

Notice d'installation et d'utilisation

Récepteur encastré fil pilote

Réf. 10020117



1. Généralités

1.1 Utilisation



Le récepteur encastré fil pilote **TRI0₂SYS 10020117** permet de recevoir les signaux radio provenant d'émetteurs interrupteur EnOcean (voir profil EEP compatible §8.3). Il est spécifiquement conçu pour connecter n'importe quel radiateur électrique avec fil pilote. Une fois installé, le module encastré **10020117** vous permettra de contrôler à distance votre radiateur électrique grâce aux émetteurs interrupteurs sans fil et sans pile EnOcean (interrupteur, lecteur de carte, détecteur d'ouverture, de mouvement, ...) afin de réaliser des économies d'énergie.

Le module mesure la puissance instantanée (W) et l'énergie cumulée (Wh) et communique les informations de consommation via une centrale domotique compatible (voir profil EEP §8.3).

Le récepteur encastré fil pilote **10020117** est paramétrable via la fonction Remote Commissioning (ReCom) spécifié par l'Alliance EnOcean (voir paragraphe §7.4).

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 **TRI0₂SYS** 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, **TRI0₂SYS** 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, **TRI0₂SYS**, 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 lors que 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 radiateur	3680 W maximum
Puissance consommée	< 1 W (sans activation des relais)
Température de fonctionnement	0°C à 40°C
Capacité de la mémoire	18 émetteurs maximum
EnOcean Equipment Profile (EEP)	D2-01-0C
Dimensions (L x l x h) en mm	44 x 41 x 16,9
Poids	29 g
Puissance d'émission	+10 dBm
Degré de protection	IP 30
Altitude d'installation	2 000 m max.
Calibre maximum disjoncteur associé	16A courbe C

4. 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.

5. Installation et mise en service

5.1 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.

5.2 Installation

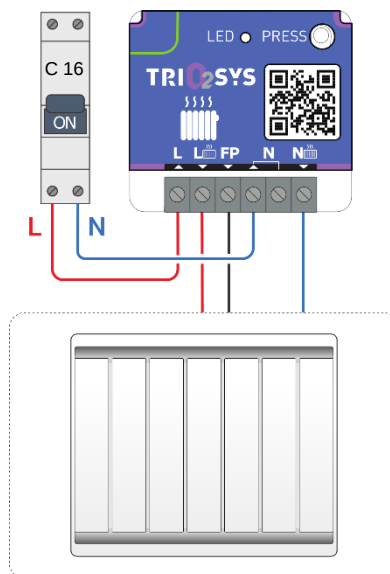
Schéma de principe de raccordement :

- Le récepteur **10020117** doit être obligatoirement raccordé en amont par un disjoncteur de calibre maximum 16A courbe C adapté au lieu d'installation, afin de garantir la sécurité complète du circuit.

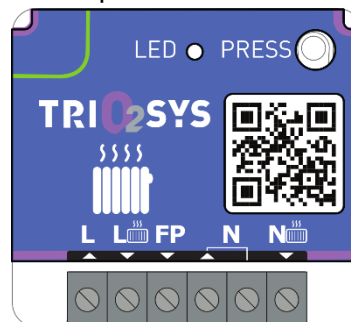
- Ce produit est construit pour une utilisation en intérieur. Il est sans entretien.

- Ne JAMAIS monter le récepteur dans un boîtier en métal ou à proximité immédiate d'objets métalliques de grande taille. Installé le récepteur éloigné de tous liquides.

- Grâce à sa taille réduite, le module encastré fil pilote s'installe derrière le passe câble du radiateur fil pilote.



5.3 Description du raccordement



N	ENTREE NEUTRE
L	ENTREE PHASE
FP	FIL PILOTE
N	NEUTRE RADIATEUR
L	PHASE RADIATEUR

5.4 Mise en service

- Mettre l'installation électrique sous tension après la pose.
- Programmer l'émetteur sur le récepteur (voir § 6 suivants).

6. Paramétrage des différents modes du récepteur

Lors de la première mise sous tension, le module est paramétré en mode « Confort » par défaut. La LED du module est allumée en vert fixe. Pour passer d'un mode à l'autre, effectuez un appui bref sur le bouton press du récepteur.

Incrémentation des 4 modes du module :

La LED scintille pour confirmer l'activation du mode comme décrit ci-dessous :



Remarque : Lors de l'utilisation avec une centrale domotique, 6 modes sont disponibles : Confort, Confort -1°C, Confort -2°C, Éco, Hors Gel et Arrêt. Pour changer de mode, suivez les instructions de votre centrale domotique.

