



ZIS346
EDIZ. 10/01/2022

SENSIVA-WL

I

FOTOCELULE 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

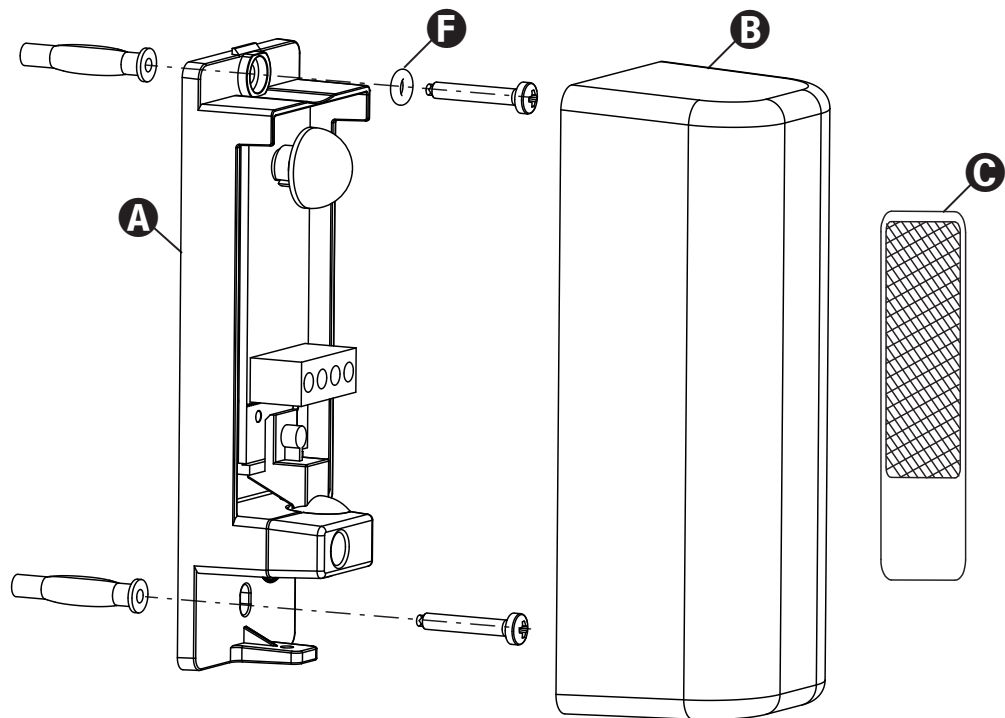


Fig. 2

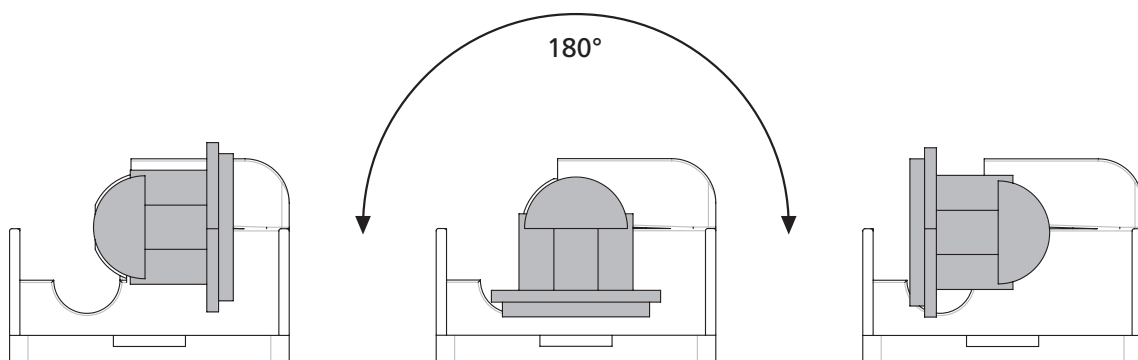
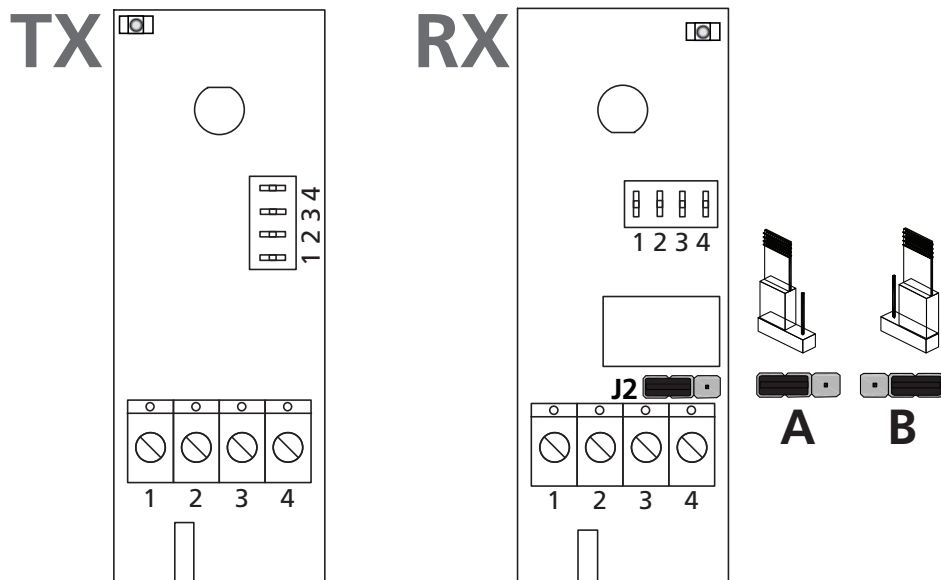


