

Notice d'installation et d'utilisation
Émetteur mural kit compatible avec la gamme
Legrand CELIANE® 2.4 GHz BLE**
Réf. 21040003, 21040004



1. Généralités

1.1 Utilisation

Les émetteurs muraux O₂LINE 21040003 et 21040004, font parties intégrantes du système radio de TRIO₂SYS. La transmission radio, émise à 2,4GHz, est basée sur l'utilisation d'un PTM215B d'EnOcean compatible avec la technologie « BLUETOOTH™ Low Energy ». Ils conviennent particulièrement aux installations électriques sans encastrement, comme par exemple : rénovations, modification d'installation domestique ou de bureaux à parois mobiles.

Remarque :

- Il ne nécessite aucune pile ni aucun entretien !
- 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'usage 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

Tenir compte des points suivants :

- Les lois, normes et directives en vigueur.
- Les règles de l'art au moment de l'installation.
- La notice d'utilisation de l'appareil.
- 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	2.4 GHz / BLUETOOTH™ Low Energy
Fréquences min/max	2402 MHz / 2480 MHz
Canaux radio	Canaux 37..78 (37, 38, 39 par défaut)
Puissance d'émission	1.1mW max
Température de service	De -25°C à +65°C
Température de stockage	De -25°C à +65°C
Cycles de commutation	100 000
Humidité relative de l'air	De 0% à 95%
Configuration du dispositif	NFC (ISO 14443)

Portée dans les bâtiments

Liaison à vue	10m dans des corridors et 30m dans des halls
Béton armé	5m, à travers 1 paroi/plafond au maximum
Placoplatre / Bois	10m, à travers 2 parois maximum

Remarque : Pour de plus amples informations sur les caractéristiques techniques des émetteurs muraux 21040003 et 21040004, merci de vous référer à la documentation technique du PTM215B: <https://www.enocan.com/en/enocan-modules-24ghz-ble/details/ptm-215b/>

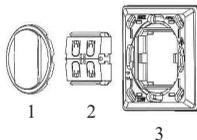
* CELIANE® est une marque déposée de LEGRAND.

** BLUETOOTH™ Low Energy.

*** BLUETOOTH® est une marque déposée de Bluetooth SIG, Inc.

4. Montage et mise en service

Schémas non contractuels



4.1 Consignes de montage

- Ne pas utiliser en extérieur (locaux fermés uniquement).
- Créer une surface plane avant la pose sur des surfaces rugueuses.
- Des irrégularités peuvent entraîner des dysfonctionnements de l'interrupteur.
- Lors de la pose, respecter la position de montage prescrite (O = en haut, I = en bas) indiquée au dos de l'émetteur (2).
- Ne JAMAIS monter l'émetteur mural 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 est déconseillé.
- Ne pas interchanger le(s) doigt(s) (1) de l'émetteur (2) avec d'autres.

4.2 Montage

- Monter le(s) doigt(s) (1) sur l'émetteur (2), puis l'ensemble sur le support (3)
- Utiliser le support (3) comme gabarit de perçage et marquer les trous à percer
- Percer les trous pour les chevilles de 5mm.
- Fixer l'ensemble au moyen de vis et chevilles.

Note : L'émetteur mural est construit pour une utilisation en intérieur. Ne le montez pas dans des endroits qui peuvent être aspergés d'eau ! Pour le nettoyage, essayez-le avec un chiffon humide.

5. Compatibilité et Paramétrage

5.1 Compatibilité

La compatibilité avec les émetteurs muraux 21040003 et 21040004 est assurée par le fabricant du/des récepteur(s) qui auront fait l'objet d'une validation, conformément aux caractéristiques techniques communiquées par la société EnOcean™. Il convient de se référer à la documentation des produits concernés qui doit décrire le PTM215B comme émetteur compatible, car ce dernier ne présente pas une interopérabilité avec l'ensemble de l'écosystème BLUETOOTH™.

5.2 Paramétrage

Les émetteurs muraux 21040003 et 21040004 sont livrés avec un paramétrage par défaut décrit dans le paragraphe « 3.2 Default radio transmission sequence » de la notice d'utilisation du PTM215B¹. Ce paramétrage est accessible conformément au chapitre « 6. NFC interface » de la notice d'utilisation du PTM215B¹ au moyen d'une interface adaptée, comme décrite dans ce document.

¹ https://www.enocan.com/en/enocan_modules_24ghz_ble/ptm-215b/user-manualpdf/

6. Recherche de pannes / dépannage

6.1 Installation nouvelle ou existante

- Vérifier que dans la notice d'utilisation du récepteur le PTM215B est bien décrit comme émetteur compatible. A défaut prenez contact directement avec le fabricant du récepteur.
- Si l'émetteur fonctionne à une distance plus courte par rapport à l'émetteur, 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'armoiries métalliques, meubles ou cloisons).
- Utiliser l'émetteur ou le récepteur dans un endroit plus propice.

6.3 Limitation de la portée des signaux radio

- Émetteur 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 des installations audio et vidéo, des ordinateurs, des ballasts électroniques pour tubes fluorescents. Respecter une distance d'au moins 0,5 m.

