

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

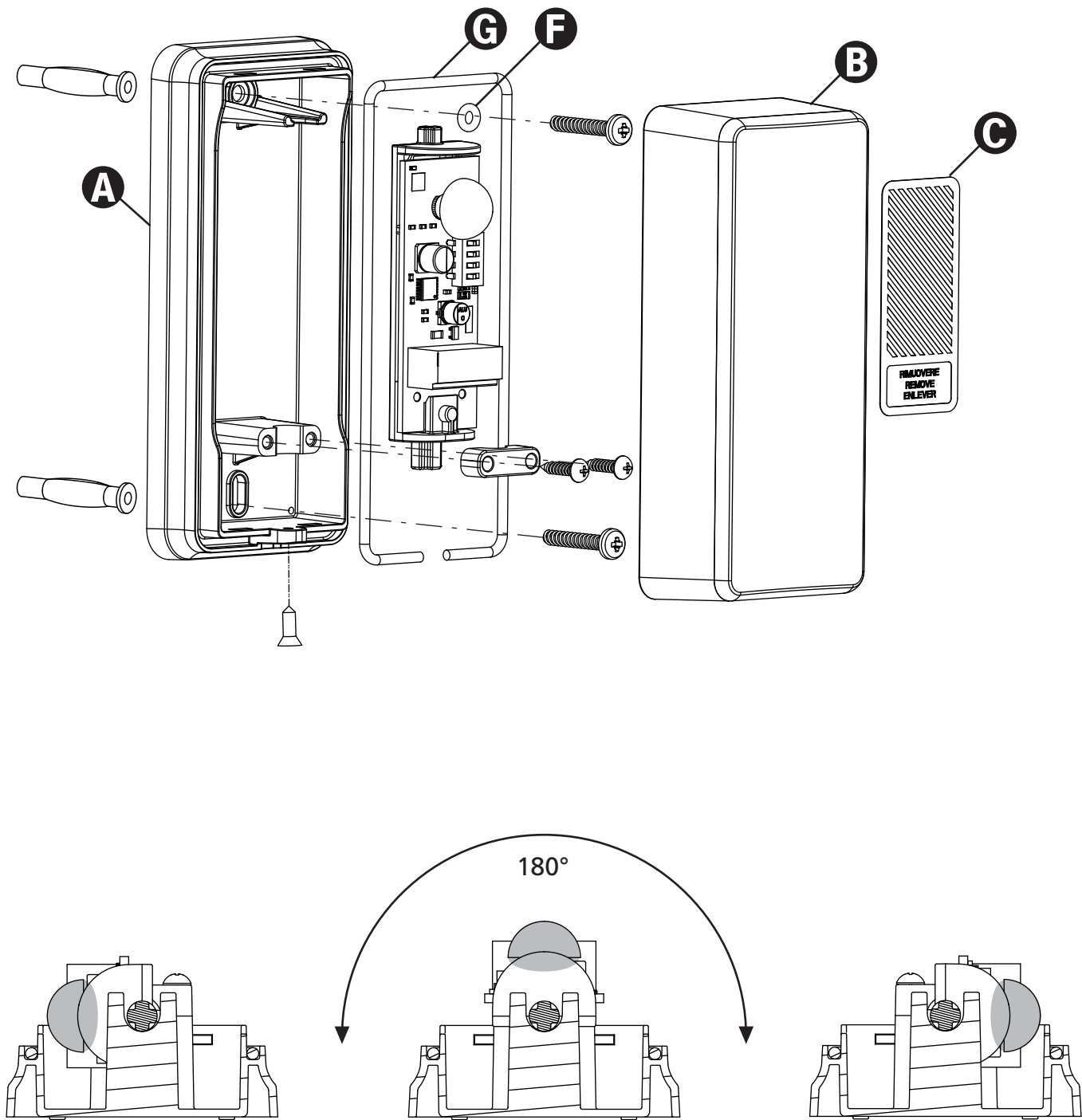


Fig. 2

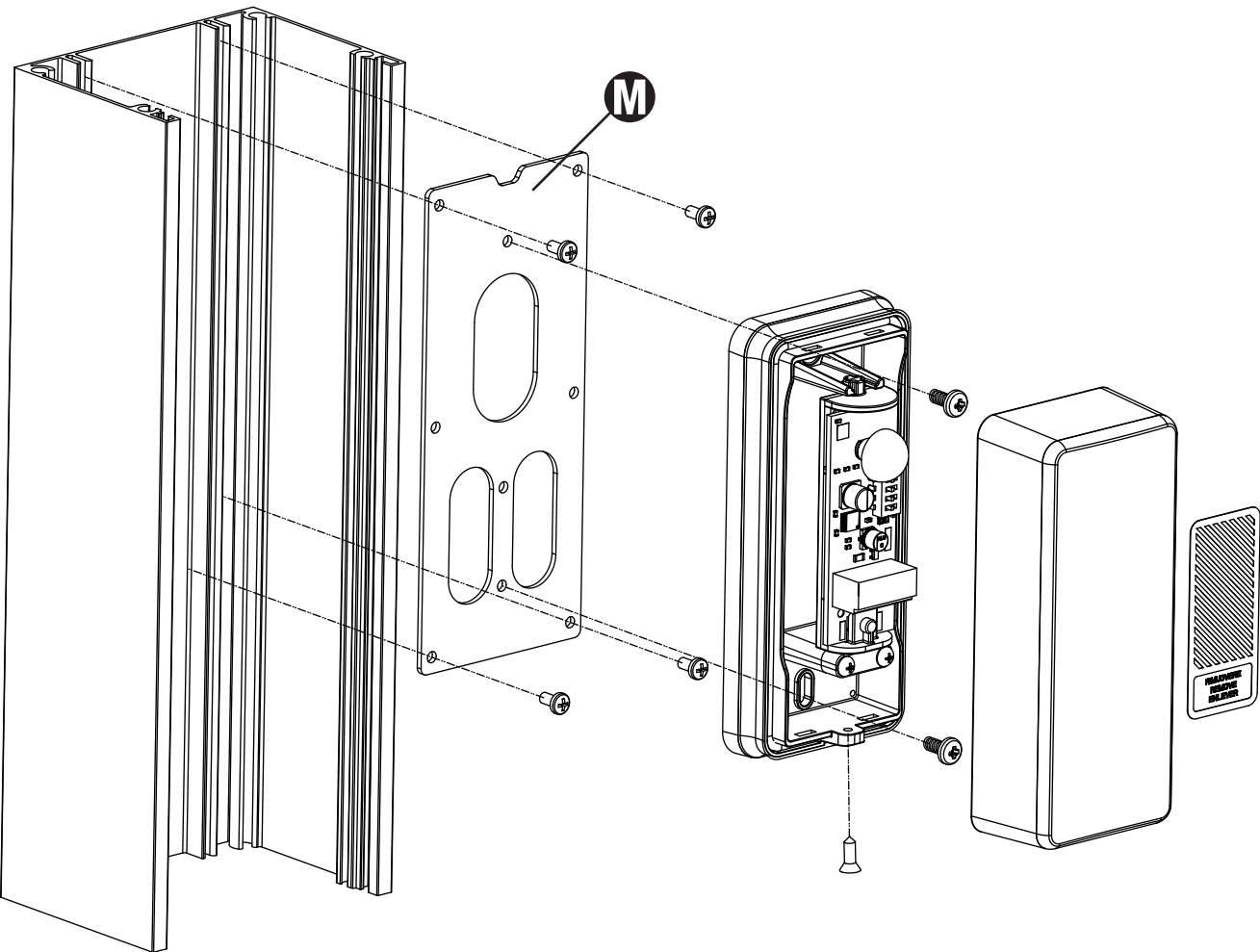


Fig. 3

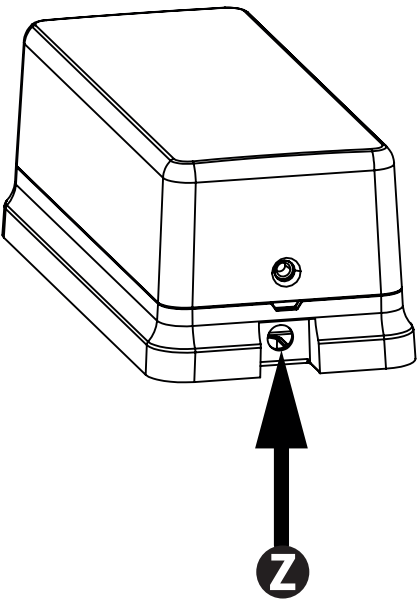
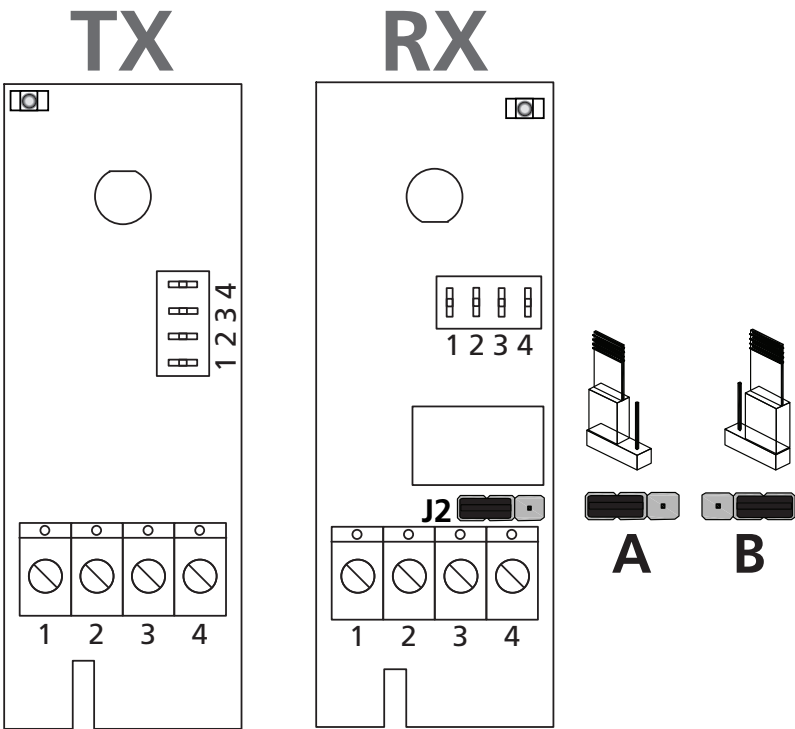


Fig. 4



DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

La fotocellula PX L 180-24 WL è costituita da un trasmettitore alimentato a batteria e da un ricevitore alimentato dalla centrale di comando.

