encastré **10020116** vous permettra de contrôler à distance votre volet motorisé grâce aux émetteurs interrupteurs sans fil et sans pile EnOcean (interrupteur, lecteur de carte, ...) ou l'interrupteur filaire de l'installation existante.

Le récepteur nécessite une calibration obligatoire lors de la première utilisation et un ou plusieurs émetteurs doivent lui être affectés pour le piloter.

Le récepteur encastré volets roulants est paramétrable via la fonction Remote Commissioning (ReCom) spécifié par enOcean (voir paragraphe §6.4).

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 **TRIO₂SYS** 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, **TRIO₂SYS** 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, **TRIO₂SYS**, 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.

2. Sécurité



ATTENTION ! Risque de choc électrique ! (Voir UTE C18-510) 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.
- Veuillez noter que la LED en façade du produit est verte dès lorsque le produit est 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	
Bande de fréquences d'émissions	De 868,0 MHz à 868,6 MHz
Portée du signal	Jusqu'à 30 m
Alimentation électrique	230V~ +/- 10% - 50 Hz
Capacité des bornes	2,5 mm ² maximum
Puissance maximum du moteur	280 W maximum
Couple maximum du moteur	60 Nm maximum
Capacité de commutation	230V ~ - 10A
Capacité de la mémoire	18 émetteurs maximum
EnOcean Equipment Profile (EEP)	D2-05-00
Dimensions (L x l x h) en mm	44 x 40 x 16,9
Poids	34 g
Puissance d'émission	+3 dBm
Degré de protection	IP 20
Altitude d'installation	2 000 m max.
Puissance consommée	< 1 W ⁻¹
Température de fonctionnement	0°C à 40°C
Calibre maximum disjoncteur associé	10A courbe C

⁻¹ Puissance consommée sans activation des sorties

Remarque : La portée entre l'émetteur et le récepteur diminue à mesure que la distance augmente.

4. Installation et mise en service

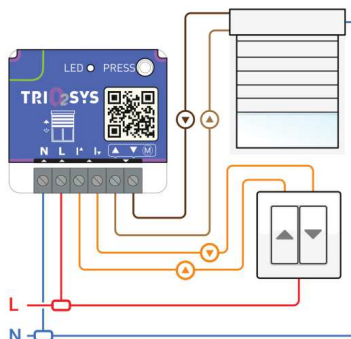
4.1 Consignes de sécurité

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 installé.

4.2 Installation

- Ce produit est construit pour une utilisation en intérieur. Il est sans entretien.
- Ne JAMAIS monter le récepteur dans un boîtier en métal ou à proximité immédiate d'objets métalliques de grande taille. Installez le récepteur éloigné de tous liquides.
- Grâce à sa taille réduite, le module encastré peut être monté n'importe où dans le mur ou le plafond, notamment dans des boîtes d'encastrement de profondeur minimum de 40 mm (derrière un interrupteur filaire existant, dans un faux plafond, etc...).
- Le récepteur **10020116** doit obligatoirement être raccorder en amont par un disjoncteur de calibre maximum 10A courbe C adapté au lieu d'installation, afin de garantir la sécurité complète du circuit.

Schéma de principe de raccordement (avec ou sans interrupteur filaire) :



4.3 Description du raccordement



- N** ENTREE NEUTRE
- L** ENTREE PHASE
- ▲** ENTREE INTERRUPTEUR FILAIRE MONTÉE (S1)
- ▼** ENTREE INTERRUPTEUR FILAIRE DESCENTE (S2)
- ▲ (M)** SORTIE MOTEUR SENS MONTÉE
- ▼ (M)** SORTIE MOTEUR SENS DESCENTE

4.4 Mise en service

- Mettre l'installation électrique sous tension après la pose.
- Calibrer le récepteur encastré avec le volet roulant câblé (voir §5).
- Programmer l'émetteur sur le récepteur (voir § 6).

