

able.

PX L 180-24 WL

I

**FOTOCÉLULE DA PARETE
SINCRONIZZATE E ORIENTABILI
(180°) CON TRASMETTITORE
ALIMENTATO A BATTERIA**

P

**FOTOCÉLULAS DE PAREDE
SINCRONIZADAS E ORIENTÁVEIS
(180°) COM TRANSMISSOR
ALIMENTADO POR BATERIA**

GB

**SYNCHRONIZED, ORIENTABLE
(180°), WALL MOUNTED
PHOTOCELLS WITH BATTERY
POWERED TRANSMITTER**

D

**SYNCHRONISIERTE UND
SCHWENKBARE (180°)
WANDSENSOREN MIT
BATTERIEBETRIEBENEM SENDER**

F

**PHOTOCÉLULES DE PAROI
SYNCHRONISÉES ET ORIENTABLES
(180°) AVEC ÉMETTEUR ALIMENTÉ
PAR BATTERIE**

NL

**GESYNCHRONISEERDE EN (180°)
RICHTBARE WANDFOTOCELLEN
MET ZENDER DIE GEVOED WORDT
DOOR BATTERIJ**

E

**FOTOCÉLULAS DE PARED
SINCRONIZADAS Y ORIENTABLES
(180°) CON TRANSMISOR
ALIMENTADO POR BATERÍA**

PL

**ZSYNCHRONIZOWANE,
REGULOWANE (180°) FOTOKOMÓRKI