⚠ ATTENZIONE: non è consigliabile l'utilizzo delle fotocellule con motori a corrente continua (DC) e motori inverter.

Caratteristiche:

- 2 batterie incluse con il dispositivo
- Orientabili fino a 180° sull'asse orizzontale e 30° sull'asse verticale
- Possibilità di collegare una costa di sicurezza, resistiva o tradizionale, sul trasmettitore: quando la costa interviene il trasmettitore interrompe la trasmissione
- Possibilità di impostare due codici di trasmissione differenti per affiancare due coppie di fotocellule senza che interferiscano tra di loro
- Rallentamento automatico del rilevamento del segnale in caso di neve per evitare interventi indesiderati causati dalla caduta dei fiocchi
- Regolazione della portata su due livelli
- Led per semplificare la messa a punto del sistema
- Led per indicare quando la batteria è scarica

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata ottica	max. 20 m min. 1 m
Dimensioni	115x41x38 mm
Alimentazione RX (Vin - GND)	12÷24 Vac / 15÷36 Vdc
Alimentazione TX	2 batterie 1,5V AAA
Segnale	infrarosso modulato 2 KHz $\lambda = 940 \text{ nm}$
Portata relè	1A max 30 VDC
Assorbimento	TX = 30 / 100 μA (DIP 4) RX = 20 mA (Vin = 24Vdc)
Temperatura di funzionamento	Questo parametro dipende dalle caratteristiche tecniche delle batterie. Il range di temperatura delle schede elettroniche è -20° + 60° C
Grado di protezione	IP54

INSTALLAZIONE A MURO (Fig.1)

Per una corretta installazione seguire attentamente le seguenti istruzioni:

- Definire i punti previsti per l'installazione, tenendo conto che è necessario fissare le fotocellule su una superficie lineare e piana.

⚠ ATTENZIONE: posizionare le fotocellule in modo da evitare che il ricevitore RX si trovi di fronte al sole.

⚠ ATTENZIONE: la distanza minima tra il trasmettitore e il ricevitore deve essere superiore a 1 metro.

- Definire il percorso dei canali per il passaggio dei cavi di alimentazione.
- Aprire il contenitore della fotocellula e utilizzare la base **A** per la tracciatura dei fori di fissaggio.
- Fissare la base **A** utilizzando la guarnizione **F**.
- Effettuare i collegamenti elettrici facendo passare i cavi tramite l'apposito foro **Z**
- Inserire le batterie nell'apposito vano del trasmettitore.

INSTALLAZIONE SU COLONNA (FIG.2)

1. Installare le colonne seguendo le indicazioni riportate nel relativo manuale di istruzioni allegato.
2. Utilizzando l'adattatore **M** fissare le fotocellule nella colonna utilizzando le apposite viti.

⚠ ATTENZIONE: le norme vigenti impongono il riconoscimento di ostacoli con altezze minime differenti a seconda del tipo di installazione: 30 cm (altezza consigliata per l'installazione della fotocellula 20 cm) o 70 cm (altezza consigliata 50 cm). Far riferimento alle norme dedicate al proprio tipo di installazione.

3. Inserire i cavi per i collegamenti nell'apposito foro presente nella base della colonna.
4. Collegare le fotocellule ed effettuare la messa a punto.
5. Inserire la plastica frontale della colonna facendola scorrere dall'alto e infine inserire il tappo superiore.

⚠ ATTENZIONE: se la portata non è sufficiente verificare che trasmettitore e ricevitore siano allineati. Eventualmente rimuovere la cover B dalla fotocellula inserita nella colonna chiusa con il tappo superiore. Se la fotocellula è inserita all'interno di una colonna su cui viene montato un accessorio al posto del tappo superiore NON rimuovere la cover.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

TRASMETTITORE (TX)

1 - 2 RISERVATO PER USI FUTURI

3 - 4 ingresso per il collegamento dell'uscita della costa di sicurezza

RICEVITORE (RX)

1 alimentazione (+)

2 alimentazione (-)

3 - 4 uscita relè

- contatto NC con J2 in posizione A

- contatto NA con J2 in posizione B

SEGNALAZIONI TRAMITE LED

TRASMETTITORE

Il led rosso comincia a lampeggiare quando la batteria comincia ad essere scarica. Normalmente è spento.

RICEVITORE

Il led rosso serve per effettuare la messa a punto del sistema, indicando la qualità del segnale ricevuto dal trasmettitore.

DIP-SWITCHES E JUMPER (Fig. 4)

Il dip-switch e i jumper presenti sui circuiti elettronici delle fotocellule servono per impostare il funzionamento del sistema.

TRASMETTITORE	
DIP-SWITCH 1 - ON	Ingresso costa di sicurezza abilitato (3-4)
DIP-SWITCH 1 - OFF	Ingresso costa di sicurezza disabilitato
DIP-SWITCH 2 - ON	Costa resistiva da 8K2
DIP-SWITCH 2 - OFF	Costa tradizionale con contatto N.C.
DIP-SWITCH 3	Codice di trasmissione: impostando il DIP su ON oppure su OFF il TX trasmette due codici diversi. TX e RX della stessa coppia devono avere la stessa impostazione. Due coppie nella stessa installazione devono avere impostazioni differenti per non interferire tra di loro.
DIP-SWITCH 4 - ON	- Portata da 10 a 20 m - Consumo = 100µA - Autonomia = 1,5 anni
DIP-SWITCH 4 - OFF	- Portata da 5 a 10 m - Consumo = 30µA - Autonomia = 4 anni

NOTA: per contenere i consumi e prolungare la durata della batteria si consiglia di impostare il dip-switch 4 in modo corretto

RICEVITORE (RX)	
DIP-SWITCH 1 - 2 - 4	Mantenere su OFF
DIP-SWITCH 3	Codice di trasmissione: impostando il DIP su ON oppure su OFF il TX trasmette due codici diversi. TX e RX della stessa coppia devono avere la stessa impostazione. Due coppie nella stessa installazione devono avere impostazioni differenti per non interferire tra di loro.
JUMPER J2	Posizione A - uscita relè con contatto normalmente chiuso Posizione B - uscita relè con contatto normalmente aperto

MESSA A PUNTO

Terminata l'installazione verificare che il sistema funzioni correttamente:

1. Controllare che nessun oggetto sia interposto tra il trasmettitore e il ricevitore.
2. Alimentare il sistema:
 - Il led del ricevitore è spento: la fotocellula non è centrata, far oscillare lentamente la parte mobile fino a quando il led del ricevitore si accende
 - Il led del ricevitore è acceso: la fotocellula è centrata, passare al punto 3
 - Il led del ricevitore lampeggia lentamente: il segnale è troppo debole, migliorare l'allineamento o aumentare la portata a 20 m (DIP-SWITCH 4 in posizione ON sul TX)
 - Il led del ricevitore lampeggia velocemente: il segnale è troppo forte, diminuire la portata a 10 m (DIP-SWITCH 4 in posizione OFF sul TX)
3. Inserire la cover **B** sulle fotocellule e verificare il corretto funzionamento senza togliere il filtro adesivo di attenuazione **C** (il filtro simula condizioni meteorologiche avverse come pioggia, nebbia ecc.)
4. Togliere quindi il filtro di attenuazione.
5. Interrompere più volte il fascio infrarosso: il led del ricevitore si deve spegnere e il relè deve commutare.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Quando il led rosso del trasmettitore inizia a lampeggiare è necessario sostituire le batterie.

ATTENZIONE: Le batterie contengono elementi chimici altamente inquinanti. Devono quindi essere smaltite utilizzando gli opportuni accorgimenti secondo le Norme eco-ambientali vigenti. Il dispositivo è costituito anch'esso da materiali inquinanti, adottare quindi le medesime soluzioni per lo smaltimento. In caso di perdita di sostanze elettrolitiche dalle batterie, sostituirle immediatamente evitando accuratamente ogni tipo di contatto con tali sostanze.



SMALTIMENTO

Come per le operazioni d'installazione, anche al termine della vita di questo prodotto, le operazioni di smantellamento devono essere eseguite da personale qualificato. Questo prodotto è costituito da vari tipi di materiali: alcuni possono essere riciclati, altri devono essere smaltiti. Informatevi sui sistemi di riciclaggio o smaltimento previsti dai regolamenti vigenti nel vostro territorio, per questa categoria di prodotto.

ATTENZIONE! Alcune parti del prodotto possono contenere sostanze inquinanti o pericolose che, se disperse nell'ambiente, potrebbero provocare effetti dannosi sull'ambiente stesso e sulla salute umana. Come indicato dal simbolo a lato, è vietato gettare questo prodotto nei rifiuti domestici. Eseguire quindi la "raccolta separata" per lo smaltimento, secondo i metodi previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, oppure riconsegnare il prodotto al venditore nel momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.

