

Notice d'installation et d'utilisation
Récepteur bidirectionnel 2 canaux 5A modulaire

Réf. 10020086



1. Généralités

1.1 Utilisation

Le récepteur bidirectionnel 2 canaux modulaire O₂LINE 10020086 sert à recevoir les signaux radio provenant d'émetteurs interrupteur, de capteur ou au travers de passerelle (voir tableau de compatibilité §6.1). Associer en tant que capteur (voir §5.2) à des produits de GTB, on peut obtenir un accusé réception à chaque changement d'état ou accéder à des fonctions avancées comme la fonction de test radio (voir §6.3). Il permet la commutation de charges résistive, de lampes à incandescence, halogène, contacteur de puissance ou petit moteur et ce sur deux canaux indépendants.

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 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.

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.
- Refermer 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
EnOcean Equipment Profile	D2-01-11
Alimentation électrique	230V ~ / 50 Hz
Capacité des bornes	1x1,5 ² à 2,5 ² max rigide
Sortie (sans potentiel)	max 5A/1100VA résistif (cos φ=1) 2 contacts à micro distance (μ) d'ouverture des contacts avec point commun I _{min} =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	
Maçonnerie	20m, à travers 3 parois maximum
Béton armé	10m, à travers 1 paroi/plafond au maximum
Placoplatre / 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 O₂LINE.

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

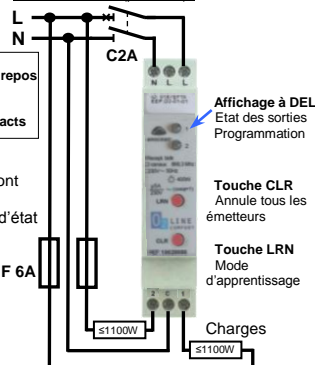
- Ce produit est construit pour une utilisation en intérieur. Il est sans entretien.
- Ce produit est prévu pour un montage exclusivement sur rail DIN horizontal, dans un tableau électrique (monté sur une paroi verticale) avec installation obligatoire d'un plastron qui devra être relié à la terre de 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.
- 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 pour l'ensemble du récepteur (les deux voies), les contacts de sortie doivent être alimentés avec la même phase d'alimentation, que le produit, mais protégée séparément par 2 fusibles **6A type gG** adapté au lieu d'installation (maximum 1100W par sortie).

Schéma de raccordement pour application éclairage ≤ 400W :



Schéma de raccordement pour charge résistive ≤ 1100W (par sortie) :



4.3 Mise en service

- Mettre l'installation électrique sous tension après la pose.
- Programmer (voir §5) l'émetteur sur le récepteur, ou en tant que capteur (voir §5.2) sur des produits de GTB ou de diagnostic (voir §6.3).

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 1.

a) Pour sélectionner la voie 2, appuyez brièvement (environ 0,5s) sur la touche LRN. Ce changement est confirmé par l'extinction de la DEL 1 et le clignotement régulier de la DEL 2.

b) 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 mémorisera sa mémorisation en maintenant allumé la DEL correspondante à la sortie sélectionnée, pendant 4 secondes. Dès que le clignotement redémarre, un autre émetteur peut être associé ou effacé.

c) 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 correspondante à la sortie sélectionnée, pendant 4 secondes. Dès que le clignotement redémarre, un autre émetteur peut être associé ou effacé.

d) L'association ou la suppression d'émetteur peut également être effectuée au travers du protocole UTE¹ (Universal TEach-in) d'EnOcean.

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.