Fig. 3



DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

La fotocellula SENSIVA-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

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.
- Inserire le batterie nell'apposito vano del trasmettitore.

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. 3)

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.

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 $\lambda = 940$ nm |
| Portata relè | 1A max 30 VDC |
| Assorbimento | TX = 30 / 100 μ A (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 | IP44 |

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:

SENSIVA-WL

sono conformi alle seguenti direttive:

2014/30/UE, ROHS-3 2015/863/EU

Racconigi, 01/06/2019

Il rappresentante legale V2 S.p.A.

Sergio Biancheri

DESCRIPTION OF THE DEVICE

The photocell SENSIVA-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

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.
- Insert the batteries in the battery compartment of the transmitter.

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. 3)

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.

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 (Vin = 24Vdc) |
| 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 | IP44 |

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:

SENSIVA-WL

comply with the following directives:
2014/30/EU, ROHS-3 2015/863/EU

Racconigi, 01/06/2019

Legal representative, V2 S.p.A.

Sergio Biancheri



DESCRIPTION DU DISPOSITIF

La photocellule SENSIVA-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

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**.
- Effectuer les raccordements électriques.
- Introduire les batteries dans le logement de l'émetteur

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. 3)

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.

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) |
| Température de fonctionnement | Ce paramètre dépend des caractéristiques techniques des batteries. La plage de température des cartes électroniques est -20° + 60° C |
| Protection | IP44 |

DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ

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

Déclare sous sa propre responsabilité que les produits:

SENSIVA-WL

sont conformes aux directives suivantes:

2014/30/UE, ROHS-3 2015/863/EU

Racconigi, le 01/06/2019

Le représentant légal V2 S.p.A.

Sergio Biancheri



DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO

La célula fotoeléctrica SENSIVA-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

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**.
- Efectúe las conexiones eléctricas.
- Introducir las baterías en el correspondiente alojamiento del transmisor.

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. 3)

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.

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 $\lambda = 940$ nm |
| Potencia máxima relé | 1A max 30 VDC |
| Absorción | TX = 30 / 100 μ A (DIP 4) RX = 20 mA (Vin = 24Vdc) |
| 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 | IP44 |

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:

SENSIVA-WL

son conformes con las siguientes directivas:

2014/30/UE, ROHS-3 2015/863/EU

Racconigi, 01/06/2019

El representante legal de V2 S.p.A.

Sergio Biancheri

DESCRIÇÃO DO DISPOSITIVO

A fotocélula SENSIVA-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

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.
- Inserir as baterias no respectivo compartimento do transmissor.

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. 3)

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 picar, 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.

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 | IP44 |

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:

SENSIVA-WL

São conformes às seguintes directivas:

2014/30/UE, ROHS-3 2015/863/EU

Racconigi, 01/06/2019

O representante legal V2 S.p.A.

Sergio Biancheri

BESCHREIBUNG DER VORRICHTUNG

Der Sensor SENSIVA-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.

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**.
- Die elektrischen Anschlüsse.
- Die Batterien in das vorgesehene Fach auf dem Sender einlegen.

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
 - Relais-Ausgang mit Schließerkontakt - J2 Stellung B

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. 3)

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 - Lebensdauer = 1,5 Jahre |
| DIP-SWITCH 4 - OFF | - Reichweite von 5 bis 10 m - Verbrauch = 30µA - Lebensdauer = 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.

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 $\lambda = 940$ nm |
| Leistung Kontakte Relais Empfänger | 1A max 30 VDC |
| Stromaufnahme | TX = 30 / 100 μ A (DIP 4) RX = 20 mA (Vin = 24Vdc) |
| Betriebstemperatur | Dieser Parameter hängt von den technischen Eigenschaften der Batterien ab. Der Temperaturbereich der Elektronikarten beträgt -20° + 60° C |
| Schutzart | IP44 |

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: **SENSIVA-WL** folgenden Richtlinien entsprechen:
2014/30/EU, ROHS-3 2015/863/EU

Racconigi, 01/06/2019
Gesetzlicher Vertreter der V2 S.p.A.

Sergio Biancheri



BESCHRIJVING VAN DE INRICHTING

De fotocel SENSIVA-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

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 rechthoekig 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**.
- Maak de elektrische aansluitingen.
- De batterijen in de speciale ruimte van de zender doen

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 knipperen 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. 3)

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 knipperen 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.