ATTENZIONE! I regolamenti vigenti a livello locale possono prevedere pesanti sanzioni in caso di smaltimento abusivo di questo prodotto.

DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÀ

Il fabbricante V2 S.p.A., con sede in
Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italia

Dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti:
PX L 180-24 WL

sono conformi alle seguenti direttive:
2014/30/UE, ROHS-3 2017/2102

Racconigi, 01/03/2024
Il rappresentante legale V2 S.p.A.
Roberto Rossi

DESCRIPTION OF THE DEVICE

The photocell PX L 180-24 WL consists of a battery powered transmitter and a receiver that is powered by the control unit.

⚠ WARNING: It is not advisable to use photocells with DC motors and inverter motors

Features:

- 2 batteries included with the device
- Adjustable up to 180° on the horizontal axis and 30° on the vertical axis
- Possibility to connect a resistive or traditional safety edge on the transmitter: when the edge activates, the transmitter stops the transmission
- Ability to set two different transmission codes to simultaneously use two pairs of photocells without mutual interference
- Automatic signal detection slow down in the event of snow to avoid undesired activations caused by the fall of the flakes
- Maximum range adjustment on two levels
- Led to simplify the tuning of the system
- Led to indicate when the battery is low

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Optical range	max. 20 m min. 1 m
Dimensions	115x41x38 mm
Power supply RX (VIN - GND)	12÷24 Vac / 15÷36 Vdc
Power supply TX	2 batteries 1,5V AAA
Signal	modulated infrared 2 KHz $\lambda = 940 \text{ nm}$
Relay contact	1A max 30 VDC
Absorption	TX = 30 / 100 μA (DIP 4) RX = 20 mA ($V_{in} = 24\text{Vdc}$)
Operating temperature	This parameter depends on the technical characteristics of the batteries. The temperature range of the electronic cards is -20° + 60° C
Protection degree	IP54

WALL INSTALLATION (Fig.1)

For correct installation, follow the instructions below very carefully:

- Decide where the photocells are to be installed, taking into account the need for the photocells to be fixed on a flat, linear surface.

⚠ PLEASE NOTE: position the photocells so as to avoid the receiver RX facing into the sun.

⚠ ATTENTION: the minimum distance between the transmitter and the receiver must be over 1 metre.

- Decide where to place the channels for the power supply cables.
- Open the photocell casing and use the base **A** to mark out the positions of the fixing holes.
- Fix the base using the gasket **F**.
- Make the electrical connections by passing the cables through the appropriate hole **Z**.
- Insert the batteries in the battery compartment of the transmitter.

INSTALLATION ON A PILLAR (FIG. 2)

1. Install the pillars, following the instructions given in the relevant instruction manual enclosed.
2. Using the **M** adapter, fix the photocells in the column using the appropriate screws

⚠ PLEASE NOTE: Current regulations require the recognition of obstacles with different minimum heights depending on the type of installation: 30 cm (height recommended for the installation of the 20 cm photocell) or 70 cm (50 cm recommended height). Refer to the regulations specific for the type of installation.

3. Insert the connection cables into the hole on the bottom of the column.
4. Connect the photocells and make the necessary adjustments.
5. Insert the plastic front of the column and slide it down and then insert the top plug

⚠ PLEASE NOTE: If the signal is not sufficient, check that the transmitter and receiver are aligned. Optionally, remove the cover B from the photocell inserted in the pillar and held in place by the upper cap. If the photocell is inserted inside the pillar on which there is an accessory fitted in place of the upper cap, DO NOT remove the cover.

WIRING

TRANSMITTER (TX)

1 - 2 RESERVED FOR FUTURE USE

3 - 4 Input for connection of the output of the safety edge

RECEIVER (RX)

1 power supply (+)

2 power supply (-)

3 - 4 relay output

- relay output with NC contact - J2 Position A

- relay output with NO contact - J2 Position B

LED SIGNALS

TRANSMITTER

The red led starts to flash when the battery begins to be low. Normally it is turned off.

RECEIVER

The red led is used to perform the tuning of the system, indicating the quality of the signal received from the transmitter.

DIP-SWITCHES AND JUMPERS (Fig. 4)

The dip-switches and jumpers on the electronic circuits of the photocells are used to set the operation of the system.

TRANSMITTER (TX)	
DIP-SWITCH 1 - ON	Safety edge input enabled (3-4)
DIP-SWITCH 1 - OFF	Safety edge input disabled
DIP-SWITCH 2 - ON	8K2 resistive edge
DIP-SWITCH 2 - OFF	Traditional edge with N.C. contact
DIP-SWITCH 3	Transmission code: by setting the DIP to ON or OFF the TX transmits two different codes. TX and RX of the same pair must have the same setting. Two pairs in the same installation must have different settings to avoid mutual interference
DIP-SWITCH 4 - ON	- Range from 10 to 20 m - Consumption = 100 µA - Autonomy = 1.5 years
DIP-SWITCH 4 - OFF	- Range from 5 to 10 m - Consumption = 30 µA - Autonomy = 4 years

NOTE: To reduce consumption and prolong battery life, it is recommended to set dip-switch 4 correctly.

RECEIVER (RX)	
DIP-SWITCH 1 - 2 - 4	Keep on OFF
DIP-SWITCH 3	Transmission code: by setting the DIP to ON or OFF the TX transmits two different codes. TX and RX of the same pair must have the same setting. Two pairs in the same installation must have different settings to avoid mutual interference
JUMPER J2	Position A - relay output with normally closed contact Position B - relay output with normally open contact

ADJUSTMENT

Having completed the installation, check that the system is operating correctly:

1. Ensure there are no obstacles between the transmitter and the receiver.
2. Power-up the system:
 - The receiver LED is off: The photocell is not centred; perform centring.
 - The receiver LED is on: the photocell is centred, move on to part 3.
 - The led on the receiver blinks slowly: the signal is too weak; improve the alignment or increase the range to 20 m (DIP-SWITCH 4 set to ON on the TX)
 - The led on the receiver blinks quickly: the signal is too strong, reduce the range to 10 m (DIP-SWITCH 4 set to OFF on the TX)
3. Place the cover **B** over the photocell and ensure it is operating correctly without removing the adhesive attenuation filter **C** (the filter simulates adverse weather conditions such as rain, fog etc.)
4. Then remove the attenuation filter.
5. Break the infrared beam a number of times: the receiver LED must switch itself off and the relay must switch.

REPLACING BATTERY

When the red led of the transmitter starts to blink, it is necessary to replace the batteries.

WARNING: Batteries contain pollutant elements, must be disposed of in accordance with environmental regulations. The devices contains pollutant elements too; follow the same procedure to dispose. Should the batteries lose electrolytic substances, please replace them immediately avoiding with care any contact with such substances.



DISPOSAL

As for the installation operations, even at the end of this product's life span, the dismantling operations must be carried out by qualified experts.

This product is made up of various types of materials: some can be recycled while others need to be disposed of.

Find out about the recycling or disposal systems envisaged by your local regulations for this product category.

Important! – Parts of the product could contain pollutants or hazardous substances which, if released into the environment, could cause harmful effects to the environment itself as well as to human health.

As indicated by the symbol opposite, throwing away this product as domestic waste is strictly forbidden. So dispose of it as differentiated waste, in accordance with your local regulations, or return the product to the retailer when you purchase a new equivalent product.

Important! – the local applicable regulations may envisage heavy sanctions in the event of illegal disposal of this product.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

The manufacturer V2 S.p.A., headquarters in Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italy

Under its sole responsibility hereby declares that the products:

PX L 180-24 WL

comply with the following directives:

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

Racconigi, 01/03/2024

Legal representative, V2 S.p.A.

Roberto Rossi

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 habilité (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

DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO

La célula fotoeléctrica PX L 180-24 WL está formada por un transmisor alimentado por batería y por un receptor alimentado por la central de mando.

⚠ ATENCIÓN: no se recomienda el uso de la fotocélulas con motores de corriente continua y motores con inverter

Características:

- 2 baterías incluidas con el dispositivo
- Orientables a 180° en el eje horizontal y 30° en el eje vertical
- Posibilidad de conectar un borne de seguridad, de resistencia o tradicional, en el transmisor: cuando el borne interviene el transmisor interrumpe la transmisión
- Posibilidad de ajustar dos códigos de transmisión diferentes para acoplar dos pares de células fotoeléctricas sin interferencias entre sí
- Ralentización automática de la detección de la señal en caso de nieve para evitar intervenciones no deseadas causadas por la caída de los copos
- Regulación del alcance en dos niveles
- Testigo para simplificar la puesta a punto del sistema
- Testigo para indicar cuando la batería está agotada

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alcance óptico	max. 20 m min. 1 m
Dimensiones	115x41x38 mm
Alimentación RX (VIN - GND)	12÷24 Vac / 15÷36 Vdc
Alimentación TX	2 pilas 1,5V AAA
Segnale	infrarrojo modulado 2 KHz $\lambda = 940 \text{ nm}$
Potencia máxima relé	1A max 30 VDC
Absorción	TX = 30 / 100 μA (DIP 4) RX = 20 mA ($V_{in} = 24\text{Vdc}$)
Temperatura de funcionamiento	Este parámetro depende de las características técnicas de las baterías. El rango de temperaturas de las tarjetas electrónicas es -20° + 60° C
Grado de protección	IP54

INSTALACIÓN EN MURO (Fig.1)

Para conseguir una instalación correcta siga atentamente las siguientes instrucciones:

- Defina los puntos previstos para la instalación, teniendo en cuenta que es necesario fijar las fotoceldas sobre una superficie uniforme y plana.