Remarque :

- 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 ou canal par canal (sortir du mode de programmation entre chaque canal).
- 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 ou sélectionner une autre voie, 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 attribués 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!
- Pour les émetteurs d'EEP de type 4BS, une trame d'acquiescement de programmation (4BS Teach-in variation 3¹) est systématiquement envoyée.
- En l'absence d'activation d'une touche, le mode d'apprentissage se termine au bout de 30s

5.2 Mode capteur

Le récepteur O₂LINE 10020086 une fois associé à un produit de GTB, transmet un accusé réception à chaque changement d'état sur sa sortie. De plus, des fonctions avancées comme l'interrogation et le changement d'état à distance deviennent disponibles conformément au profil EEP §D2-01-01¹ :

- Activer sur le produit GTB, le mode de programmation (se référer à sa notice d'utilisation).
- Appuyer brièvement (environ 0,5s) sur la touche LRN (du produit 10020086) pour l'émission des trames d'association de type UTE¹. Ces émissions, une toutes les 3 secondes, sont indiquées par le clignotement régulier de la DEL 1 et ce jusqu'à la sortie de ce mode par un appui bref (environ 0,5s) sur la touche LRN; la sortie est confirmée par l'arrêt du clignotement régulier de la DEL.
- L'association avec ce produit de GTB est validée, dès la réception d'une réponse positive de type UTE¹. Cela est confirmé, sur le récepteur, par le maintien allumé de la DEL 1 pendant 4 secondes.

5.3 Effacement de tous les émetteurs programmés

Appuyez environ 2s sur la touche CLR. L'effacement est confirmé par le clignotement régulier de la DEL 1. 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 correspondante à la sortie sélectionnée.

¹ pour plus de détail voir le document *EnOcean Equipment Profiles EEP2.6* consultable sur : www.enocean-alliance.org/en/enocean_standard

6. Commande et fonctions

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

Mode interrupteur : Chaque émetteur affecté peut être utilisé pour modifier l'état de commutation, de la sortie associée 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 la sortie associée du récepteur à **ON**. Si tous les contacts de fenêtre possibles sont fermés l'état de la sortie associée 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.






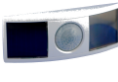


6.1 Emetteurs compatibles

Les émetteurs suivants peuvent être associés avec le récepteur O₂LINE 10020086 :

désignation	Référence 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	D5-00-01
Capteur de contact sec	10020047, 10020057	D5-00-01
Détecteur de présence	10020051	A5-07-01
Passerelle	10020040	A5-38-08

6.2 Fonctions associées aux émetteurs (mode interrupteur)

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

désignation	Apprentissage	Fonction obtenue*
 <p>Interrupteur</p>	<p>Bouton 1 (2, 3 ou 4) : enfoncé <u>et</u> relâché <u>avant</u> l'acquiescement visuel</p> <p>Bouton 1 (2, 3 ou 4) : enfoncé <u>et</u> relâché <u>après</u> l'acquiescement visuel</p> <p>Profil EnOcean : F6-02-30 (Hors EEP¹)</p>	<p>Touche 1 (ou 3) : ON</p> <p>Touche 2 (ou 4) : OFF</p>
 <p>Lecteur de carte</p>	<p>Carte insérée <u>avant</u> l'entrée en mode apprentissage, <u>retirée</u> (en mode apprentissage) <u>puis</u> réinsérée</p>	<p>Carte insérée : ON</p> <p>Carte retirée : OFF</p>
 <p>Poignée de fenêtre</p>	<p>Fermé à ouvert <u>ou</u> ouvert à fermé</p>	<p>Basculé à ouvert : pas de changement</p> <p>Ouvert à basculé : pas de changement</p> <p>Fermé à ouvert : OFF</p> <p>Ouvert fermé : ON</p>
 <p>Capteur de fenêtre</p>	<p>Appui sur la touche LEARN</p>	<p>Aimant éloigné : ON</p> <p>Aimant collé : OFF</p>
 <p>Capteur de contact sec</p>	<p>Appui sur la touche LEARN</p>	<p>Contact fermé : OFF</p> <p>Contact ouvert : ON</p>
 <p>Détecteur de présence</p>	<p>Appui sur la touche LEARN</p>	<p>Détection (PIR = On) : ON</p> <p>Détection (PIR = Off) : OFF</p>
 <p>Passerelle</p>	<p>Protocole UTE (voir §5.1) EEP A5-38-08¹, commande 01 commutation uniquement</p>	<p>SW=0 : OFF</p> <p>SW=1 : ON</p> <p>immédiat ou retardé avec ou sans (0s) temporisation de 1 seconde à 1h45</p>
 <p>Produit de GTB</p>	<p>Protocole UTE (voir §5.2) EEP D2-01-01¹, commande 01 commutation et commande 03 demande d'état (accusé)</p>	<p>OV=0x00 : OFF</p> <p>OV=0x64 : ON</p>