7. Programmation

7.1 Mode apprentissage des émetteurs

Pour effectuer l'appairage avec un émetteur, le module encastré doit être connecté au réseau d'alimentation et sous tension. Entrez en mode appairage du récepteur encastré en effectuant 3 appuis consécutifs sur le bouton press du module. La LED se met à scintiller en rouge.

Vous disposez de 30 secondes pour appairer l'émetteur de votre choix (voir §8.2 pour la compatibilité et la procédure spécifique au type d'émetteur). Le récepteur acquittera la mémorisation et le bon appairage des deux appareils en faisant scintiller 2 fois la LED du module en vert.

Remarque : Si la LED scintille orange pendant la procédure d'appairage, cela signifie que plus de 18 contrôleurs sont appairés et qu'aucun autre contrôleur ne peut l'être. Vous devez donc supprimer un contrôleur pour pouvoir en ajouter un nouveau.

7.2 Effacement des émetteurs

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

Pour effacer un émetteur, effectuez la procédure identique à l'appairage (voir §7.1).

Une fois la procédure effectuée, l'émetteur ne contrôle plus le récepteur encastré.

7.3 Réinitialisation des paramètres d'usine

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

- 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 puis redevient verte fixe. Recommencez l'opération depuis le début si nécessaire.

Votre module a retrouvé sa configuration d'origine.

7.4 Remote Commissioning (ReCom)

Le récepteur encastrable fil pilote **TRIO₂SYs 10020117** 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/

8. Commande et fonctions

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

8.1 Emetteurs compatibles

Les émetteurs suivants peuvent être associés avec le récepteur encastré **TRIO₂SYs 10020117** :

Désignation	Réf 0 ₂ LINE	Profil EEP ¹
Interrupteur	10020001, 10020019, 10020022	F6-02-01
Lecteur de carte	10020067	F6-04-01
Capteur de fenêtre	10020032, 10020042, 10020075	D5-00-01
Détecteur de présence	10020051, 10020078	A5-07-01

Cette liste est non exhaustive. Pour retrouver plus de produits compatible (voir profil EEP supportés du §8.3), rendez-vous dans la rubrique produit sur le site www.trio2sys.fr

(¹) Pour plus de détails, voir *Communication Profiles - EEP* consultable sur : www.enocean-alliance.org/what-is-enocean/specifications/

8.2 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 la touche de votre choix : • 1, 2, 3 ou 4 sur un bouton double Les interrupteurs (simple ou double) fonctionnent par canal. Les touches 1 et 2 forment le canal A, les touches 3 et 4 forment le canal B.	Appui sur la touche 1 => Mode éco Appui sur la touche 2 => Mode confort Appui sur la touche 3 => Mode Arrêt Appui sur la touche 4 => Mode Hors gel
Lecteur de carte (F6-04-01) 	Carte insérée lors de la phase d'apprentissage	Carte insérée : mode confort Carte retirée : mode hors gel
Capteur de fenêtre (D5-00-01) 	Appui sur la touche LEARN du capteur Remarque : Il est possible d'associer plusieurs capteurs de fenêtre à un récepteur encastré fil pilote	Capteur fermé (aimant proche) : mode confort Capteur ouvert (aimant éloigné) : mode hors gel
Détecteur de présence (A5-07-01) 	Appui sur la touche LEARN du détecteur (voir sa notice) Remarque : Il est possible d'associer plusieurs capteurs de fenêtre à un récepteur encastré fil pilote	Présence : mode confort Fin de la temporisation de présence : mode hors gel (Voir la notice du détecteur pour plus d'informations sur le fonctionnement)
Détecteur de mouvement (A5-07-03)	Appui sur la touche LEARN du détecteur (voir sa notice) Remarque : Il est possible d'associer plusieurs capteurs de fenêtre à un récepteur encastré fil pilote	Mouvement : mode confort Pas de mouvement : mode hors gel

8.3 Profil d'émetteurs supportés (EEP¹)

F6-02-01	F6-04-01	F6-02-02	A5-38-08
D5-00-01	A5-07-01	A5-07-02	A5-07-03
A5-08-01	A5-08-02	A5-08-03	A5-10-19
A5-10-18	F6-02-XX	A5-14-03	A5-14-04
A5-10-1A	A5-10-1B	A5-10-1C	A5-10-1D
A5-10-01	A5-10-05	A5-10-08	A5-10-0C
A5-10-10	A5-10-13	A5-10-16	A5-10-17
A5-10-0A	A5-10-0B	A5-14-01	A5-14-02