⚠ ATENCIÓN: coloque las fotoceldas a modo de evitar que el receptor RX se encuentre de frente al sol.

⚠ ATENCIÓN: la distancia mínima entre el transmisor y el receptor debe ser superior a 1 metro.

- Defina el trayecto de los conductos para el paso de los cables de alimentación.
- Abra el contenedor de la fotocelda y utilice la base **A** para el trazo de las perforaciones de fijación.
- Fije la base usando la junta **F**.
- Realizar las conexiones eléctricas pasando los cables por el orificio correspondiente **Z**.
- Introducir las baterías en el correspondiente alojamiento del transmisor.

INSTALACIÓN SOBRE COLUMNA (FIG. 2)

1. Instale la columna siguiendo las indicaciones dadas en el manual correspondiente de instrucciones anexo.
2. Mediante el adaptador **M** fijar las fotocélulas en la columna mediante los tornillos adecuados

⚠ ATENCIÓN: La normas vigentes obligan al reconocimiento de obstáculos con alturas mínimas diferentes según el tipo de instalación: 30 cm (altura recomendada para la instalación de la fotocelda 20 cm) o 70 cm (altura recomendada 50 cm). Consulte las normas referentes al tipo de instalación que corresponda.

3. Insertar los cables para las conexiones en el correspondiente orificio presente en la base de la columna.
4. Conectar las células fotoeléctricas y efectuar la puesta a punto
5. Insertar el plástico frontal de la columna deslizándolo desde arriba y por último el tapón superior.

⚠ ATENCIÓN: si el alcance no es suficiente verifique que el transmisor y el receptor están alineados. Eventualmente retire la cubierta B de la fotocelda inserta en la columna cerrada con la tapa superior. Si la fotocelda está inserta en el interior de la columna sobre la que está montado un accesorio en el lugar de la tapa superior NO retire la cubierta.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

TRANSMISOR (TX)

- 1 - 2** RESERVADO PARA USOS FUTUROS
3 - 4 entrada para la conexión de la salida del borne de seguridad

RECEPTOR (RX)

- 1** alimentación (+)
2 alimentación (-)
3 - 4 salida relé
- salida relé con contacto NC - J2 posición A
- salida relé con contacto NA - J2 posición B

SEÑALIZACIONES MEDIANTE TESTIGO

TRANSMISOR

El testigo rojo empieza a parpadear cuando la batería empieza a agotarse. Normalmente está apagado.

RECEPTOR

El testigo rojo sirve para poner a punto el sistema, indicando la calidad de la señal recibida por el transmisor.

DIP-SWITCHES Y JUMPER (Fig. 4)

El dip-switch y los jumpers presentes en los circuitos electrónicos de las células fotoeléctricas sirven para ajustar el funcionamiento del sistema.

TRANSMISOR (TX)	
DIP-SWITCH 1 - ON	Entrada borne de seguridad activada (3-4)
DIP-SWITCH 1 - OFF	Entrada borne de seguridad desactivada
DIP-SWITCH 2 - ON	Borne de resistencia de 8K2
DIP-SWITCH 2 - OFF	Borne tradicional con contacto N.C.
DIP-SWITCH 3	Código de transmisión: ajustando el DIP en ON o bien en OFF el TX transmite dos códigos diferentes. TX y RX del mismo par deben tener la misma configuración. Dos pares en la misma instalación deben tener ajustes diferentes para no interferir entre sí.
DIP-SWITCH 4 - ON	- Alcance de 10 a 20 m - Consumo = 100µA - Autonomía = 1,5 años
DIP-SWITCH 4 - OFF	- Alcance de 5 a 10 m - Consumo = 30µA - Autonomía = 4 años

NOTA: para contener los consumos y prolongar la duración de la batería se aconseja ajustar el interruptor dip 4 de forma correcta

RECEPTOR (RX)	
DIP-SWITCH 1 - 2 - 4	Mantener en OFF
DIP-SWITCH 3	Código de transmisión: ajustando el DIP en ON o bien en OFF el TX transmite dos códigos diferentes. TX y RX del mismo par deben tener la misma configuración. Dos pares en la misma instalación deben tener ajustes diferentes para no interferir entre sí.
JUMPER J2	Posición A - salida relé con contacto normalmente cerrado Posición B - salida relé con contacto normalmente abierto

PUESTA A PUNTO

Concluida la instalación compruebe que el sistema funciona correctamente:

1. Inspeccione para garantizar que ningún objeto físico se interponga entre el transmisor y el receptor.
2. Alimente el sistema:
 - El diodo luminoso del receptor está apagado: la fotocelda no está centrada, proceda a centrarla.
 - El diodo luminoso del receptor está encendido: la fotocelda está centrada, pase al punto 3.
 - El testigo del receptor parpadea lentamente: la señal es demasiado débil, mejorar la alineación o aumentar el alcance a 20 m (DIP-SWITCH 4 en posición ON en el TX)
 - El testigo del receptor parpadea rápidamente: la señal es demasiado fuerte, disminuir el alcance a 10 m (DIP-SWITCH 4 en posición OFF en el TX)
3. Inserte la cubierta B sobre las fotoceldas y compruebe el funcionamiento correcto sin retirar el filtro adhesivo de atenuación **C** (el filtro simula condiciones meteorológicas adversas como lluvia, niebla, etc.)
4. Retire, por lo tanto, el filtro de atenuación.
5. Interrumpa varias veces el haz infrarrojo: el diodo del receptor se debe apagar y el relé debe conmutar.

SUSTITUCION DE LAS BATERÍAS

Cuando el testigo rojo del transmisor empieza a parpadear es necesario sustituir las baterías.

ATENCIÓN: Las baterías y los dispositivos contienen elementos químicos altamente contaminantes. Por eso hay que deshacerse de las mismas procurando respetar las Normas eco-ambientales vigentes. En el caso de pérdida de sustancia electrolítica de las baterías, hay que sustituirlas de inmediato evitando cualquier contacto con estas sustancias.



ELIMINACIÓN

Al igual que para las operaciones de instalación, al final de la vida útil de este producto, las operaciones de desguace también deben ser llevadas a cabo por personal cualificado.

Este producto está formado por diversos tipos de materiales: algunos de ellos se pueden reciclar, pero otros deben eliminarse.

Infórmese acerca de los sistemas de reciclaje o eliminación previstos por los reglamentos vigentes en su territorio para esta categoría de producto.

¡Atención! – Algunos componentes del producto pueden contener sustancias con taminantes o peligrosas que, si se liberan al medio ambiente, podrían tener efectos nocivos sobre el medio ambiente y sobre la salud de las personas.

Como indica el símbolo de al lado, se prohíbe desechar este producto junto con los residuos domésticos. Así pues, lleve a cabo la separación de los residuos según los métodos previstos por los reglamentos vigentes en su territorio, o entregue el producto al vendedor cuando adquiera uno nuevo equivalente.

¡Atención! – los reglamentos vigentes a nivel local pueden prever graves sanciones en caso de eliminación incorrecta de este producto.

DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD

El fabricante V2 S.p.A., con sede en Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italia

Declara bajo su propia responsabilidad que los productos:

PX L 180-24 WL

son conformes con las siguientes directivas:

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

Racconigi, 01/03/2024

El representante legal de V2 S.p.A.

Roberto Rossi

DESCRIÇÃO DO DISPOSITIVO

A fotocélula PX L 180-24 WL é composta por um transmissor alimentado por bateria e por um receptor alimentado pela central de comando.

⚠ ATENÇÃO: Não é recomendado o uso de fotocélulas com motores de corrente contínua e motores com inversor

Características:

- 2 baterias incluídas com o dispositivo
- Orientáveis até 180° no eixo horizontal e 30° no eixo vertical
- Possibilidade de ligar uma barra apalpadora de segurança, resistiva ou tradicional, no transmissor: com a intervenção da barra apalpadora, o transmissor interrompe a transmissão
- Possibilidade de definir dois códigos de transmissão diferentes para dispor lado a lado dois pares de fotocélulas sem que interfiram entre eles
- Abrandamento automático da detecção do sinal em caso de neve para evitar accionamentos indesejados causados pela queda de flocos de neve
- Regulação da amplitude em dois níveis
- LED para simplificar a regulação do sistema
- LED para indicar que a bateria está descarregada

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade óptica	max. 20 m min. 1 m
Dimensões	115x41x38 mm
Alimentação RX (VIN - GND)	12÷24 Vac / 15÷36 Vdc
Alimentação TX	2 baterias 1,5V AAA
Sinal	infravermelho modulado 2 KHz $\lambda = 940$ nm
Capacidade relé	1A max 30 VDC
Absorção	TX = 30 / 100 μ A (DIP 4) RX = 20 mA (Vin = 24Vdc)
Temperatura de funcionamento	Este parâmetro depende das características técnicas das baterias. A variação da temperatura das placas electrónicas é -20° + 60° C
Protecção	IP54

INSTALAÇÃO NA PAREDE (Fig.1)

Para uma correcta instalação observar atentamente as seguintes instruções:

- Definir os pontos previstos para a instalação, considerando que é necessário fixar as células fotoeléctricas numa superfície linear e plana.

⚠ ATENÇÃO: posicionar as células fotoeléctricas de forma a evitar que o receptor RX fique de frente para o sol.

⚠ ATENÇÃO: a distância mínima entre o transmissor e o receptor deve ser superior a 1 metro.

