

Notice d'installation et d'utilisation

Récepteur encastré 1 canal

Réf. 10020114



1. Généralités

1.1 Utilisation



Le récepteur encastré 1 canal **TRIO₂SYs 10020114** permet de recevoir les signaux radio provenant d'émetteurs interrupteur EnOcean (voir profil EEP compatible §6.2). Il est conçu pour piloter une porte de garage, un portail, un radiateur, une prise, une chaudière, une VMC, des ampoules et drivers LED, ... Une fois installé, le module encastré **10020114** vous permettra de contrôler à distance votre équipement grâce aux émetteurs interrupteurs sans fil et sans pile EnOcean (interrupteur, lecteur de carte, détecteur d'ouverture, de mouvement, ...) afin de contrôler les accès de votre maison, de commander les éclairages, de transformer

une prise électrique en prise connectée, piloter sa chaudière ou sa VMC, gérer son chauffage électrique.

Le récepteur encastré 1 canal dispose d'une sortie contact sec (voir schéma §4.2).

Le module mesure (voir les schémas compatibles §4.2) la puissance instantanée (W) et l'énergie cumulée (Wh) et communique les informations de consommation via une centrale domotique compatible (voir profil EEP §6.2).

Le récepteur encastré 1 canal **10020114** est paramétrable via la fonction Remote Commissioning (ReCom) spécifié par EnOcean (voir paragraphe §5.4).

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 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
Puissance d'émission	+ 10 dBm
Alimentation électrique	230V ~ +/- 10% - 50 Hz
Capacité des bornes	2,5 mm ² maximum
Capacité de commutation	230 VAC - 14A
Puissance maximum	3220W – Zéro crossing intégré
Température de fonctionnement	0°C à 40°C
Capacité de la mémoire	18 émetteurs maximum
EnOcean Equipment Profile (EEP)	D2-01-17
Dimensions (L x l x h) en mm	44 x 40 x 16,9
Poids	34 g
Portée	Jusqu'à 30 m en intérieur
Degré de protection	IP 30
Altitude d'installation	2 000 m max.
Puissance consommée	< 1 W
Calibre maximum disjoncteur associé	16A courbe C

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. Installé 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, derrière une prise de courant, dans un faux plafond, etc...).
- Le récepteur **10020114** doit obligatoirement être 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.

Schéma de principe de raccordement avec une ampoule LED ou un driver LED :

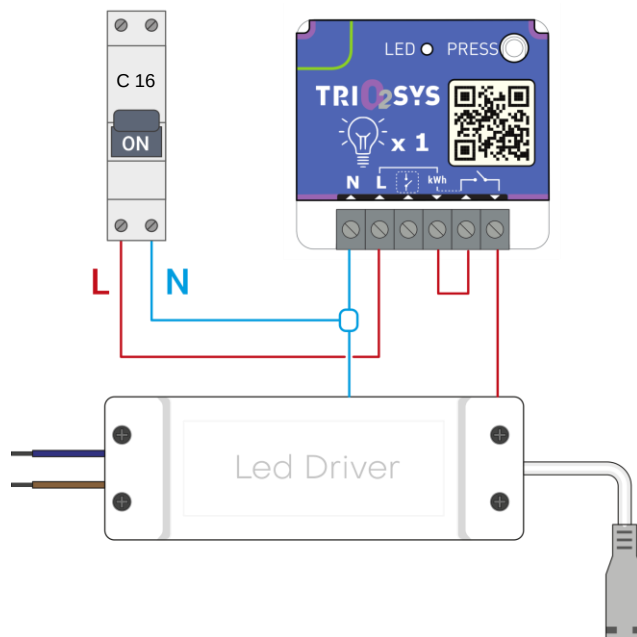


Schéma de principe de raccordement avec une prise de courant :