4.5 Auto - Détection du type d'interrupteur filaire

Après avoir remis le courant, réalisez un appui sur le bouton de votre interrupteur filaire. Le module dispose d'un système d'auto - détection qui lui permet de déterminer automatiquement le type d'interrupteur filaire câblé en entrée (type va et vient ou poussoir).

5. Calibration lors de la première utilisation

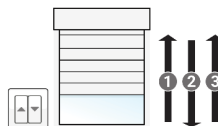
Pour la calibration, le récepteur doit être connecté au réseau d'alimentation.

- Depuis un émetteur sans fil EnOcean, effectuez 5 appuis bref sur le bouton press du module. La LED se met à scintiller en vert indiquant que la calibration a démarré.
- Depuis l'interrupteur filaire, placez le volet roulant en position haute puis faites 3 séquences « Haut – Stop ».

Puis le volet roulant effectue un cycle montée/descente/montée (voir ci-contre).

Si le cycle est inversé, intervenir (hors tension) les 2 sorties moteur puis refaire une calibration.

Pour annuler une calibration en cours, appuyez 5 fois brièvement sur le bouton press du module ou 1 fois sur l'interrupteur filaire.



6. Programmation

6.1 Mode apprentissage des émetteurs

Pour effectuer l'appairage, le module encastré doit être connecté au réseau d'alimentation.

- Depuis le module encastré, effectuez 3 appuis consécutifs sur le bouton press, le passage en mode apprentissage est confirmé par le scintillement de la LED en rouge. Voir le § 7.2 pour appairer un type d'émetteur. Vous disposez de 30 secondes pour appairer votre émetteur au récepteur. L'appairage est confirmé par le scintillement de la LED verte 2 fois.

- Depuis l'interrupteur filaire, placez le volet roulant en position basse, effectuez 3 séquences « Bas – Stop » avec l'interrupteur filaire => le volet roulant s'ouvre de 10%. Voir le § 7.2 pour appairer un type d'émetteur. Vous disposez de 30 secondes pour appairer votre émetteur au récepteur. L'appairage est confirmé par la fermeture complète du volet roulant.

Si la LED clignote en Orange pendant l'appairage, cela signifie que la mémoire du module encastré est pleine, ou que l'émetteur n'a pas pu être appairé. En cas de mémoire saturée, veuillez désapprendre d'abord un émetteur avant de recommencer la procédure d'appairage.

6.2 Effacement des émetteurs

Pour effacer les émetteurs, le module encastré doit être connecté au réseau d'alimentation.

- Pour effacer un interrupteur, effectuez la procédure identique à l'appairage (voir §6.1) en prenant soin d'appuyer sur le bouton préalablement choisi pour définir l'état 'montée' de votre volet roulant ou store banne.
- Pour effacer un lecteur de carte, effectuez la procédure identique à l'appairage (voir §6.1) en prenant soin d'effectuer le même mouvement de la carte dans le lecteur (insertion ou retrait) choisi pour définir l'état 'descente' de votre volet roulant ou store banne.

6.3 Réinitialisation des paramètres d'usine

Pour réinitialiser le récepteur, il doit être connecté au réseau d'alimentation.

- Appuyez plus de 5 secondes sur le bouton press du module. La LED scintille orange.
- Appuyez à nouveau sur le bouton press (impulsion brève) pour valider la réinitialisation. Si la réinitialisation se déroule correctement, la LED clignote alternativement en rouge et vert. Recommencez l'opération depuis le début si nécessaire.

Votre module a retrouvé sa configuration d'origine.

6.4 Remote Commissioning (ReCom)

Le récepteur encastrable volets roulants **TRIO₂SYS 10020116** supporte les fonctionnalités de « Remote Commissioning » spécifiées par l'Alliance EnOcean.

Ils peuvent donc être configurés à distance, grâce à une clé de sécurité (accessible par lecture du QR Code à l'arrière du produit) et une centrale domotique compatible ou un logiciel adapté.