- Definir o percurso dos canais para a passagem dos cabos de alimentação.
- Abrir o contentor das células fotoeléctricas e utilizar a base **A** para o traçado dos furos de fixação.
- Fixar a base usando a junta **F**.
- Efectuar as ligações eléctricas passando os cabos pelo orifício apropriado **Z**.
- Inserir as baterias no respectivo compartimento do transmissor.

INSTALAÇÃO EM COLUNA GARDIO (FIG. 2)

1. Instalar as colunas seguindo as indicações referidas no respectivo manual de instrução anexo.
2. Utilizando o adaptador **M**, fixe as fotocélulas na coluna utilizando os parafusos apropriados.

⚠ ATENÇÃO: as normas vigentes impõem o reconhecimento de obstáculos com alturas mínimas diferentes consoante o tipo de instalação: 30 cm (altura aconselhada para a instalação da célula fotoeléctrica 20 cm) ou 70 cm (altura aconselhada 50 cm). Consultar as normas específicas do próprio tipo de instalação.

3. Introduza os cabos para as ligações no respectivo orifício presente na base da coluna.
4. Ligue as fotocélulas e efectue a regulação.
5. Introduza o plástico frontal da coluna fazendo-o deslizar a partir da parte superior e, em seguida, introduza o tampão superior.

⚠ ATENÇÃO: se a capacidade não for suficiente, verificar o alinhamento entre o transmissor e o receptor. Remover, eventualmente, a cover B da célula fotoeléctrica inserida na coluna fechada com a tampa superior. Se a célula fotoeléctrica estiver inserida no interno de uma coluna sobre a qual foi montado um acessório no lugar da tampa superior, NÃO se deve remover a cover.

LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

TRANSMISSOR (TX)

- 1 - 2 RESERVADO PARA FUTURAS UTILIZAÇÕES
- 3 - 4 Entrada para a ligação da saída da barra apalpadora de segurança

RECEPTOR (RX)

- 1 alimentação (+)
- 2 alimentação (-)
- 3 - 4 saída do relé
 - saída de relé com contacto NF - J2 posição A
 - saída de relé com contacto NA - J2 posição B

SINALIZAÇÃO POR LED

TRANSMISSOR

O LED vermelho começa a piscar quando a bateria começa a ficar descarregada. Normalmente, está desligado.

RECEPTOR

O LED vermelho serve para efectuar a regulação do sistema, indicando a qualidade do sinal recebido do transmissor.

INTERRUPTORES DIP E JUMPER (Fig. 4)

O interruptor dip e os jumpers presentes nos circuitos electrónicos das fotocélulas servem para configurar o funcionamento do sistema.

TRANSMISSOR (TX)	
DIP-SWITCH 1 - ON	Entrada da barra apalpadora de segurança activada (3-4)
DIP-SWITCH 1 - OFF	Entrada da barra apalpadora de segurança desactivada
DIP-SWITCH 2 - ON	Barra apalpadora resistiva de 8K2
DIP-SWITCH 2 - OFF	Barra apalpadora tradicional com contacto N.C.
DIP-SWITCH 3	Código de transmissão: colocando o DIP em ON ou OFF, o TX transmite dois códigos distintos. O TX e o RX do mesmo par devem possuir a mesma definição. Dois pares da mesma instalação devem ter definições diferentes para evitar interferências entre os mesmos.
DIP-SWITCH 4 - ON	- Amplitude de 10 a 20 m - Consumo = 100µA - Autonomia = 1,5 anos
DIP-SWITCH 4 - OFF	- Amplitude de 5 a 10 m - Consumo = 30µA - Autonomia = 4 anos

NOTA: para conter os consumos e prolongar a duração da bateria recomenda-se definir o dip-switch 4 de modo correcto

RECEPTOR (RX)	
DIP-SWITCH 1 - 2 - 4	Manter em OFF
DIP-SWITCH 3	Código de transmissão: colocando o DIP em ON ou OFF, o TX transmite dois códigos distintos. O TX e o RX do mesmo par devem possuir a mesma definição. Dois pares da mesma instalação devem ter definições diferentes para evitar interferências entre os mesmos.
JUMPER J2	Posição A – saída de relé com contacto normalmente fechado Posição B - saída de relé com contacto normalmente aberto

AFINAÇÃO

Ao terminar a instalação verificar se o sistema funciona correctamente:

1. Controlar que nenhum objecto fixo se interponha entre o transmissor e o receptor.
2. Alimentar o sistema:
 - O led do receptor está apagado: a célula fotoelétrica não está centrada, executar a centração.
 - O led do receptor está aceso: a célula fotoelétrica está centrada, passar ao ponto 3.
 - O LED do receptor pisca lentamente: o sinal é demasiado fraco: melhorar o alinhamento ou aumentar a amplitude para 20 m (INTERRUPTOR DIP 4 na posição ON no TX)
 - O LED do receptor pisca rapidamente: o sinal é demasiado forte, diminuir a amplitude para 10 m (INTERRUPTOR DIP 4 na posição OFF no TX)
3. Inserir a cover **B** nas células fotoelétricas e verificar o correcto funcionamento sem retirar o filtro adesivo de atenuação **C** (o filtro simula condições meteorológicas adversas como chuva, neblina, etc.)
4. Retirar então o filtro de atenuação.
5. Interromper várias vezes o feixe infravermelho: o led do receptor deve apagar e o relé deve comutar.

SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Quando o LED vermelho do transmissor começa a piscar, é necessário substituir as baterias.

ATENÇÃO: As baterias e os dispositivos contêm elementos químicos altamente poluentes. Sua eliminação, portanto, exige oportunos cuidados em conformidade com as Normas eco-ambientais vigentes. No caso de derrame de substâncias eletrolíticas das baterias, elas devem ser substituídas imediatamente, evitando cuidadosamente qualquer tipo de contacto com tais substâncias.



ELIMINAÇÃO

Como na instalação, mesmo após a vida útil deste produto, as operações de desmantelamento devem ser realizadas por pessoal qualificado.

Este produto é constituído por diversos tipos de materiais: alguns podem ser reciclados, outros devem ser eliminados.

Indague sobre a reciclagem ou eliminação nos termos da regulamentação na sua área para esta categoria de produto.

Atenção! - Partes do produto pode conter poluentes ou substâncias perigosas que, se for libertada no ambiente, podem causar sérios danos ao meio ambiente ea saúde humana.
Como indicado pelo símbolo do lado, você não deve lançar este produto como lixo doméstico. Em seguida, execute a "coleta seletiva" para a eliminação, de acordo com os métodos prescritos pelos regulamentos em sua área, ou devolver o produto ao varejista na compra de um novo produto.

Atenção! - Regulamentos em vigor a nível local pode fornecer pesadas sanções para a eliminação ilegal deste produto.

DECLARAÇÃO UE DE CONFORMIDADE

O fabricante V2 S.p.A., com sede em
Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italia

Declara sob a própria responsabilidade que os produtos:

PX L 180-24 WL

São conformes às seguintes directivas:

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

Racconigi, 01/03/2024

O representante legal V2 S.p.A.

Roberto Rossi

BESCHREIBUNG DER VORRICHTUNG

Der Sensor PX L 180-24 WL besteht aus einem batteriebetriebenen Sender und einem Empfänger, der über das Steuergerät gespeist wird.

⚠ ACHTUNG!: man empfiehlt keine Lichtschranken mit Gleichstrommotoren und Motoren mit Frequenzumrichter zu benutzen

Merkmale:

- Die Vorrichtung wird mit 2 Batterien geliefert.
- Auf der Horizontalachse bis zu 180° schwenkbar, auf der Vertikalachse bis zu 30°.
- Möglichkeit des Anschlusses einer herkömmlichen Sicherheitsleiste bzw. Widerstandsleiste am Sender: wenn die Sicherheitsleiste anspricht, unterbricht der Sender die Übertragung.
- Möglichkeit der Eingabe zweier unterschiedlicher Sendecodes für die gleichzeitig Nutzung von zwei Sensorpaaren, ohne dass es zwischen diesen zu Störungen kommt.
- Automatische Verzögerung der Signalerfassung bei Schnee, um ein ungewolltes Ansprechen bei Schneefall zu vermeiden.
- Einstellung der Reichweite auf zwei Stufen.
- Led für eine vereinfachte Systemeinstellung.
- Led-Anzeige bei Batterie-Ende.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Optische Leistung	max. 20 m min. 1 m
Masse	115x41x38 mm
Stromversorgung (VIN - GND)	12÷24 Vac / 15÷36 Vdc
Stromversorgung TX	2 Batterien 1,5V AAA
Signal	Moduliertes Infrarot 2 KHz $\lambda = 940 \text{ nm}$
Leistung Kontakte Relais Empfänger	1A max 30 VDC
Stromaufnahme	TX = 30 / 100 μA (DIP 4) RX = 20 mA ($V_{in} = 24\text{Vdc}$)
Betriebstemperatur	Dieser Parameter hängt von den technischen Eigenschaften der Batterien ab. Der Temperaturbereich der Elektronikarten beträgt -20° + 60° C
Schutzart	IP54

WANDMONTAGE (Abb.1)

Für eine korrekte Installation aufmerksam folgende Hinweise befolgen:

- Die zur Installation vorgesehenen Punkte bestimmen und dabei berücksichtigen, dass die Fotozellen auf einer linearen und ebenen Oberfläche befestigt werden müssen.

⚠ ACHTUNG: die Fotozellen so positionieren, dass sich der Empfänger RX der Sonne gegenüber befindet.

⚠ ACHTUNG: der Mindestabstand zwischen dem Sender und dem Empfänger muss größer als 1 Meter sein.