NAŚCIENNE Z NADAJNIKIEM -
ZASILANIE BATERYJNIE**

Fig. 1

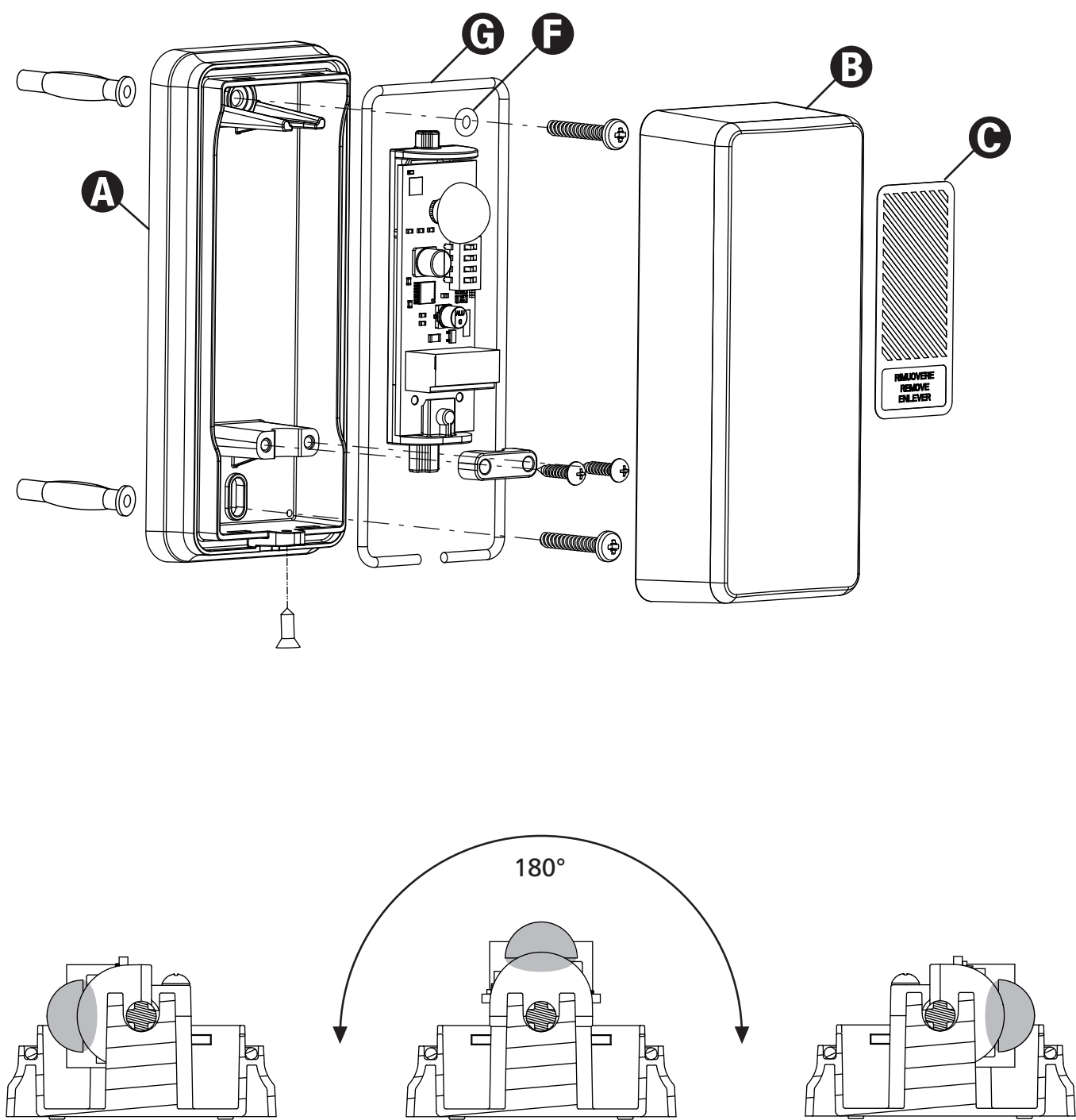


Fig. 2

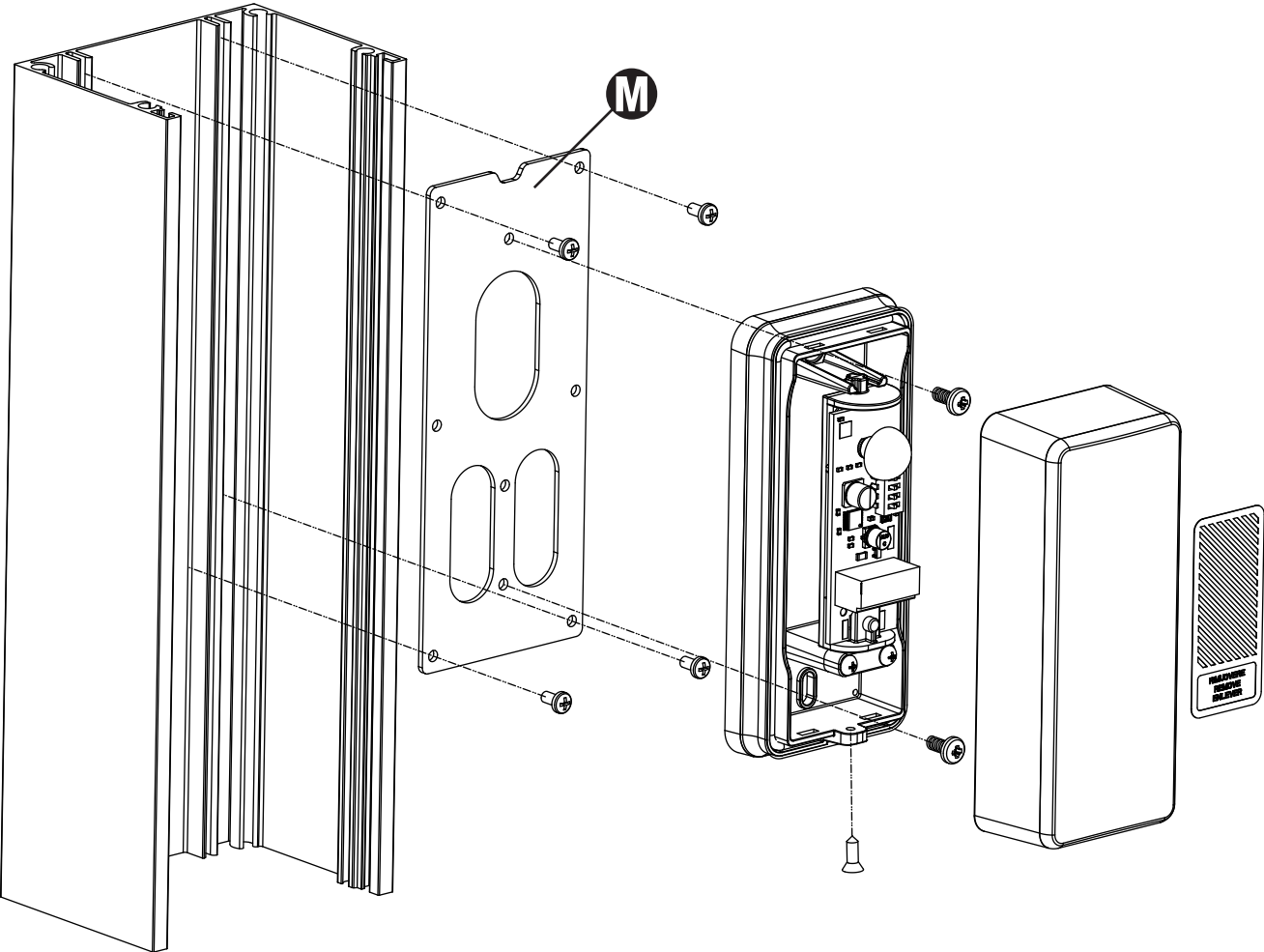


Fig. 3

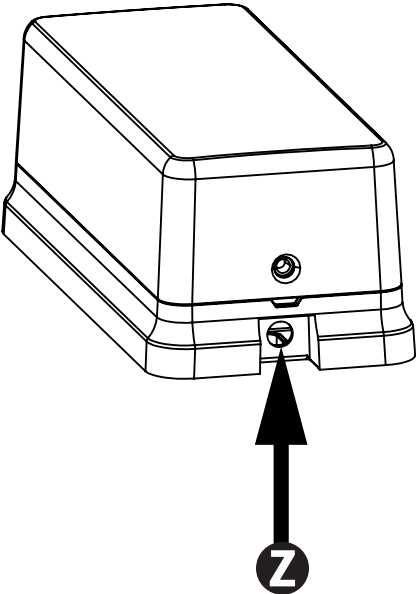
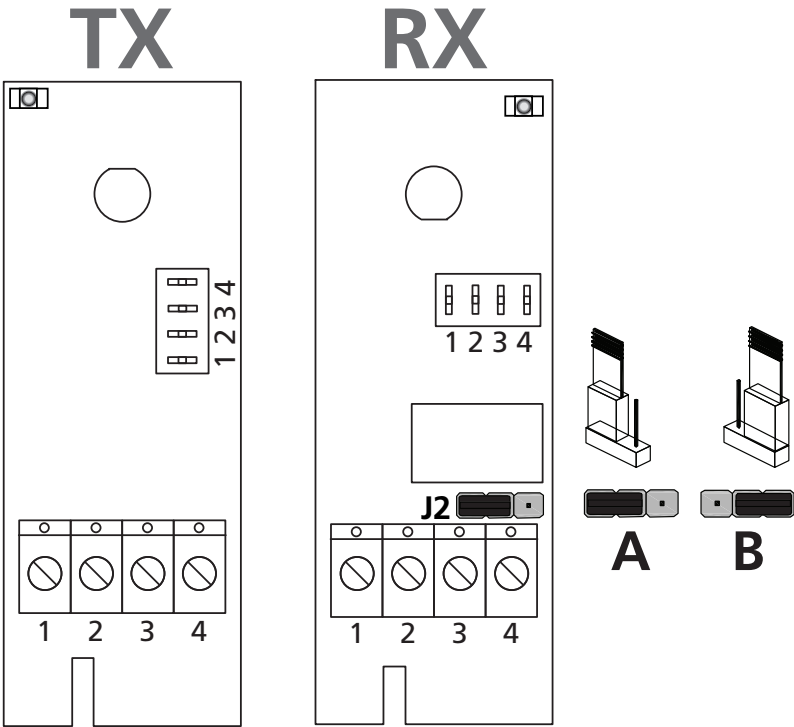


Fig. 4



DESCRIPTION DU DISPOSITIF

La photocellule PX L 180-24 WL est constitué d'un émetteur alimenté et d'un récepteur alimenté par la centrale de commande.