Le Device Description File (DDF) nécessaire à la configuration est disponible à l'adresse internet suivante : www.trio2sys.fr

Pour plus de détails sur cette fonction, voir Remote Commissioning consultable sur : www.enOcean-alliance.org/fr/caracteristiques-techniques/

7. Commande et fonctions

Chaque récepteur peut recevoir les commandes radio d'un maximum de 18 émetteurs.

7.1 Emetteurs compatibles

Les émetteurs suivants peuvent être associés avec le récepteur encastré **TRIO₂SYS 10020116**:

Désignation	Référence O ₂ LINE	Profil EEP ⁽²⁾
Interrupteur	10020001, 10020019, 10020022	F6-02-01
Lecteur de carte	10020067	F6-04-01

Cette liste est non exhaustive. Pour retrouver plus de produits compatible, rendez-vous dans la rubrique produit sur le site www.trio2sys.fr

⁽²⁾ Pour plus de détails, voir *Communication Profiles - EEP* consultable sur : www.enOcean-alliance.org/what-is-enOcean/specifications/

7.2 Procédure d'appairage (en mode récepteur)

La procédure d'apprentissage (Cf § 6.1) est à exécuter avant d'actionner le(s) émetteur(s).

Désignation (EEP)	Apprentissage	Fonction obtenue
Interrupteur (F6-02-01)	Appui court sur une touche de votre choix Exemple : Appui sur la touche 3 sur l'interrupteur double	La touche apprise pilotera la montée du volet roulant (dans notre exemple, la touche 3 pilote la montée donc la touche 4, la descente).
Lecteur de carte (F6-04-01)	Insérer ou retirer la carte du lecteur durant la phase d'appairage Exemple : La carte a été retirée durant l'appairage	Le mouvement de la carte durant l'appairage pilotera la descente du volet roulant. Dans l'exemple, retirée la carte du lecteur descend le volet, donc l'insérer l'ouvre.

7.3 Profil d'émetteurs supportés (EEP⁽²⁾)

F6-02-01

F6-04-01

F6-02-02

A5-38-08

7.4 Fonctionnement des émetteurs appairés

Avec un émetteur interrupteur EnOcean :



La touche sur laquelle l'appui a été effectué lors de l'appairage du récepteur (voir §7.2) pilote la montée du volet roulant. Un nouvel appui sur cette touche stoppera la course du volet roulant. Un appui, sur le même canal, sur la touche opposée stoppera la course en cours puis effectuera une descente.

Les touches sur un interrupteur double fonctionnent par canal. Les touches 1 et 2 forment le canal A. Les touches 3 et 4 forment le canal B.

Exemple : si la touche 1 pilote la montée, alors la touche 2 pilote la descente.

Après appui sur la touche 1, le volet roulant monte, s'il y a un nouvel appui sur la touche 1, le volet stoppe sa course. Pendant la montée, si un appui est effectué sur la touche 2, alors le volet roulant stoppera sa course puis effectuera une descente sans nouvel appui.

7.5 Fonction répéteur 2 niveaux

La fonction répéteur du récepteur encastré volet roulant sert à augmenter la portée entre les émetteurs et récepteurs. Lorsque le signal radio d'un émetteur est reçu, il est retransmis au récepteur associé par le biais de deux signaux radio maximums. La réception et l'émission des signaux radio se font automatiquement.

- Le récepteur dispose de 3 niveaux de répétition.
- Niveau 0 : la fonction répéteur est désactivée
- Niveau 1 : le signal radio est répété 1 fois
- Niveau 2 : le signal radio est répété 2 fois



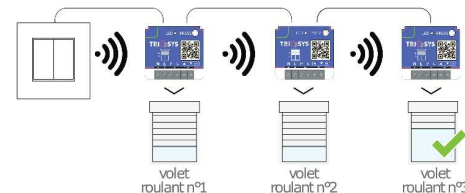
Pour passer du niveau 0 au niveau 1, effectuez 2 appuis bref sur le bouton press du récepteur => la LED scintille 2 fois en vert, confirmant l'activation du niveau 1 du mode répéteur.