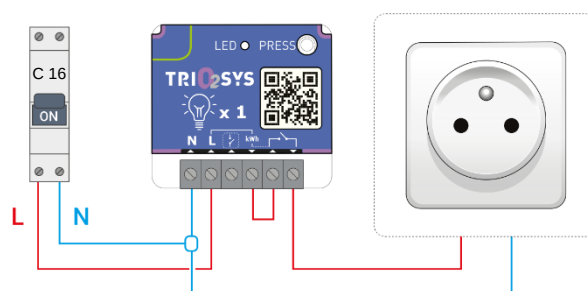
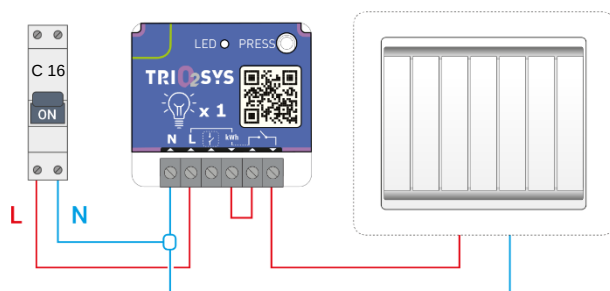


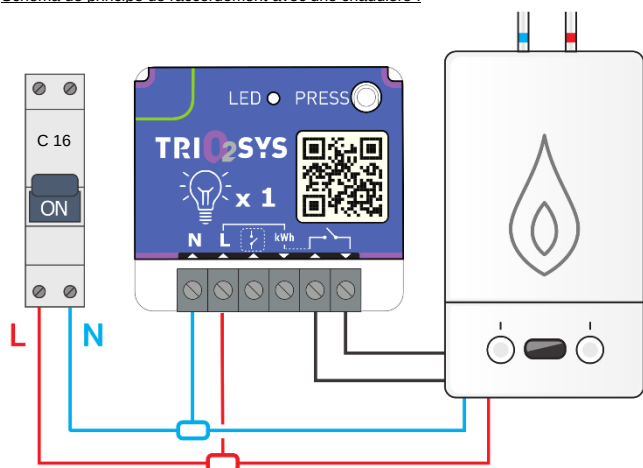
Schéma de principe de raccordement avec un radiateur électrique :



Avec les 3 schémas ci-dessus, une mesure de consommation est effectuée (via le raccordement du shunt) par le récepteur encastré 1 canal. Il mesure la puissance instantanée de l'équipement raccordé (en W) ainsi que l'énergie (en Wh). Il y a possibilité de choisir entre ces 2 unités via la centrale domotique à laquelle est appairé le récepteur.

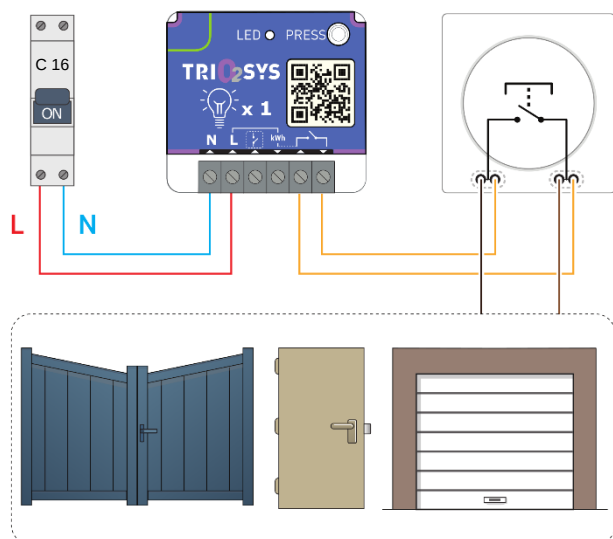
Les données de consommation sont transmises et consultables via une centrale domotique compatible (voir profil EEP §6.2). Référez-vous à la notice de la centrale pour plus d'informations et le paramétrage.

Schéma de principe de raccordement avec une chaudière :



Dans cette application, la mesure de consommation n'est pas possible car les 2 fils de pilotage du thermostat d'ambiance (voir notice de la chaudière) doivent être raccordé sur le contact sec du récepteur encastré 1 canal.

Schéma de principe de raccordement avec portail, porte de garage et gâche électrique :



Câbler le bouton poussoir en parallèle selon le schéma ci-dessus.