8.4 Utilisation avec plusieurs types de détecteurs

Il est possible d'utiliser simultanément le récepteur encastré fil pilote **10020117** avec des capteurs de fenêtre et des détecteurs de mouvements. Dans ce cas le récepteur encastré fil pilote ne sera en mode confort que lors de la fermeture

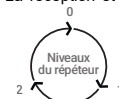
Détecteur d'ouverture	Détecteur de mouvement	Mode du récepteur chauffage fil pilote
Ouvert	Mouvement	Hors Gel
Ouvert	Pas de mouvement	Hors Gel
Fermé	Mouvement	Confort
Fermé	Pas de mouvement	Hors Gel

8.5 Fonction répéteur 2 niveaux

La fonction répéteur du récepteur encastré fil pilote 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 répéteurs 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



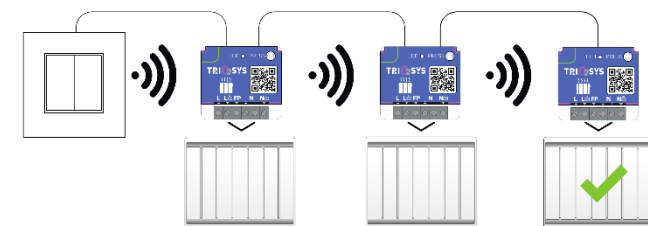
Pour passer du niveau 0 au niveau 1, effectuez 2 appuis brefs sur le bouton press du récepteur => la LED scintille 2 fois en vert, confirmant l'activation du niveau 1 du mode répéteur.

Pour passer du niveau 1 au niveau 2, effectuez 2 appuis brefs 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 brefs 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.

Exemple d'installation pour une répétition 2 niveaux :



9. Recherche de pannes / dépannage

9.1 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.

9.2 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.

9.3 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.

9.4 Contacts

E-mail : contact@trio2sys.fr

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 **10020117** 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

Pilot Wire Heating Module

Ref. 10020117



1. General

1.1 Use



The TRI0₂SYS 10020117 flush mounted pilot wire receiver allows to receive radio signals from EnOcean switch transmitters (see compatible EEP profile §8.3). It is specifically designed to connect any electric radiator with pilot wire. Once installed, the 10020117 flush-mounted module will allow you to remotely control your electric radiator with EnOcean wireless and battery-free switch transmitters (switch, card reader, opening detector, motion detector, ...) in order to save energy.

The module measures the instantaneous power (W) and the cumulative energy (Wh) and communicates the consumption information via a compatible home automation system (see EEP profile §8.3).

The 10020117 flush-mounted pilot wire receiver can be parameterized via the Remote Commissioning (ReCom) function specified by EnOcean (see paragraph 7.4).

Note : Read the operating instructions 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. TRI0₂SYS 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, TRI0₂SYS 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, TRI0₂SYS, 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	+10 dBm
Power supply	230V ~+/-10% / 50 Hz
Terminal capacity	2,5 mm ² max
Heater Maximum Power	3680 W
Power consumption	< 1 W ⁻¹
Operating Temperature	0°C to 40°C
Memory capacity	18 transmitters maximum
EnOcean Equipment Profile (EEP)	D2-01-0C
Dimensions (L x l x h) in mm	44 x 41 x 16,9
Weight	29 g
Scope	To 30 m indoor
Degree of protection	IP 30
Installation altitude	2 000 m maximum
Maximum associated circuit breaker	16A curve C

⁻¹ Power consumption without activation of the outputs

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

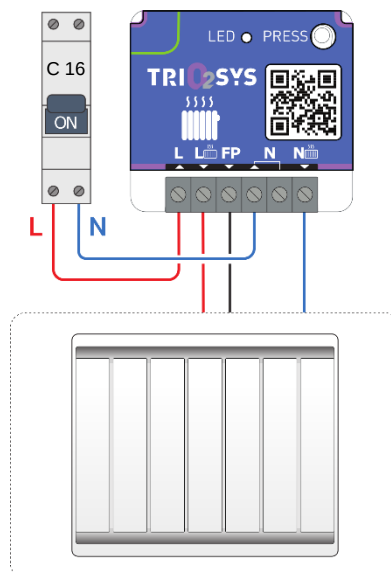
Installation diagram :

- The 10020117 receiver must be connected upstream by a circuit breaker with a maximum rating of 16A curve C adapted to the place of installation, in order to guarantee the complete safety of the circuit.

- This product is built for indoor use. It is maintenance free.

- NEVER mount the receiver in a metal case or in close proximity to large metal objects. Install the receiver away from all liquids.

