

Notice d'installation et d'utilisation
Capteur de contact



Réf. 10020032.xx, 10020075

1. Généralités

1.1 Utilisation

Les capteurs O₂LINE 10020032.xx et 10020075 sont conçus pour détecter l'ouverture (et la fermeture) d'ouvrant comme porte, fenêtre etc... Il se compose de 2 parties, un capteur (grand boîtier) et un aimant (petit boîtier). Le capteur 10020032.xx est alimenté par une cellule solaire et est donc sans entretien. Le capteur 10020075, capteur de contact avec option assistance, est alimenté, en complément de la cellule solaire, par une pile bouton de secours qui prend le relais lorsque le réservoir d'énergie solaire est vide. Dès que l'aimant se déplace par rapport au capteur un message radio est envoyé immédiatement. De plus un message est renvoyé environ toutes les 15 minutes.

Avant toute utilisation, le capteur doit être associé à un récepteur. Chaque capteur 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

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.

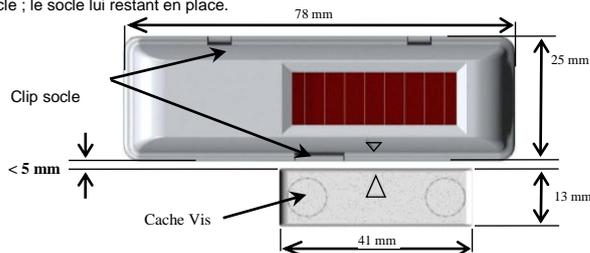
3. Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	
Fréquence d'émission	868,3 MHz
Puissance d'émission	10 mW max.
EnOcean Equipment Profile	D5-00-01
Température ambiante	de -10°C à +60°C
Température de stockage	De -20°C à +60°C
Illumination	>100 lux en moyenne par jour
Degré de protection	IP40 sur son socle
Altitude d'installation	2000m max.
Caractéristiques de l'assistance Courant de charge anormal	Lithium CR1220, 3V, 35 mAh, UL1642 >15µA
Durée de vie de l'assistance	3 ans
Portée dans les bâtiments	
Maçonnerie	20m, à travers 3 parois maximum
Béton armé	10m, à travers 1 paroi/plafond au maximum
Placoplâtre / 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

Le capteur est livré sur un socle qui permet bien qu'installé d'effectuer un apprentissage à proximité du récepteur adapté, en séparant (avec un petit tournevis sur les clips) le capteur du socle ; le socle lui restant en place.



4.1 Consignes de montage :
Ne jamais monter le capteur dans un boîtier métallique ou à proximité d'objet de grande taille en métal. Un montage à proximité du sol ou sur le sol est déconseillé.

- Pour une bonne détection les flèches indicatrices doivent impérativement se trouver en vis-à-vis.
- Fixer l'aimant par collage ou vissage : vis de 3mm, diamètre de tête max 6mm.
- Une fois en place y incorporer les 2 caches vis.
- Fixer le socle du capteur par collage ou vissage, à une distance de 5mm maximum de l'aimant.
- Placer le capteur sur son socle jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

4.2 Mise en service :

Les appareils sont livrés opérationnel mais ils auront probablement besoin d'être rechargés, suite au stockage des capteurs radio dans l'obscurité.

- Pour une première utilisation, charger le réservoir d'énergie du capteur à au moins 200 lux pendant plus de 5mn.
- Assurez-vous que la durée moyenne d'éclairement est d'au moins 100 lux/j.
- La réserve de marche du capteur (en pleine charge) dans des conditions d'obscurité absolue est de 7 jours.

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

5. Commandes et fonctions

Les détecteurs 10020032.xx et 10020075 transmettent la détection d'ouverture suivant la trame décrite dans le document EnOcean Equipment Profiles EEP2.1 §D5-00-01 (consultable sur www.enocean.com).

5.1 Détection d'ouverture :

A chaque fois que l'aimant quittera ou retrouvera la position d'installation, un message radio sera émis.

5.2 Programmation et touche LRN :

Mettez le récepteur en mode d'apprentissage et par une pression sur la touche LRN placée derrière le capteur, une trame d'association sera émise.

Dans le cas où le capteur est sur son socle, il faut préalablement le déclipser de celui-ci afin de pouvoir y accéder tout en permettant de le placer à proximité du récepteur adapté, pendant la phase d'identification ou d'association (celui-ci ayant pendant cette phase une sensibilité réduite).

5.3 Option assistance

L'assistance intégrée au capteur 10020075 permet à ce dernier de fonctionner même dans les zones où la luminosité est trop faible pour le recharger par le panneau solaire. Quand le réservoir d'énergie du capteur est insuffisant pour le faire fonctionner, alors l'assistance prend le relais jusqu'à ce que le capteur solaire soit de nouveau suffisamment éclairé. La durée de vie de la pile est indiquée pour un fonctionnement type d'une ouverture par heure.



Insérer la pile avec le pôle positif au dessus !
ATTENTION ! IL Y A RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE EST REMPLACÉE PAR UNE BATTERIE DE TYPE INCORRECT. METTRE AU REBUT LES BATTERIES USAGÉES CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS.