Note : * l'état ON correspond à l'allumage de la DEL (en façade du produit) et à la fermeture des contacts de sortie NO.

6.3 Fonction test radio (esclave)

Cette fonction de test radio RLT (Radio Link Test, EEP §A5-3F-00¹) maître esclave permet, au travers d'un produit de diagnostic (maître), d'effectuer un test de portée avec ce récepteur (esclave):

a) Sur le produit de diagnostic, activer le mode RLT maître (se référer à sa notice d'utilisation)

b) Sur ce récepteur, activer le mode RLT esclave par un appui court (environ 0,5s) sur les touches **L RN** et **CLR** simultanément. Ce mode est confirmé par le clignotement (orange) régulier des **DEL**.

c) Pour sortir de cette fonction, appuyez brièvement (environ 0,5s) sur la touche **L RN**. Ce mode est confirmé par l'arrêt du clignotement régulier des **DEL**. En l'absence d'activité de test, cette fonction s'arrête automatiquement au bout de 30 secondes.

6.4 Inversion du contact de sortie

Cette fonction permet l'inversion du fonctionnement du contact de la sortie spécifiée. En mode inversé, lorsque la **DEL** (en façade du produit) sera allumée alors la sortie correspondante ouvrira son contact (charge désactivée) et inversement.

Pour entrer dans le mode d'inversion :

- Mettre le récepteur hors tension
 - Appuyer sur le bouton **CLR**
 - Mettre sous tension le récepteur, tout en maintenant appuyer le bouton **CLR**
 - Dès que la **DEL 1** s'allume en orange, relâcher immédiatement le bouton **CLR**
- L'état de l'inversion de la sortie est alors visualisé par le clignotement de la **DEL** correspondante, long pour le mode non inversé et court pour le mode inversé :
- Pour changer le mode d'inversion de la sortie sélectionnée, appuyez brièvement (environ 0,5s) sur la touche **L RN**. Le nouveau mode est confirmé par le changement du clignotement de la **DEL**.
 - Pour sélectionner la voie 2, appuyez brièvement (environ 0,5s) sur la touche **CLR**. Ce changement est confirmé par l'extinction de la **DEL 1** et le clignotement correspondant au mode d'inversion de la sortie 2 sur la **DEL 2**.
 - Pour sortir de ce mode, appuyez brièvement (environ 0,5s) sur la touche **CLR**. La sortie est confirmée par l'arrêt du clignotement de la **DEL 2**.

Remarques :

- Les sorties 1 et 2 ne sont pas inversées (charge désactivée) à la livraison du récepteur.
- Les contacts des sorties étant électriquement ouvert (charge désactivée), même si une inversion est programmée (charge activée) la sortie retrouve cet état électrique à la mise hors tension : charge désactivée.

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. Déclaration de conformité

Ce produit peut être commercialisé et exploité dans les pays de l'Union européenne. Par la présente, **TRIO₂SYs** déclare que le récepteur **10020086** est conforme aux exigences essentielles et aux autres prescriptions applicables de la directive 1999/5/CE dite R&TTE. Pour plus de détail sur les normes appliquées consulter le site www.trio2sys.fr.

D.Girard

¹ pour plus de détail voir le document *EnOcean Equipment Profiles EEP2.6* consultable sur : www.enocean-alliance.org/en/enocean_standard