Pour passer du niveau 1 au niveau 2, effectuez 2 appuis bref sur le bouton press du récepteur => la LED scintille 3 fois en vert, confirmant l'activation du niveau 2 du mode répéteur.

Pour passer du niveau 2 au niveau 0, effectuez 2 appuis bref sur le bouton press du récepteur => la LED scintille 1 fois en vert, confirmant la désactivation du mode répéteur.

Remarque : Cette fonction est désactivée à la livraison du récepteur. Le module doit être sous tension pour changer de niveau.

Exemple d'installation pour une répétition 2 niveaux :



8. Recherche de pannes / dépannage

8.1 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.

8.2 Activation automatique du récepteur

- Cette liste est non exhaustive. Pour retrouver plus de produits compatible, rendez-vous dans la rubrique produit sur le site www.trio2sys.fr
- Effacer le récepteur et effectuer de nouveau un apprentissage.

8.3 Limitation de la portée des signaux radio

- Émetteur/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.

8.4 Contacts

E-mail : contact@trio2sys.fr

9. Recyclage de l'appareil



Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et sa mise en vigueur conformément aux législations nationales, ce logo signifie qu'il ne faut pas jeter les appareils hors d'usage avec les ordures ménagères. Les substances dangereuses qu'ils sont susceptibles de contenir peuvent nuire à la santé et à l'environnement. Faites reprendre ces appareils par votre distributeur ou utilisez les moyens de collecte sélective mis à votre disposition par votre commune.

10. Déclaration de conformité

Ce produit peut être commercialisé et exploité dans les pays de l'Union Européenne. Par la présente **TRIO₂SYS** déclare que l'équipement radioélectrique **10020116** 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.

D. Girard

Installation and operating manual

Roller shutter receiver

Ref. 10020116



1. General

1.1 Use



The **TRIO₂SYS 10020116** flush-mounted roller shutter receiver can receive radio signals from EnOcean switch transmitters (see compatibility table §6). It is specifically designed for the control of motorized shutters (roller shutter, awning, garage door, ...). Once installed, the **10020116** flush-mounted module will allow you to remotely control your motorized shutter using EnOcean wireless and battery-free switch transmitters (switch, card reader, etc.) or the existing installation's wired switch.

The receiver requires mandatory calibration when it is first used and one or more transmitters must be assigned to it to control it.

The roller shutter flush-mounted receiver can be configured via the Remote Commissioning (ReCom) function specified by EnOcean (see paragraph §6.4).

Note : Read the user manual carefully before commissioning.

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. **TRIO₂SYS** 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, **TRIO₂SYS** 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, **TRIO₂SYS**, 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.

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.
- The device operating manual and best practice at the time of installation.
- 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 band	868.0 MHz to 868.6 MHz
Transmit power	+3 dBm
Power supply	230V ~ +/- 10% - 50 Hz
Terminal capacity	2,5 mm ² maximum
Maximum engine power	280 W maximum
Maximum motor torque	60 Nm maximum
Switching capacity	230V ~ - 10A
Memory capacity	18 transmitters maximum
EnOcean Equipment Profile (EEP)	D2-05-00
Dimensions (L x l x h) in mm	44 x 40 x 16,9
Weight	34 g
Scope	To 30 m indoor
Degree of protection	IP 30
Installation altitude	2 000 m max.
Power consumption	< 1 W ⁻¹
Operating Temperature	0°C à 40°C
Maximum associated circuit breaker	10A curve C

⁻¹ Puissance consommée sans activation des sorties

Note: The range between the transmitter and receiver decreases as the distance increases.