6. Recherche de pannes / dépannage

6.1 Installation nouvelle ou existante

- 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.
- Attention, il y a risque d'explosion si la batterie est remplacée par une batterie de type incorrect. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions.

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

6.3 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 capteurs 10020032.xx et 10020075 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 operating manual
Contact sensor



Ref. 10020032.xx, 10020075

1. General

1.1 Use

O₂LINE 10020032.xx and 10020075 sensors are designed to detect the opening (and closing) of an opening such as a door, window, etc.. They comprise 2 parts, a sensor (large casing) and a magnet (small casing). As the 10020032.xx sensor is supplied by a solar cell, it is maintenance-free. The 10020075 sensor is the contact sensor with battery option, which is supplied in addition to the solar cell with a battery. This battery takes over when the solar power reserve is empty. As soon as the magnet moves relative to the sensor, a radio signal is immediately sent. Moreover the signal is retransmitted every 15 minutes.

Before any use, the sensor must be associated with a receiver (maximum 2 sensors). Each sensor can control an unlimited number of receivers.

Note: 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.

1.3 Recycling of the device

To recycle the device, conform to the legislation and standards in force in the country of use.

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.

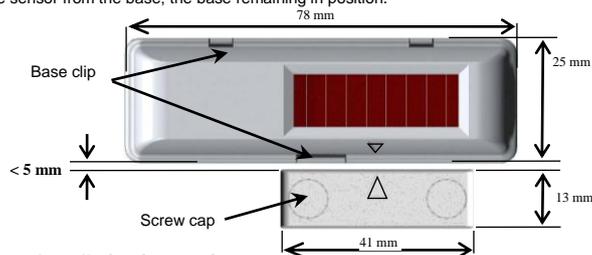
3. Technical characteristics

General characteristics	
Transmission frequency	868.3 MHz
Transmission power	10 mW max.
EnOcean Equipment Profile	D5-00-01
Ambient temperature	from -10°C to +60°C
Storage temperature	From -20°C to +60°C
Illumination	>100 lux on average per day
Degree of protection	IP 40 on its base
Installation altitude	2000m max.
Battery type	Lithium CR1220, 3V, 35 mAh, UL1642
Abnormal current loads	>15µA
Battery lifetime	3 years
Range in buildings	
Masonry	20m, through 3 walls at most
Reinforced concrete	10m, through 1 wall/ceiling at most
Plasterboard / wood	30m, through 5 walls at most

Note: The signal strength between the transmitter and the receiver decreases as the distance increases. Where there is a line of sight connection, the range is approximately 30 m in corridors and 100 m in large workshops or halls. The range can be increased with an O₂LINE repeater.

4. Installation and initial use

The sensor is supplied on a base which as well as installation allows a learn process to be performed close to the matched receiver by separating (using a small screwdriver to depress the clips) the sensor from the base; the base remaining in position.



4.1 Installation instructions:

Never mount the sensor in a metallic casing or close to a largely metallic object. Installation on the ground or close to the ground is not recommended

- For effective detection, the pointers **must be accurately** aligned.
- Secure the magnet by gluing or screwing: **3mm** screw, max head diameter **6mm**.
- Once positioned, attach the 2 screw caps.
- Secure the sensor by gluing or screwing at a maximum distance of **5 mm** from the magnet.
- Place the sensor on its base until it engages.

4.2 Initial use:

The devices are supplied in an operational state but will probably require recharging, following storage of the radio sensors in the dark.

- Prior to first use, charge the sensor's power reserve using light with an illuminance of at least 200 lux for 5 minutes or more.
- Ensure that averaged across the day, the mean illuminance is 100 lux/d.
- The sensor's operating power reserve (when fully charged) in conditions of total darkness is 7 days.

Note: The device is designed for internal use. Do not install it in locations that could be sprayed by water! To clean, use a damp cloth!

5. Controls and functions

10020032.xx and 10020075 detectors transmit the detection of opening using the frame described in the document EnOcean Equipment Profiles EEP2.1 §D5-00-01 (consultable under www.enocean.com).

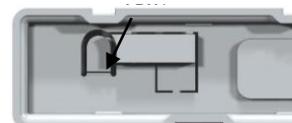
5.1 Detection of opening:

Each time the magnet leaves or returns to its installation position, a radio signal will be transmitted.

5.2 Programming and LRN button:

Switch the receiver to learn mode and by pressing the LRN button placed behind the sensor, initiate the sending of an association frame.

When the sensor is located on its base, it must be first unclipped from the base to access the LRN button and to place the sensor closed to the matched receiver during the identification or association phase (the receiver having reduced sensitivity during this phase).



5.3 Battery option

With the integrated battery, 10020075 sensor can work even if the illuminance is too low to charge the power reserve with solar cell. When the power reserve is too empty to power the sensor, the battery takes over until the solar cell is enough illuminated. Battery lifetime is indicated for typical work of an



opening per hour.
Insert the battery with the positive pole on the top!

WARNING! THERE IS RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT BATTERY TYPE. DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS.

6. Troubleshooting

6.1 New or existing installation

- If the receiver functions at a shorter distance relative to the sensor, it is subject to interference or used outside the transmission range.
- Search in 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.

6.2 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.
- Devices 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.

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 10020032.xx and 10020075 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