6.4 Contacts

E-mail : contact@trio2sys.fr

7. Déclaration de conformité

Ces produits peuvent être commercialisés et exploités dans les pays de l'Union Européenne. Par la présente, TRIO₂SYS déclare que les émetteurs 21040003 et 21040004 sont conformes 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 user instructions
Kit wall-mounted transmitter compatible with
Legrand CELIANE® 2.4 GHz BLE**
Réf. 21040003, 21040004



1. General

1.1 Use

The **O₂LINE** wall-mounted transmitters **21040003** and **21040004** are an integral part of the **TRIO₂SYS** radio system. The Radio transmission takes place at the 2.4GHz frequency, and is based on the use of the PTM215B from EnOcean compatible with « BLUETOOTH® Low Energy » technology. They are particularly suited to electrical installations which are not built-in, such as, for example: renovations, modifications to domestic installations or offices with moveable partitions.

Note:

- No battery or maintenance required!
- Read the operating manual carefully before initial use.

1.2 Guarantee terms

This operating manual is an integral part of the device and our guarantee terms. It must always be delivered to the user. We reserve the right to modify the technical design of these devices without warning. **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 period of guarantee is 24 months (from the date of invoicing). French law applies to the regulation of guarantee rights.

2. Safety

Observe the following points:

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

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

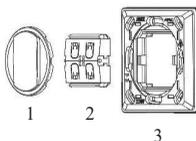
3. Technical characteristics

General characteristics	
Transmission frequency	2.4 GHz / BLUETOOTH® Low Energy
Frequencies min/max	2402 MHz / 2480 MHz
Radio Channel	Canaux 37..78 (37, 38, 39 default setting)
Transmission power	1.1mW max
Operating temperature	From -25°C to +65°C
Storage temperature	From -25°C to +65°C
Switching cycles	100 000
Relative air humidity	From 0% to 95%
Device Configuration	NFC (ISO 14443)
Range in buildings	
Line-of-sight	10 m range in corridors, up to 30 m in halls
Reinforced concrete	5m, through 1 wall/ceiling at most
Plasterboard / wood	10m, through 2 walls at most

Note: For more information on the technical characteristics of the wall transmitters **21040003** and **21040004**, please refer to the technical documentation of the PTM215B:
<https://www.enocean.com/en/enocean-modules-24ghz-ble/details/ptm-215b/>

4. Installation and initial use

Non-contractual schemes



4.1 installation instructions

- Do not use outside (closed environments only)
- Create a level surface before mounting on rough surfaces. Unevenness may result in switch malfunctions.
- During fitting, ensure the mounting position (O = top, I = bottom) indicated on the back of the transmitter (2).
- NEVER install the wall transmitter in a metal casing or in the immediate vicinity of large metallic objects. Installation on the ground or close to the ground is not recommended.
- Do not interchange the finger(s) (1) of the transmitter (2) with others.

4.2 Installation

- Clip the finger(s) (1) on to the transmitter (2), then the preceding assembly on to the support (3)
- Use the support (3) as a template to mark holes for drilling.
- Drill holes for 5mm wall plugs.
- Secure the assembly using screws and wall plugs.

Note: The wall-mounted transmitter is designed for indoor usage. Do not fit it in areas which could come into contact with water! To clean it, wipe it with a damp cloth.

5. Compatibility and Settings

5.1 Compatibility

The compatibility with the wall transmitters **21040003** and **21040004** is ensured by the manufacturer of the receiver(s) which will have been validated according to the technical specifications provided by EnOcean®. Reference should be made to the relevant product documentation which should describe the PTM215B as a compatible transmitter as it does not have interoperability with the entire BLUETOOTH® ecosystem.

5.2 Settings

The wall transmitters **21040003** and **21040004** are delivered with a default setting described in the section "3.2 Default radio transmission sequence" in the PTM215B user manual. This setting can be accessed in accordance with chapter "6. NFC interface" of the PTM215B operating manual using a suitable interface as described in this document.

¹ https://www.enocean.com/en/enocean_modules_24ghz_ble/ptm-215b/user-manualpdf/

6. Troubleshooting

6.1 New or existing installation

- Check that in the operating instructions of the receiver the PTM215B is well described as a compatible transmitter. Otherwise, contact the manufacturer of the receiver directly.
- If the receiver functions at a shorter distance relative to the transmitter, 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).
- Locate the sensor or receiver in a more suitable location.

6.2 Limitation of the range of the radio signals

- Transmitter used close to metallic objects or close to materials containing metallic elements
- Observe a distance of at least 10 cm.
- Moisture in the equipment.
- Devices emitting high frequency signals such as audio and video systems, computer, electronic ballasts or fluorescent tubes. Observe a distance of at least 0.5m.

6.3 Contacts

E-mail: contact@trio2sys.fr

7. Declaration of conformity

These products can be marketed and distributed in the countries of the European Union. Hereby **TRIO₂SYS** declares that radio equipment **21040003** and **21040004** are 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

* CELIANE® is a registered trademark of **LEGRAND**.

** BLUETOOTH® Low Energy.

*** BLUETOOTH® is a registered trademark of **Bluetooth SIG, Inc.**