- Den Verlauf der Kabeldurchgänge für die Stromversorgung festlegen.
- Das Gehäuse der Fotozelle öffnen und die Basis **A** zum Anreißen der Befestigungslöcher benutzen.
- Befestigen Sie die Basis mit der Dichtung **F**.
- Stellen Sie die elektrischen Anschlüsse her, indem Sie die Kabel durch das entsprechende Loch **Z** führen.
- Die Batterien in das vorgesehene Fach auf dem Sender einlegen.

MONTAGE AN SÄULE (ABB. 2)

1. Die Säulen unter Berücksichtigung der in der beigelegten Montageanleitung enthaltenen Hinweise installieren.
2. Befestigen Sie die Fotozellen mithilfe des **M**-Adapters mit den entsprechenden Schrauben in der Säule.

⚠ ACHTUNG: die geltenden Bestimmungen sehen vor, dass Hindernisse je nach Installationstyp auf unterschiedlichen Höhen erkannt werden: 30 cm (empfohlene Höhe für die Installation der Fotozelle 20 cm) oder 70 cm (empfohlene Höhe 50 cm). Die für den eigenen Installationstyp geltenden Bestimmungen beachten.

3. Die Anschlusskabel in die Öffnungen am Sockel des Ständers einführen.
4. Die Fotozellen anschließen und justieren.
5. Das frontale Kunststoffteil des Ständers von oben einschieben und den oberen Deckel aufsetzen.

⚠ ACHTUNG: wenn die Reichweite nicht ausreichend ist, prüfen, ob Sender und Empfänger ausgerichtet sind. Eventuell die Abdeckung B von der in der Säule installierten Fotozelle abnehmen, die mit dem oberen Deckel verschlossen ist. Wenn die Fotozelle im Inneren einer Säule installiert ist, an der ein Zubehör anstelle des oberen Deckels eingebaut wurde, die Abdeckung NICHT entfernen.

STROMANSCHLÜSSE

SENDER (TX)

- 1 - 2 FÜR EINE SPÄTERE VERWENDUNG VORGESEHEN
- 3 - 4 Eingang für den Anschluss des Ausgangs der Sicherheitsleiste

EMPFÄNGER (RX)

- 1 Stromversorgung (+)
- 2 Stromversorgung (-)
- 3 - 4 Relaisausgang
- Relais-Ausgang mit Öffnerkontakt - J2 Stellung A

LED-SIGNALE

SENDER

Die rote Led beginnt zu blinken, wenn die Batterie sich dem Ende nähert. Normalerweise ist sie ausgeschaltet.

EMPFÄNGER

Die rote Led dient zur Einstellung des Systems, da sie die Qualität des eingehenden Sendersignals anzeigt.

DIP-SWITCHES UND JUMPER (Abb. 4)

Der Dip-switch und die Jumper, die in den elektronischen Schaltkreisen der Sensoren vorhanden sind, dienen zur Einstellung der Systemfunktionen.

SENDER (TX)	
DIP-SWITCH 1 - ON	Eingang Sicherheitsleiste aktiviert (3-4)
DIP-SWITCH 1 - OFF	Eingang Sicherheitsleiste deaktiviert
DIP-SWITCH 2 - ON	8K2 Widerstandsleiste
DIP-SWITCH 2 - OFF	Herkömmliche Sicherheitsleiste mit NC-Kontakt
DIP-SWITCH 3	Sendecode: Je nachdem, ob der DIP auf ON oder OFF gestellt wird, sendet TX zwei unterschiedliche Codes. TX und RX ein und desselben Paares müssen die gleiche Einstellung haben. Zwei Paare, die gemeinsam installiert sind, müssen verschieden eingestellt werden, damit zwischen ihnen keine Störungen auftreten.
DIP-SWITCH 4 - ON	- Reichweite von 10 bis 20 m - Verbrauch = 100µA - Gebrauchszeit = 1,5 Jahre
DIP-SWITCH 4 - OFF	- Reichweite von 5 bis 10 m - Verbrauch = 30µA - Gebrauchszeit = 4 Jahre

ANMERKUNG: Zur Geringhaltung des Stromverbrauchs und Verlängerung der Lebensdauer der Batterie empfehlen wir die korrekte Einstellung des Dip-Switch 4.

EMPFÄNGER (RX)	
DIP-SWITCH 1 - 2 - 4	Auf OFF behalten
DIP-SWITCH 3	Sendecode: Je nachdem, ob der DIP auf ON oder OFF gestellt wird, sendet TX zwei unterschiedliche Codes. TX und RX ein und desselben Paares müssen die gleiche Einstellung haben. Zwei Paare, die gemeinsam installiert sind, müssen verschieden eingestellt werden, damit zwischen ihnen keine Störungen auftreten.
JUMPER J2	Stellung A - Relais-Ausgang mit Öffnerkontakt Stellung B - Relais-Ausgang mit Schließerkontakt

EINSTELLUNG

Nach der Installation prüfen, ob das System korrekt funktioniert:

1. Sicherstellen, dass sich kein fester Gegenstand zwischen Sender und Empfänger befindet.
2. System mit Strom versorgen:
 - Das LED des Empfängers ist ausgeschaltet: Fotozelle ist nicht zentriert. Zentrierung vornehmen
 - Das LED ist eingeschaltet: die Fotozelle ist zentriert, zu Punkt 3 übergehen.
 - Die Led des Empfängers blinkt langsam: das Signal ist zu schwach. Entweder die Ausrichtung verbessern oder die Reichweite auf 20 m erhöhen (DIP-SWITCH 4 am TX auf ON).
 - Die Led des Empfängers blinkt schnell: das Signal ist zu stark. Die Reichweite auf 10 m reduzieren (DIP-SWITCH 4 am TX auf OFF).
3. Abdeckung **B** auf die Fotozelle setzen und auf korrekten Betrieb prüfen, ohne den selbstklebenden Abschwächungsfilter **C** zu entfernen (der Filter simuliert ungünstige meteorologische Bedingungen wie Regen, Nebel usw.)
4. Danach den Abschwächungsfilter entfernen.
5. Mehrmals den Infrarotstrahl unterbrechen: das LED des Empfängers muss sich ausschalten und das Relais muss umschalten.

BATTERIEWECHSEL

Wenn die rote Led des Senders zu blinken beginnt, müssen die Batterien ausgewechselt werden.

ACHTUNG: Die Batterien enthalten stark umweltverschmutzende chemische Elemente. Diese daher unter Einhaltung der geltenden Umweltschutzbestimmungen entsorgen.

Der Sender besteht ebenfalls aus umweltverschmutzenden Materialien, folglich zur Entsorgung vorgehen wie oben beschrieben. Im Fall eines Auslaufens der Elektrolytsubstanzen aus den Batterien, diese auf der Stelle auswechseln und jeden Kontakt mit diesen Substanzen vermeiden.



ENTSORGUNG

Auch die Entsorgung, wenn das Produkt nicht mehr gebrauchsfähig ist, muss genau wie die Installation von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Dieses Produkt besteht aus unterschiedlichen Materialien: einige sind wiederverwertbar, andere müssen entsorgt werden.

Informieren Sie sich über das Recycling- oder Entsorgungssystem, das von den geltenden Vorschriften in Ihrem Land vorgesehen ist.

Achtung! – Einige Teile des Produkts können umweltverschmutzende oder gefährliche Substanzen enthalten, deren Freisetzung eine schädigende Wirkung auf die Umwelt und die Gesundheit des Menschen haben könnten.

Wie das seitliche Symbol anzeigt, darf dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll beseitigt werden. Daher müssen zur Entsorgung die Komponenten getrennt werden, wie von den landeseigenen gesetzlichen Regelungen vorgesehen ist oder man übergibt das Produkt beim Neukauf eines gleichwertigen Produkt dem Händler.

Achtung! – die örtlichen gesetzlichen Regelungen können bei einer gesetzeswidrigen Entsorgung dieses Produkts schwere Strafen vorsehen.

EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Hersteller V2 S.p.A., mit Sitz in
Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italy

Erklärt unter eigener Haftung, dass die Produkte:

PX L 180-24 WL

folgenden Richtlinien entsprechen:

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

Racconigi, 01/03/2024

Gesetzlicher Vertreter der V2 S.p.A.

Roberto Rossi

BESCHRIJVING VAN DE INRICHTING

De fotocel PX L 180-24 WL bestaat uit een zender die gevoed wordt door batterij en uit een ontvanger die gevoed wordt door de commandocentrale.

! LET OP: Het is niet aan te raden om foto cellen te gebruiken met een gelijkstroommotoren en inverter motor

Kenmerken:

- 2 batterijen bijgesloten met de inrichting
- Richtbaar tot 180° op de horizontale as en 30° op de verticale as
- Mogelijkheid tot het verbinden van een resistief of traditioneel veiligheidsrandje, op de zender: wanneer het veiligheidsrandje ingrijpt onderbreekt de zender de uitzending
- Mogelijkheid van het instellen van twee verschillende verzendingscodes voor het parallel doen lopen van twee stellen fotocellen zonder dat deze onderling interfereren
- Automatische verlangzaming van de opsporing van het signaal in geval van sneeuw om ongewenste ingrepen veroorzaakt door de val van vlokken te voorkomen
- Afstelling van het draagvermogen op twee niveaus
- Led voor het versimpelen van het afstellen van het systeem
- Led voor het aangeven van wanneer de batterij leeg is

TECHNISCHE KENMERKEN

Optisch bereik	max. 20 m min. 1 m
Afmetingen	115x41x38 mm
Voeding RX (VIN - GND)	12÷24 Vac / 15÷36 Vdc
Voeding TX	2 batterijen 1,5V AAA
Signaal	Gemoduleerd infrarood 2 KHz $\lambda = 940 \text{ nm}$
Bereik relais	1A max 30 VDC
Absorptie	TX = 30 / 100 μA (DIP 4) RX = 20 mA ($V_{in} = 24\text{Vdc}$)
Bedrijfstemperatuur	Deze parameter is afhankelijk van de technische kenmerken van de batterijen. De temperatuur-range van de elektronische kaarten bedraagt -20° + 60° C
Bescherming	IP54

INSTALLATIE OP DE MUUR (Afb.1)

Volg onderstaande instructies met aandacht voor een correcte installatie:

- Stel de punten vast die voor de installatie voorzien zijn, rekening houdend met het feit dat de fotocellen op een rechtlijnig en vlak oppervlak bevestigd moeten worden.