4. Recycling of the device



In accordance with European Directive 2012/19 / EU on waste electrical and electronic equipment and its implementation in accordance with national laws, this logo means that devices must not be thrown away with household waste. The hazardous substances they are likely to contain can harm health and the environment. Have these devices taken back by your distributor or use the selective collection means made available by your municipality.

5. Installation and initial use

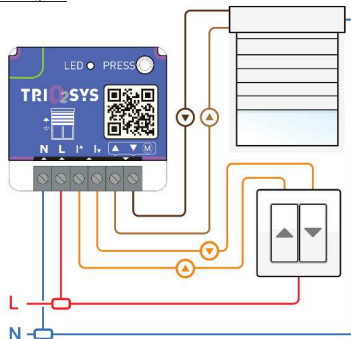
5.1 Safety instructions

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.

5.2 Installation

- This product is built for indoor use. It is maintenance free.
- NEVER mount the receiver in a metal housing or in close proximity to large metal objects. Install the receiver away from all liquids.
- Thanks to its small size, the flush-mounted module can be mounted anywhere in the wall or ceiling, especially in flush-mounted boxes with a minimum depth of 40 mm (behind an existing wired switch, behind a socket, in a false ceiling, etc.).
- The **10020116** receiver must be connected upstream by a circuit breaker with a maximum rating of 10A curve C adapted to the place of installation, in order to guarantee the complete safety of the circuit.

Installation diagram :



5.3 Description of the connection



- N NEUTRAL INPUT
- L LINE INPUT
- ▲ S1 WIRED SWITCH INPUT UP (S1)
- ▼ S2 WIRED SWITCH INPUT DOWN (S2)
- ▲ (M) MOTOR OUTPUT UP DIRECTION
- ▼ (M) MOTOR OUTPUT DOWN DIRECTION

5.4 Initial use

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

5.5 Auto - Detection of wire switch type

After turning on the power, press the button of your wire switch. The module has an auto-detection system that allows it to automatically determine the type of wired switch wired in input (push button or in and out type).

6. Calibration on first use

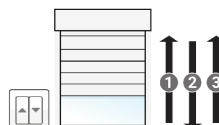
For calibration, the receiver must be connected to the power supply.

- From an EnOcean wireless transmitter, press the press button on the module five times. The LED starts to flash green indicating that the calibration has started.
- From the wired switch, place the roller shutter in the up position and then perform 3 "Up Stop" sequences.

Then the roller shutter performs an up/down/up cycle (see opposite).

If the cycle is reversed, switch the 2 motor outputs (off) and then perform a new calibration.

To cancel a calibration in progress, briefly press the press button on the module 5 times or press the wired switch once.



7. Programming

7.1 Pairing procedure

To pair with a transmitter, the flush-mounted module must be connected to the power supply and powered.
Enter the pairing mode of the flush-mounted receiver by pressing the press button on the module 3 times in succession. The LED starts to flash red.

You have 30 seconds to pair the transmitter of your choice (see §7.2 for compatibility and the specific procedure for the type of transmitter).
The receiver will acknowledge the memorization and the good pairing of the two devices by making the LED of the module flash green twice.

Note: If the LED flashes orange during the pairing procedure, it means that more than 18 controllers are paired and that no other controller can be paired. Therefore, you must delete a controller in order to add a new one.

7.2 Unpairing procedure

To delete a transmitter paired to the receiver, perform the same pairing operation with this same transmitter (see §6.2).

7.3 Reset to factory settings

Press the PRESS button for more than 5 seconds, until the LED turns Orange. Release the button.
The LED will start to flicker in Orange. The product is now in "Reset Mode".
During this mode, the product waits for a confirmation from the user for 30sec.

A single press on the button during these 30 seconds will validate the reset.
The operation is validated by a red/green flashing of the LED.

