



ZIS345  
IL 381  
EDIZ. 22/11/2018

# SENSIVA-PLUS

- I**  
FOTOCÉLULAS DA PARETE  
ORIENTABILI (180°) E  
SINCRONIZZATE (FINO A 8 COPPIE  
DI DISPOSITIVI)
- P**  
FOTOCÉLULAS DE PAREDE  
ORIENTÁVEIS (180°) E  
SINCRONIZADAS (ATÉ 8  
PARES DE DISPOSITIVOS)
- GB**  
WALL-MOUNTED PHOTOCELLS,  
ORIENTABLE (180 °) AND  
SYNCHRONIZED (UP TO 8 PAIRS  
OF DEVICES)
- D**  
SCHWENKBARE (180°)  
UND SYNCHRONISIERTE  
WANDSENSOREN (BIS ZU 8  
VORRICHTUNGSPAARE)
- F**  
PHOTOCÉLULES DE PAROI  
ORIENTABLES (180°) ET  
SYNCHRONISÉES (JUSQU'À 8  
COUPLES DE DISPOSITIFS)
- NL**  
FOTOCÉLLEN  
MET (180°) RICHTBARE EN  
(TOT 8 INRICHTINGSSTELLEN)  
GESYNCHRONISEERDE WANDEN
- E**  
CÉLULAS FOTOELÉCTRICAS DE  
PARED ORIENTABLES (180°)  
Y SINCRONIZADAS (HASTA 8  
PAREDES DE DISPOSITIVOS)