Le mode commande d'accès doit être obligatoirement activé avant l'appairage avec votre équipement sous peine de l'endommager gravement.

Dans cette application, la mesure de consommation n'est pas possible car le bouton filaire est raccordé sur le contact sec du récepteur encastré 1 canal.

4.3 Activation du mode commande d'accès

Le module doit être sous tension.

Effectuez 5 appuis rapides consécutifs sur le bouton press du récepteur. La LED scintille en vert, ce qui confirme l'activation du mode commande d'accès.

Vous pouvez commencer la procédure d'appairage de votre émetteur avec le récepteur.

4.4 Mise en service

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

5. Programmation

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

5.1 Mode programmation ou effacement des émetteurs



Pour appairer un émetteur au récepteur encastré 1 canal, effectuez 3 appuis consécutifs rapides sur le bouton press du module. La LED scintille rouge pour confirmer l'entrée en mode apprentissage.

Vous disposez de 30 secondes pour appairer votre émetteur, voir §6.3 pour l'appairage suivant le type d'émetteur choisi.

La LED du module scintille 2 fois en vert, confirmant le bon appairage entre les 2 appareils.

Aucun émetteur n'est programmé dans l'état de livraison du récepteur.

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.

5.2 Comportement de la LED pendant l'appairage

STATUTS	COMPORTEMENT LED
Mode « Apprentissage / Désapprentissage »	Clignote 1 fois en Vert, puis scintille en Rouge
Emetteur appris	Clignote 2 fois en Vert
Emetteur supprimé	Clignote 2 fois en Rouge
Fin de Mode « Apprentissage / Désapprentissage »	Clignote 2 fois en Rouge
Erreur durant le process	Clignote 2 fois en Rouge
Mémoire pleine (24 émetteurs)	Clignote 2 fois en Orange
Fin du process (TimeOut)	Clignote 2 fois en Orange

5.3 Réinitialisation des paramètres d'usine

Appuyez sur le bouton PRESS du récepteur encastré pendant plus de 5 secondes, jusqu'à que la LED scintille en orange.

Appuyez à nouveau sur le bouton press, de manière brève cette fois-ci, pour valider la réinitialisation du module. La LED clignote alternativement en rouge et vert, puis redevient verte pour confirmer le bon déroulement de l'opération. Recommencez si besoin.

Le récepteur encastré 1 canal a retrouvé sa configuration d'origine.

5.4 Remote Commissioning (ReCom)

Le récepteur encastrable 1 canal **TRIO₂SYs 10020114** 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/

6. Commande et fonctions

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

6.1 Emetteurs compatibles

Les émetteurs suivants peuvent être associés avec le récepteur **TRIO₂SYs 10020114** :

Désignation	Réf O ₂ LINE	Profil EEP ¹
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, 10020075	D5-00-01
Capteur de contact sec	10020047, 10020057	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 supporté au §6.2), 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/

6.2 Profil d'émetteurs supportés (EEP¹)

F6-02-01	F6-02-XX (PTM202)	F6-04-01	F6-10-00
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	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	A5-14-03	A5-14-04	

6.3 Procédure d'appairage (en mode récepteur)

La procédure d'apprentissage (Cf § 5.1) est à exécuter avant d'actionner le(s) émetteur(s).