- Thanks to its reduced size, the pilot wire module is installed behind the cable gland of the pilot wire radiator



5.3 Description of the connection



- N NEUTRAL INPUT
- L LINE INPUT
- FP FIL PILOTE
- N HEATER NEUTRAL
- L HEATER PHASE

5.4 Initial use

- Connect power to the electrical installation after it has been installed.
- Program the transmitter on the receiver (see § 6).

6. Setting the different modes of the receiver

When the module is first powered up, it is set to "Comfort" mode by default. The LED of the module is lit in green.

To switch from one mode to the other, briefly press the press button on the receiver.

Incrémentation of the 4 module's modes :

The LED flashes to confirm the activation of the mode as described below:



Note : Used with a home automation gateway, 6 modes are available: Comfort, Comfort -1°C, Comfort -2°C, Eco, No Frost and Stop. To change the mode, follow the instructions of your home automation gateway.

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 §8.2 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 **TRIO₂SYs 10020117** flush mounted pilot wire receiver 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 10020117**:

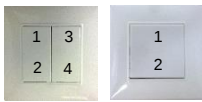
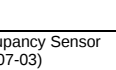
Designation	O ₂ LINE reference	EEP Profile ⁽²⁾
Switch	10020001, 10020019, 10020022	F6-02-01
Key card	10020067	F6-04-01
Windows contact	10020032, 10020042, 10020075	D5-00-01
Occupancy Sensor	10020051, 10020078	A5-07-01, A5-07-03

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).

Désignation (EEP)	Apprentissage	Fonction obtenue
Switch (F6-02-01) 	Short press on the key of your choice: • 1 or 2 on a single button • 1, 2, 3 or 4 on a double button The switches (single or double) work per channel. Keys 1 and 2 form channel A, keys 3 and 4 form channel B.	Press on the button 1 => Eco mode Press on the button 2 => Comfort mode Press on the button 3 => Stop mode Press on the button 4 => No Frost mode
Key Card (F6-04-01) 	Card inserted during the learning phase	Card inserted : Comfort mode Card removed : Stop mode
Window Contact (D5-00-01) 	Press the LEARN button on the sensor (see manual) Note : It is possible to combine several window sensors with a pilot wire heating module	Close magnet : Comfort mode Magnet opening : Stop mode
Presence Sensor (A5-07-01) 	Press the LEARN button on the presence sensor Note : It is possible to combine several presence sensors with a pilot wire heating module	Presence : Comfort mode End of presence timer: eco mode (See detector manual for more information on operation)
Occupancy Sensor (A5-07-03) 	Press the LEARN button on the occupancy sensor Note : It is possible to combine several occupancy sensors with a pilot wire heating module	Movement : Comfort mode No movement : Stop mode

8.3 Profile of supported issuers (EEP⁽²⁾)

F6-02-01	F6-04-01	F6-02-02	A5-38-08
D5-00-01	A5-07-01	A5-07-02	A5-07-03
A5-08-01	A5-08-02	A5-08-03	A5-10-19
A5-10-18	F6-02-XX	A5-14-03	A5-14-04
A5-10-1A	A5-10-1B	A5-10-1C	A5-10-1D
A5-10-01	A5-10-05	A5-10-08	A5-10-0C
A5-10-10	A5-10-13	A5-10-16	A5-10-17
A5-10-0A	A5-10-0B	A5-14-01	A5-14-02

8.4 Use with several sensors

It is possible to use the **10020117** flush-mounted pilot wire receiver simultaneously with window sensors and motion detectors. In this case the operation will be as follows :

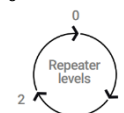
Door / Window Opening sensor	Motion sensor	Mode of the pilot wire Heating module
Open	Motion	No Frost
Open	No Motion	No Frost
Closed	Motion	Comfort
Closed	No Motion	No Frost

8.5 2-level repeater function

The repeater function of the pilot wire heating 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



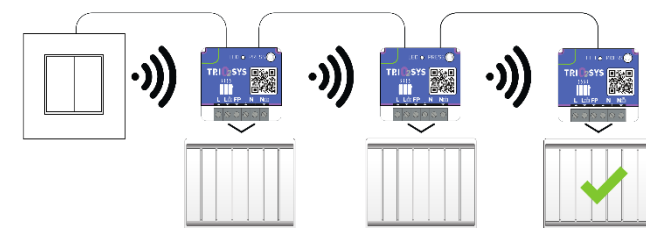
To go from level 0 to level 1, press twice briefly on the press button of the receiver => the LED flashes twice in green, confirming the activation of level 1 of the repeater mode.

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 **10020117** 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