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 (Vin = 24Vdc) |
| Bedrijfstemperatuur | Deze parameter is afhankelijk van de technische kenmerken van de batterijen. De temperatuur-range van de elektronische kaarten bedraagt -20° + 60° C |
| Bescherming | IP44 |

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:

SENSIVA-WL

conform zijn aan de volgende richtlijnen:

2014/30/EU, ROHS-3 2015/863/EU

Racconigi, 01/06/2019

De rechtsgeldig vertegenwoordiger van V2 S.p.A.

Sergio Biancheri



OPIS URZĄDZENIA

Fotokomórka SENSIVA-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

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.
- Włóż baterie do komory baterii nadajnika.

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.3)

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.

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 | IP44 |

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:

SENSIVA-WL

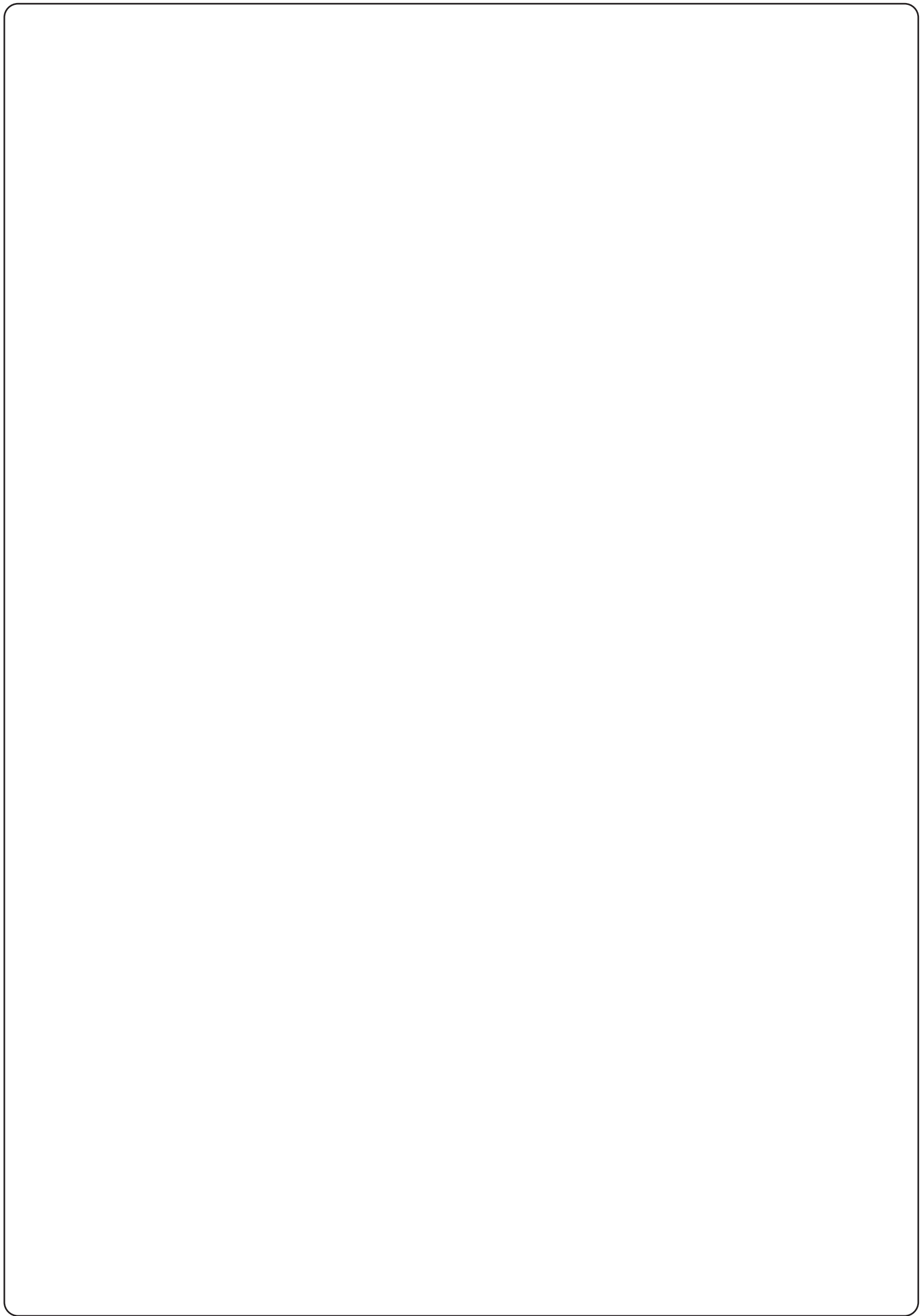
są zgodne z następującymi dyrektywami:

2014/30/UE, RoHS-3 2015/863/EU

Racconigi, 01/06/2019

Przedstawiciel prawny V2 S.p.A.

Sergio Biancheri





+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@v2home.com

www.v2home.com