! LET OP: breng de fotocellen zo in positie dat vermeden wordt dat ontvanger RX zich recht in de zon bevindt.

! OPGELET: de minimale afstand tussen de zender en de ontvanger moet groter zijn dan 1 meter.

- Stel het traject van de kanalen vast voor de passage van de kabels van de voedingsunit.
- Open de houder van de fotocel en gebruik basis **A** voor het traceren van de bevestigingsgaten.
- Bevestig de basis met behulp van de pakking **F**.
- Breng de elektrische aansluitingen tot stand door de kabels door het daarvoor bestemde gat **Z** te leiden.
- De batterijen in de speciale ruimte van de zender doen

INSTALLATIE OP DE KOLOM (AFB. 2)

1. Installeer de kolommen aan de hand van de aanwijzingen die in de bijgevoegde handleiding met instructies staan.
2. Bevestig met behulp van de **M**-adapter de fotocellen in de kolom met behulp van de juiste schroeven.

! LET OP: de heersende normen schrijven voor dat obstakels herkend worden met verschillende minimumhoogtes, afhankelijk van het type installatie: 30 cm (aangeraden hoogte voor de installatie van fotocel 20 cm) of 70 cm (aangeraden hoogte 50 cm). Raadpleeg de normen die op het type installatie in kwestie betrekking hebben.

3. Doe de sleutels erin voor de verbindingen in het daarvoor bedoelde gat dat zich op de basis van de zuil bevindt.
4. Verbind de fotocellen en voer de afstelling uit.
5. Zet het plastic voorstuk van de zuil erin door deze van bovenaf te doen schuiven en doe uiteindelijk de bovendop erop.

! LET OP: indien het bereik niet voldoende is, controleer dan of de zender en de ontvanger op één lijn staan. Verwijder zonodig cover B van de fotocel die in de kolom geplaatst is die met de bovendop afgesloten is. Indien de fotocel binnenin de kolom geplaatst is waarop een accessoire gemonteerd is, in plaats van de bovendop, de cover NIET wegnemen.

ELEKTRISCHE VERBINDINGEN

ZENDER (TX)

- 1 - 2** GERESERVEERD VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK
3 - 4 ingang voor de verbinding van de uitgang van het veiligheids- zijrandje

ONTVANGER (RX)

- 1** voeding (+)
2 voeding (-)
3 - 4 uitgang relais
- Relais-Ausgang mit Öffnerkontakt - J2 Stellung A
- Relais-Ausgang mit Schließerkontakt - J2 Stellung B

SIGNALERINGEN VIA LED

ZENDER

De rode led begint met knippen wanneer de batterij leeg begint te raken. Normaal gesproken uit.

ONTVANGER

De rode led dient voor het uitvoeren van de afstelling van het systeem, omdat deze de kwaliteit van het door de zender ontvangen signaal aangeeft.

DIP-SWITCHES EN JUMPER (Fig. 4)

De dip-switch en de jumper die zich op de elektronische circuits van de fotocellen bevinden dienen voor het instellen van de werking van het systeem.

ZENDER (TX)	
DIP-SWITCH 1 - ON	Ingang veiligheidszijrandje in werking gesteld (3-4)
DIP-SWITCH 1 - OFF	Ingang veiligheidszijrandje buiten werking gesteld
DIP-SWITCH 2 - ON	Resistieve werking van 8K2
DIP-SWITCH 2 - OFF	Traditioneel zijrandje met N.C.-contact
DIP-SWITCH 3	Verzendingscode: door de DIP in te stellen op ON of op OFF, verzendt de TX twee verschillende codes. TX en RX van hetzelfde koppel moeten dezelfde instelling hebben. Twee koppels in dezelfde installatie moeten verschillende instellingen hebben om niet onderling te interfereren.
DIP-SWITCH 4 - ON	- Vermogen van 10 tot 20 m - Consumptie = 100µA - Autonomie = 1,5 jaar
DIP-SWITCH 4 - OFF	- Vermogen van 5 tot 10 m - Consumptie = 30µA - Autonomie = 4 jaar

OPMERKING: om het verbruik te verminderen en de levensduur van de batterij te verlengen is het aan te raden om de dip-switch 4 op de juiste wijze in te stellen

ONTVANGER (RX)	
DIP-SWITCH 1 - 2 - 4	Op OFF houden
DIP-SWITCH 3	Verzendingscode: door de DIP in te stellen op ON of op OFF, verzendt de TX twee verschillende codes. TX en RX van hetzelfde koppel moeten dezelfde instelling hebben. Twee koppels in dezelfde installatie moeten verschillende instellingen hebben om niet onderling te interfereren.
JUMPER J2	Positie A - relaisuitgang met normaal gesproken gesloten contact Positie B - relaisuitgang met normaal gesproken open contact

FIJNAFSTELLING

Is de installatie klaar, controleer dan of het systeem correct werkt:

1. Controleer of geen enkel object tussen de zender en de ontvanger staat.
2. Voed het systeem:
 - De led van de ontvanger is uit: de fotocel is niet gecentreerd, voer de centrering uit.
 - De led van de ontvanger brandt: de fotocel is gecentreerd, ga over naar punt 3.
 - De led van de ontvanger knippert langzaam: het signaal is te zwak, de uitlijning verbeteren of het vermogen doen toenemen tot 20 m (DIP-SWITCH 4 in positie ON op de TX)
 - De led van de ontvanger knippert snel: het signaal is te sterk, het vermogen doen afnemen tot 10 m (DIP-SWITCH 4 in positie OFF op de TX)
3. Plaats cover **B** op de fotocellen en controleer de correcte werking zonder het zelfklevende verzachtende filter **C** weg te nemen **C** (het filter simuleert de weersomstandigheden zoals regen, mist, enz.).
4. Neem dit filter vervolgens weg.
5. Onderbreek meermalen de infrarood bundel: de led van de ontvanger moet uitgaan en het relais moet omschakelen.

VERVANGING VAN DE BATTERIJ

Wanneer de rode led van de zender begint te knippen moeten de batterijen vervangen worden.

LET OP: de batterijen en de zenders bevatten zeer vervuilende chemische elementen. Ze moeten dus weggegooid worden met gebruik van de passende maatregelen volgens de heersende normen op het gebied van ecologie en milieu. In geval van lekkage van elektrolyt uit de batterijen, moeten deze onmiddellijk worden vervangen en moet ieder soort aanraking met deze substantie worden vermeden.



VUILVERWERKING

Net als bij de installatie moeten de ontmantelings werkzaamheden aan het eind van het leven van het product door vakmensen worden verricht.

Dit product bestaat uit verschillende materialen: sommige kunnen worden gerecycled, andere moeten worden afgedankt.

Win informatie in over de recyclage- of afvoersystemen voorzien door de wettelijke regels, die in uw land voor deze productcategorie gelden.

Let op! - Sommige delen van het product kunnen vervuilende of gevaarlijke stoffen bevatten, die als ze in het milieu worden achtergelaten schadelijke effecten op het milieu en de gezondheid kunnen hebben.

Zoals door het symbool aan de zijkant wordt aangeduid, is het verboden dit product bij het huishoudelijk afval weg te gooien. Zamel de afval dus gescheiden in, volgens de wettelijke regels die in uw land gelden, of lever het product bij aankoop van een nieuw gelijkwaardig product bij de dealer in.

Let op! - de lokaal geldende wettelijke regels kunnen zware sancties opleggen als dit product verkeerd wordt afgedankt.

EU VERKLARING VAN OVEREENKOMST

De fabrikant V2 S.p.A., gevestigd in
Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italië

verklaart op eigen verantwoording dat de producten:

PX L 180-24 WL

conform zijn aan de volgende richtlijnen:

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

Racconigi, 01/03/2024

De rechtsgeldig vertegenwoordiger van V2 S.p.A.

Roberto Rossi

OPIS URZĄDZENIA

Fotokomórka PX L 180-24 WL składa się z zasilanego bateryjnie nadajnika i odbiornika zasilanego z centrali.

UWAGA: nie zaleca się stosowania fotokomórek z silnikami niskonapięciowymi i silnikami inwerterowymi.

Cechy:

- 2 baterie dołączone do urządzenia
- Regulacja do 180 ° w osi poziomej i 30 ° w osi pionowej
- Możliwość podłączenia do nadajnika listwy zabezpieczającej rezystancyjnej lub tradycyjnej: w przypadku interwencji krawędzi nadajnik przerywa transmisję
- Możliwość ustawienia dwóch różnych kodów transmisji w celu umieszczenia dwóch par fotokomórek obok siebie bez kolidowania ze sobą
- Automatyczne spowolnienie wykrywania sygnału w przypadku śniegu, aby uniknąć niepożądanych interwencji spowodowanych spadającymi płatkami śniegu
- Regulacja natężenia przepływu na dwóch poziomach
- Doprowadziło to do uproszczenia konfiguracji systemu
- Dioda LED wskazująca niski poziom naładowania baterii

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Zasięg optyczny	max. 20 m min. 1 m
wymiary	115x41x38 mm
Moc RX (Vin - GND)	12÷24 Vac / 15÷36 Vdc
Zasilacz TX	2 baterie 1,5V AAA
Sygnał	Modulowana podczerwień 2 kHz λ = 940 nm
Pojemność przekaźnika	1A max 30 VDC
Wchłanianie	TX = 30 / 100 μA (DIP 4) RX = 20 mA (Vin = 24Vdc)
Temperatura robocza	Ten parametr zależy od właściwości technicznych akumulatorów. Zakres temperatur płytek elektronicznych to -20 ° + 60 ° C
Stopień ochrony	IP54

MONTAŻ NA ŚCIANIE (Rys.1)

Aby zapewnić prawidłową instalację, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- Określić punkty przewidziane do montażu biorąc pod uwagę konieczność mocowania fotokomórek na liniowej i płaskiej powierzchni.