If no button is pressed within 30sec, the LED stops flashing and the "Reset Mode" is automatically exited

7.4 Remote Commissioning (ReCom)

The 1 channel flush-mounted receiver **TRIO₂SYS 10020116** support the "Remote Commissioning" features specified by the EnOcean Alliance.

It can therefore be configured remotely, thanks to a security key (accessible by reading the QR Code on the back of the product) and a compatible home automation control unit or an adapted software.

The Device Description File (DDF) necessary for the configuration is available at the following web address: www.trio2sys.fr

For more details on this function, see Remote Commissioning available at www.enocean-alliance.org/fr/caracteristiques-techniques/

8. Control and functions

Each receiver can receive radio commands from up to 18 transmitters.

8.1 Compatible transmitters

The following transmitters can be associated with the receiver **TRIO₂SYS 10020116**:

Designation	0+LINE reference	EEP Profile ⁽²⁾
Switch	10020001, 10020019, 10020022	F6-02-01
Key card	10020067	F6-04-01

This list is not exhaustive. To find more compatible products, go to the product section on the website www.trio2sys.fr

⁽²⁾ For more details see *Communication Profiles - EEP* available at: www.enocean-alliance.org/what-is-enocean/specifications/

8.2 Transmitter associated functions

The learning procedure (see § 5.1) must be carried out before activating the transmitter(s).

Designation (EEP)	Apprentissage	Fonction obtenue
Switch (F6-02-01)	Short press on the button of your choice: Example: Press on button 3 for double button	The learned button will control the raising of the roller shutter (in our example, button 3 controls the raising and button 4 the lowering).
Key Card (F6-04-01)	Insert or remove the card from the reader during pairing Example: The card was removed during pairing	The movement of the card during pairing will drive the shutter down. In the example, removing the card from the reader lowers the shutter, so inserting it opens it.

8.3 Profile of supported issuers (EEP²)

F6-02-01 F6-04-01 F6-02-02 A5-38-08

7.4 Operation of paired transmitters

With an EnOcean switch transmitter :



The button pressed when the receiver was paired (see section 7.2) controls the raising of the roller shutter. Pressing this button again will stop the roller shutter travel. Pressing the opposite button on the same channel will stop the current travel and then lower the shutter.

The keys on a double switch work by channel. Keys 1 and 2 form channel A. Keys 3 and 4 form channel B.

Example: If button 1 controls up, then button 2 controls down.
After pressing button 1, the shutter moves upwards; if button 1 is pressed again, the shutter stops its travel. During ascent, if key 2 is pressed, the shutter stops its travel and then descends without being pressed again.

8.5 2-level repeater function

The repeater function of the roller shutter receiver is used to increase the range between transmitters and receivers. When the radio signal of a transmitter is received, it is transmitted to the associated receiver via up to two repeaters. The radio signals are received and transmitted automatically.

The receiver has 3 repeater levels.

- Level 0: the repeater function is deactivated
- Level 1: the radio signal is repeated 1 time
- Level 2: the radio signal is repeated 2 times



To go from level 0 to level 1, press twice briefly on the press button of the receiver => the LED flashes twice in green, confirming the activation of level 1 of the repeater mode.

To go from level 1 to level 2, press twice briefly on the press button of the receiver => the LED flashes green 3 times, confirming the activation of level 2 of the repeater mode.

To switch from level 2 to level 0, press twice briefly the press button of the receiver => the LED flashes once in green, confirming the deactivation of the repeater mode.

Note: This function is deactivated when the receiver is delivered. The module must be powered on to change the level.

Example for a 2 levels repetition :



9. Troubleshooting

9.1 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 location.
- Clear the receiver and perform a new learn process.

9.2 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.

9.3 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 10 cm.
- 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 0.5 m.

9.4 Contacts

E-mail: contact@trio2sys.fr

10. Declaration of conformity

This product can be marketed and distributed in the countries of the European Union. Hereby **TRIO₂SYS** declares that radio equipment **10020116** 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.

D. Girard