ATTENTION: Il est déconseillé l'utilisation des photocellule avec moteurs à courant continu et moteurs avec inverseur

Caractéristiques :

- 2 batteries incluses avec le dispositif
- Orientables jusqu'à 180° sur l'axe horizontal et 30° sur l'axe vertical
- Possibilité de connecter un bord de sécurité, résistive ou traditionnelle, sur l'émetteur : quand le bord se déclenche, l'émetteur interrompt la transmission
- Possibilité d'entrer deux codes de transmission différents pour mettre côte à côte deux couples de photocellules sans qu'ils n'interfèrent entre eux
- Ralentissement automatique de la détection du signal en cas de neige pour éviter les interventions non désirées causées par la chute des flocons
- Réglage du débit sur deux niveaux
- Led pour simplifier la mise au point du système
- Led pour indiquer quand la batterie est déchargée

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Portée optique	max. 20 m min. 1 m
Dimensions	115x41x38 mm
Alimentation RX (VIN - GND)	12÷24 Vac / 15÷36 Vdc
Alimentation TX	2 batteries 1,5V AAA
Signal	infrarouge modulé 2 KHz $\lambda = 940 \text{ nm}$
Portée des contacts relais	1A max 30 VDC
Absorption	TX = 30 / 100 μA (DIP 4) RX = 20 mA (Vin = 24Vdc)
Temperature de fonctionnement	Ce paramètre dépend des caractéristiques techniques des batteries. La plage de température des cartes électroniques est -20° + 60° C
Protection	IP54

INSTALLATION AU MUR (Fig.1)

Pour une correcte installation veuillez suivre attentivement les instructions suivantes:

- Définir les points prévus pour l'installation, en tenant compte qu'il est nécessaire de fixer les photocellules sur une surface linéaire et plate.

ATTENTION: positionner les photocellules de manière d'éviter que le récepteur RX se trouve face du soleil.

ATTENTION : la distance minimum entre l'émetteur et le récepteur doit être supérieure à 1 mètre.

- Définir le parcours des canaux pour le passage des câbles d'alimentation.
- Ouvrir le boîtier de la photocellule et utiliser la base **A** pour le traçage des trous de fixation.
- Fixer la base en utilisant le joint **F**.
- Réaliser les branchements électriques en faisant passer les câbles dans le trou **Z** prévu à cet effet.
- Introduire les batteries dans le logement de l'émetteur

INSTALLATION SUR COLONNE (FIG.2)

1. Installer les colonnes en suivant les indications contenues dans le relatif manuel d'instructions annexé.
2. À l'aide de l'adaptateur **M**, fixer les photocellules dans la colonne à l'aide des vis appropriées.

ATTENTION: les normes en vigueur imposent la reconnaissance d'obstacles avec des hauteurs minimum différentes selon le type d'installation: 30 cm (hauteur conseillée pour l'installation de la photocellule 20 cm) ou 70 cm (hauteur conseillée 50 cm). Référez-vous aux normes dédiées à votre type d'installation spécifique.

3. Introduire les câbles pour les branchements dans l'orifice spécial figurant dans la base de la colonne.
4. Brancher les photocellules et effectuer la mise au point.
5. Insérer le plastique frontal de la colonne en le faisant coulisser par le haut et insérer ensuite le bouchon supérieur.

ATTENTION: si la portée ne suffit pas vérifier que le transmetteur et le récepteur soient alignés. Éventuellement enlever le couvercle B de la photocellule insérée dans la colonne fermée avec le bouchon supérieur. Si la photocellule est insérée à l'intérieur d'une colonne sur laquelle est monté un accessoire à la place du bouchon supérieur NE PAS enlever le couvercle.

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

ÉMETTEUR (TX)

- 1 - 2 RÉSERVE POUR UTILISATIONS FUTURES
- 3 - 4 entrée pour le branchement de la sortie du bord de sécurité

RÉCEPTEUR (RX)

- 1 alimentation (+)
- 2 alimentation (-)
- 3 - 4 sortie relais
 - sortie relais avec contact NF - J2 position A
 - sortie relais avec contact NO - J2 position B

SIGNALISATIONS PAR LED

ÉMETTEUR

Le led rouge commence à clignoter quand la batterie commence à être déchargée. Il est normalement éteint.

RÉCEPTEUR

Le led rouge sert à effectuer la mise au point du système en indiquant la qualité du signal reçu par l'émetteur.

COMMUTATEURS DIP ET CAVALIERS (Fig. 4)

Le commutateur dip et les cavaliers figurant sur les circuits électroniques des photocellules servent à configurer le fonctionnement du système.