UWAGA: fotokomórki należy ustawić tak, aby odbiornik RX nie był skierowany w stronę słońca.

UWAGA: minimalna odległość między nadajnikiem a odbiornikiem musi być większa niż 1 metr.

- Zdefiniuj ścieżkę kanałów do przejścia kabli zasilacz.
- Otwórz pojemnik na fotokomórkę i skorzystaj z podstawy DO do zaznaczania otworów mocujących.
- Napraw podstawę DO za pomocą uszczelki F.
- Wykonaj połączenia elektryczne przeprowadzając kable przez odpowiedni otwór Z
- Włóż baterie do komory baterii nadajnika.

MONTAŻ KOLUMNY (Rys. 2)

1. Zamontuj kolumny zgodnie z instrukcjami podanymi w odpowiedniej dołączonej instrukcji obsługi.
2. Za pomocą adaptera M przymocuj fotokomórki w słupie za pomocą odpowiednich śrub.

UWAGA: aktualne przepisy wymagają uznawania przeszkód o różnej wysokości minimalnej w zależności od rodzaju montażu: 30 cm (zalecana wysokość montażu fotokomórki 20 cm) lub 70 cm (zalecana wysokość 50 cm). Zapoznaj się z normami dedykowanymi dla Twojego typu instalacji.

3. Włóż kable przyłączeniowe do odpowiedniego otworu w podstawie kolumny.
4. Podłącz fotokomórki i przeprowadź konfigurację.
5. Włóż przedni plastik kolumny wsuwając go od góry i na koniec włóż górną zatyczkę.

UWAGA: jeśli zasięg nie jest wystarczający, sprawdź, czy nadajnik i odbiornik są ustawione w jednej linii. W razie potrzeby zdjąć osłonę B z fotokomórki umieszczonej w kolumnie zamkniętej zaślepką górną. Jeżeli fotokomórka jest umieszczona wewnątrz kolumny, na której zamiast górnej pokrywki zamontowane jest akcesorium, NIE zdejmować osłony.

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

NADAJNIK (TX)

- 1 - 2 ZASTRZEŻONE NA PRZYSZŁOŚĆ
- 3 - 4 wejście do podłączenia wyjścia z wybrzeża bezpieczeństwa

ODBIORNIK (RX)

- 1 zasilanie (+)
- 2 zasilanie (-)
- 3 - 4 wyjście przekaźnikowe
 - Styk rozwierny z J2 w pozycji A
 - NO styk z J2 w pozycji B

SYGNAŁY PRZEZ LED

NADAJNIK

Czerwona dioda LED zaczyna migać, gdy bateria zaczyna się wyczerpywać. Zwykle jest wyłączony.

ODBIORCA

Czerwona dioda LED służy do konfiguracji systemu, wskazując jakość sygnału odbieranego przez nadajnik.

PRZEŁĄCZNIKI DIP I SWETER (rys.4)

Mikroprzełącznik i zworki na obwodach elektronicznych fotokomórek służą do ustawiania pracy systemu.

NADAJNIK	
DIP-SWITCH 1 - ON	Włączone wejście listwy bezpieczeństwa (3-4)
DIP-SWITCH 1 - OFF	Wejście krawędzi bezpieczeństwa wyłączone
DIP-SWITCH 2 - ON	listwy bezpieczeństwa 8K2
DIP-SWITCH 2 - OFF	Tradycyjna krawędź ze stykiem NC
PRZEŁĄCZNIK DIP 3	Kod transmisji: ustawiając DIP na ON lub OFF, TX przesyła dwa różne kody. TX i RX tej samej pary muszą mieć to samo ustawienie. Dwie pary w tej samej instalacji muszą mieć różne ustawienia, aby nie przeszkadzały sobie nawzajem.
DIP-SWITCH 4 - ON	- Zasięg od 10 do 20 m - Zużycie = 100 µA - Autonomia = 1,5 roku
DIP-SWITCH 4 - OFF	- Zasięg od 5 do 10 m - Zużycie = 30 µA - Autonomia = 4 lata

UWAGA: aby zmniejszyć zużycie i wydłużyć żywotność baterii, zaleca się prawidłowe ustawienie przełącznika DIP 4

ODBIORNIK (RX)	
PRZEŁĄCZNIK DIP 1 - 2 - 4	Nie przestawiać
PRZEŁĄCZNIK DIP 3	Kod transmisji: ustawiając DIP na ON lub OFF, TX przesyła dwa różne kody. TX i RX tej samej pary muszą mieć to samo ustawienie. Dwie pary w tej samej instalacji muszą mieć różne ustawienia, aby nie przeszkadzały sobie nawzajem.
JUMPER J2	Pozycja A - wyjście przekaźnikowe ze stykiem normalnie zamkniętym Pozycja B - wyjście przekaźnikowe ze stykiem normalnie otwartym

USATWIENIE

Po instalacji sprawdź, czy system działa poprawnie:

1. Sprawdź, czy między nadajnikiem a odbiornikiem nie ma żadnych przedmiotów.
2. Włącz system:
 - Dioda LED odbiornika jest wyłączona: fotokomórka nie jest wycentrowana, powoli obracaj ruchomą część, aż zaświeci się dioda LED na odbiorniku
 - Dioda LED odbiornika świeci: fotokomórka wycentrowana, przejdź do punktu 3
 - Dioda LED na odbiorniku miga powoli: sygnał jest zbyt słaby, poprawić ustawienie lub zwiększyć zasięg do 20 m (DIP-SWITCH 4 w pozycji ON na TX)
 - Dioda LED na odbiorniku miga szybko: sygnał jest zbyt silny, zmniejsz zasięg do 10 m (DIP-SWITCH 4 w pozycji OFF na TX)
3. Włożyć osłonę b na fotokomórkach i sprawdzić poprawność działania bez usuwania przylepnego filtra tłumiącego C (filtr symuluje niekorzystne warunki atmosferyczne takie jak deszcz, mgła itp.)
4. Następnie wyjmij filtr tłumiący.
5. Kilkakrotnie przerywaj wiązkę podczerwieni: dioda LED odbiornika musi zgasnąć, a przekaźnik musi się wyłączyć.

WYMIANA BATERII

Kiedy czerwona dioda nadajnika zacznie migać konieczna jest wymiana baterii.

UWAGA: Baterie zawierają silnie zanieczyszczające chemikalia. Dlatego należy je utylizować z zachowaniem odpowiednich środków ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Urządzenie jest również wykonane z materiałów zanieczyszczających, dlatego przy utylizacji należy przyjąć te same rozwiązania.

W przypadku wycieku elektrolitów z baterii, należy je natychmiast wymienić, unikając wszelkiego rodzaju kontaktu z tymi substancjami.



UTYLIZACJA

Prace instalacyjne i demontażowe muszą być wykonywane przez wykwalifikowanych specjalistów, nawet pod koniec cyklu życia produktu.

Produkt ten składa się z materiałów różnego rodzaju - niektóre można ponownie przetwarzać, natomiast inne należy zutylizować.

Należy uzyskać informacje na temat recyklingu i utylizacji zgodne z lokalnymi przepisami dla produktu danej kategorii.

Ważne! - Części produktu mogą zawierać substancje zanieczyszczające lub niebezpieczne, które, w razie uwolnienia do środowiska naturalnego, mogą mieć szkodliwy wpływ na środowisko naturalne oraz na zdrowie ludzi.

Jak wskazuje ten symbol, wyrzucenie tego produktu wraz z odpadami domowymi jest surowo wzbronione. Należy zutylizować produkt jako oddzielny odpad, zgodnie z lokalnymi przepisami lub zwrócić go sprzedawcy podczas zakupu nowego odpowiednika.

Ważne! - obowiązujące przepisy lokalne mogą przewidywać wysokie kary w przypadku niezgodnej z prawem utylizacji produktu.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Producent V2 S.p.A. z siedzibą przy ul.
Corso Principi di Piemonte 65, 12035 Racconigi (CN), Italia

Deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyroby:

PX L 180-24 WL

są zgodne z następującymi dyrektywami:

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

Racconigi, 01/03/2024

Przedstawiciel prawny V2 S.p.A.

Roberto Rossi



+39 0172 812411

Technical support

Monday/Friday 8.30-12.30 ; 14-18
(UTC+01:00 time)

Dati dell'installatore / *Installer details*

Azienda / Company _____

Timbro / Stamp _____

Località / Address _____

Provincia / Province _____

Recapito telefonico / Tel. _____

Referente / Contact person _____

Dati del costruttore / *Manufacturer's details*

V2 S.p.A.

Corso Principi di Piemonte 65/67
12035 RACCONIGI CN (ITALY)
Tel. +39 0172 812411 - Fax +39 0172 84050
info@ableautomation.com.com

ableautomation.com



ZIS723
EDIZ. 05/02/2024