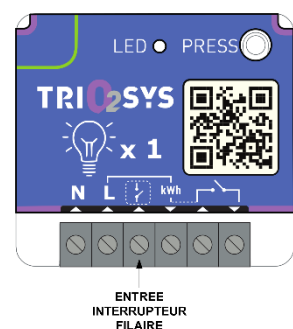
Désignation (EEP)	Apprentissage	Fonction obtenue
Interrupteur (F6-02-01) 	Presser l'un des boutons de l'interrupteur. 1 ou 2 sur un <u>interrupteur simple</u> 1, 2, 3 ou 4 sur un <u>interrupteur double</u> Le bouton pressé lors de la procédure d'appairage définit le bouton qui activera la sortie. Les 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.	Passage en mode ON de la sortie. Passage en mode OFF si appui sur la touche opposée.
Lecteur de carte (F6-04-01) 	Carte insérée lors de la phase d'apprentissage Carte retirée lors de la phase d'apprentissage	Carte insérée : ON Carte retirée : OFF Carte retirée : ON Carte insérée : OFF
Poignée de fenêtre (F6-10-00) 	Ouverture lors de la phase d'apprentissage Fermeture lors de la phase d'apprentissage	Ouvert : ON Fermée : OFF Fermée : ON Ouvert : OFF
Capteur de fenêtre (D5-00-01) 	Appui sur la touche LEARN avec le capteur proche du récepteur Appui sur la touche LEARN avec le capteur éloigné du récepteur	Aimant proche : ON Aimant éloigné : OFF Aimant proche : OFF Aimant proche : ON
Capteur de contact sec (A5-10-0A², ...)  Choisir, via le bouton press du module encastré, l'état voulu du récepteur (activé ou désactivé) lorsque le contact sec sera fermé.	Récepteur en mode ON avant le passage en mode apprentissage Appui sur la touche LEARN, Récepteur en mode OFF avant le passage en mode apprentissage Appui sur la touche LEARN,	Contact fermé : ON Contact ouvert : OFF Contact ouvert : ON Contact fermé : OFF
Détecteur de présence (A5-07-01², ...)  Choisir, via le bouton press du module encastré, l'état voulu du récepteur (activé ou désactivé) lorsque le capteur détectera une présence.	Appui sur la touche LEARN, Récepteur en mode ON avant le passage en mode apprentissage Appui sur la touche LEARN, Récepteur en mode OFF avant le passage en mode apprentissage	Présence : ON Absence : OFF Présence : OFF Absence : ON

⁻² Voir la liste complète des EEP compatibles dans le paragraphe §6.2

6.4 Procédure de désappairage

Pour effacer un émetteur appairé au récepteur, effectuer la même opération d'appairage avec ce même émetteur (voir §6.3), l'émetteur sera alors effacé de la mémoire et ne pourra plus piloter les sorties du module.

6.5 Procédure d'appairage (en mode émetteur)



Lorsqu'un interrupteur filaire est connecté à l'entrée dédié, ce même interrupteur filaire devient alors lui-même un émetteur EnOcean (Envoyant des trames RPS).

Cela signifie qu'une fois installé, l'interrupteur filaire peut contrôler le module encastré sur lequel il est branché, mais aussi n'importe quel récepteur EnOcean compatible.

Afin d'appairer le module encastré avec un récepteur :

- Mettre le récepteur en mode « Apprentissage »
- Faire un appui simple sur le bouton de l'interrupteur que vous désirez appairer avec le récepteur.

L'état (ON ou OFF) de la sortie du module encastré à la fin de la procédure d'apprentissage définira l'état « ON » du récepteur appairé.

Exemple :

Si vous souhaitez que votre récepteur soit synchronisé avec votre module encastré, appairez l'interrupteur filaire en activant (ON) sur la sortie correspondante.

Si vous souhaitez que votre récepteur soit désynchronisé avec votre module encastré, appairez l'interrupteur filaire en désactivant (OFF) sur la sortie correspondante.

6.6 Fonction répéteur 2 niveaux

La fonction répéteur du récepteur encastré 1 canal 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



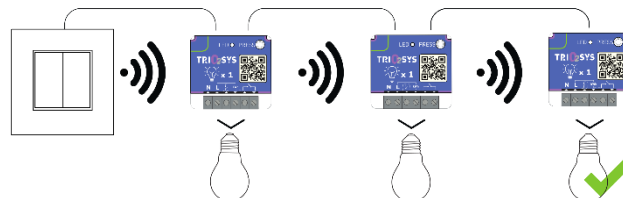
Pour passer du niveau 0 au niveau 1, effectuez 2 appuis bref sur le bouton press du récepteur => le LED scintille 2 fois en vert, confirmant l'activation du niveau 1 du mode répéteur.

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 :



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

8. 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.

9. 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 **10020114** 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