ÉMETTEUR (TX)	
DIP-SWITCH 1 - ON	Entrée bord de sécurité habilitée (3-4)
DIP-SWITCH 1 - OFF	Entrée bord de sécurité désactivée
DIP-SWITCH 2 - ON	Bord résistif de 8K2
DIP-SWITCH 2 - OFF	Bord traditionnel avec contact N.C.
DIP-SWITCH 3	Code de transmission : en configurant le DIP sur ON ou sur OFF, l'émetteur TX transmet deux codes différents. TX et RX du même couple doivent avoir la même configuration. Deux couples dans la même installation doivent avoir des configurations différentes pour ne pas interférer entre eux.
DIP-SWITCH 4 - ON	- Portée de 10 à 20 m - Consommation = 100µA - Autonomie = 1,5 ans
DIP-SWITCH 4 - OFF	- Portée de 5 à 10 m - Consommation = 30µA - Autonomie = 4 ans

NOTE : pour limiter les consommations et prolonger la durée de la batterie, il est conseillé de régler correctement le dip-switch 4

RÉCEPTEUR (RX)	
DIP-SWITCH 1 - 2 - 4	Maintenir sur OFF
DIP-SWITCH 3	Code de transmission : en configurant le DIP sur ON ou sur OFF, l'émetteur TX transmet deux codes différents. TX et RX du même couple doivent avoir la même configuration. Deux couples dans la même installation doivent avoir des configurations différentes pour ne pas interférer entre eux.
JUMPER J2	Position A - sortie relais avec contact normalement fermé Position B - sortie relais avec contact normalement ouvert

MISE AU POINT

Après avoir terminé la mise en place, vérifier que le système fonctionne correctement:

1. Contrôler qu'aucun objet fixe ne soit interposé entre le transmetteur et le récepteur.
2. Alimenter le système:
 - la DEL du récepteur est éteinte: la photocellule n'est pas centrée, exécuter le centrage
 - la DEL du récepteur est allumée: la photocellule est centrée, passer donc au point 3.
 - Le led du récepteur clignote lentement: le signal est trop faible, améliorer l'alignement ou augmenter la portée à 20 m (INTERRUPTEUR DIP 4 en position ON sur le TX)
 - Le led du récepteur clignote rapidement: le signal est trop fort, diminuer la portée à 10 m (INTERRUPTEUR DIP 4 en position OFF sur le TX)
3. Insérer le couvercle **B** sur les photocellules et vérifier le fonctionnement correct sans enlever le filtre adhésif d'atténuation **C** (le filtre simule des conditions météo adverses: pluie, brouillard etc.)
4. Enlever donc le filtre d'atténuation.
5. Interrompre plusieurs fois le faisceau infrarouge: la DEL du récepteur doit s'éteindre et le relais doit commuter.

SUBSTITUTION DE LA BATTERIE

Quand le led rouge de l'émetteur commence à clignoter, il faut remplacer les batteries.

ATTENTION: Les batteries et le dispositif contiennent éléments chimiques qui peuvent polluer. Il faut l'écouler en employant tous les moyens convenables selon les Normes écologiques en vigueur. En cas de fuite de substances électrolytiques des piles, les remplacer immédiatement, en évitant n'importe quel contact avec dites substances.



ÉLIMINATION DU PRODUIT

Comme pour les opérations d'installation, même à la fin de la vie de ce produit, les opérations de démantèlement doivent être effectuées par un personnel qualifié.

Ce produit est composé de différents types de matériaux: certains peuvent être recyclés, d'autres doivent être éliminés.

S'informer sur les systèmes de recyclage ou de mise au rebut prévus par les règlements en vigueur sur le territoire, pour cette catégorie de produit.

Attention ! – Certaines parties du produit peuvent contenir des substances polluantes ou dangereuses qui, si dispersées dans l'environnement, pourraient provoquer des effets nocifs sur l'environnement et sur la santé humaine. Comme indiqué par le symbole ci-contre, il est interdit de jeter ce produit dans les déchets domestiques. Effectuer une "collecte séparée" pour la mise au rebut, selon les méthodes prévues par les règlements en vigueur sur le territoire, ou amener le produit au vendeur au moment de l'achat d'un nouveau produit équivalent.

Attention ! – les règlements en vigueur au niveau local peuvent prévoir de lourdes sanctions en cas de mise au rebut abusif de ce produit.

DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ

Le fabricant V2 S.p.A., ayant son siège social à:
Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italie

Déclare sous sa propre responsabilité que les produits:

PX L 180-24 WL

sont conformes aux directives suivantes:

2014/30/UE, ROHS-3 2017/2102

Racconigi, le 01/03/2024

Le représentant légal V2 S.p.A.

Roberto Rossi