Fig. 1

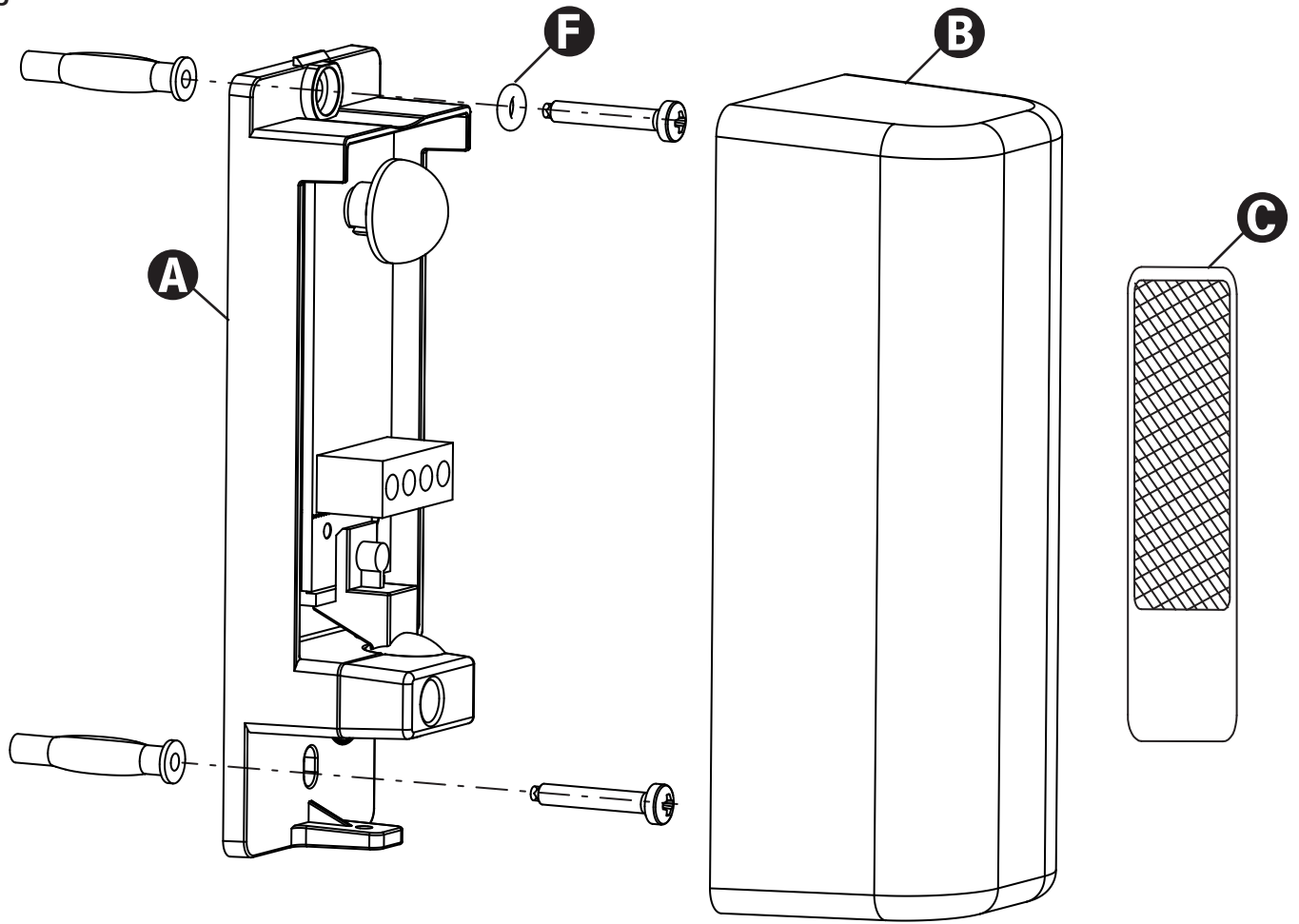


Fig. 2

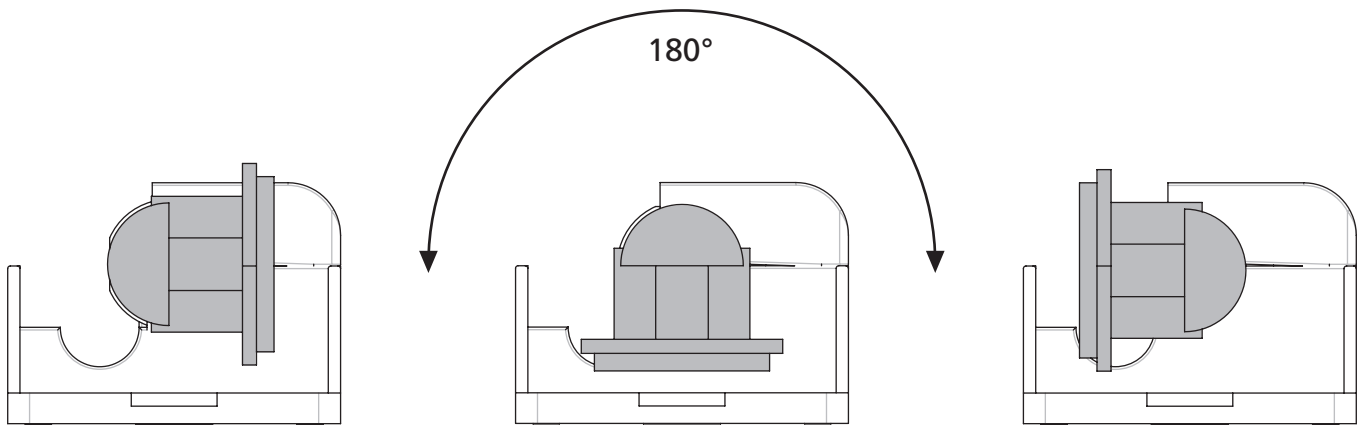
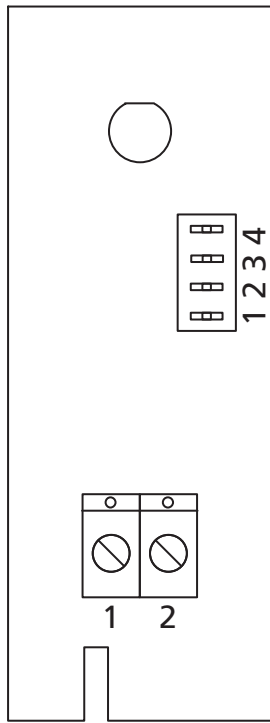
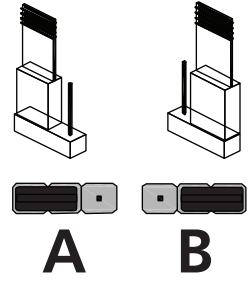
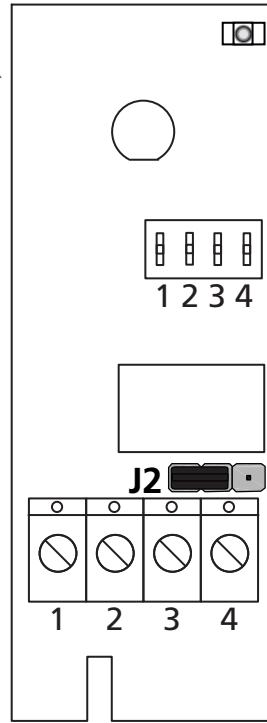


Fig. 3

**TX**



**RX**



## DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

La fotocellula SENSIVA-PLUS ha la possibilità di selezionare 8 codici di trasmissione differenti, permettendo quindi l'installazione di 8 coppie di fotocellule affiancate senza pericolo di interferenze.

**⚠ ATTENZIONE: non è consigliabile l'utilizzo delle fotocellule con motori in bassa tensione e motori inverter.**

Caratteristiche:

- Orientabili fino a 180° sull'asse orizzontale e 30° sull'asse verticale
- 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

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata ottica	20 m
Dimensioni	115x41x38 mm
Alimentazione (Vin - GND)	12÷24 Vac / 15÷36 Vdc
Segnale	infrarosso modulato 2 KHz $\lambda = 940 \text{ nm}$
Portata relè	1A max 30 VDC
Assorbimento (Vin = 24Vdc)	TX 15 mA RX 20 mA
Temperatura di funzionamento	-20° + 60° C
Grado di protezione	IP44

## 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.**

- 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.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

### TRASMETTITORE (TX)

- 1 alimentazione (+)
- 2 alimentazione (-)

### RICEVITORE (RX)

- 1 alimentazione (+)
- 2 alimentazione (-)
- 3 - 4 uscita relè
  - contatto NC con J2 in posizione A
  - contatto NA con J2 in posizione B

## 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 - 2 - 3	Codice di trasmissione: impostando combinazioni diverse si possono ottenere fino a 8 codici diversi. <u>TX e RX della stessa coppia devono avere la stessa combinazione. Più coppie nella stessa installazione devono avere combinazioni differenti per non interferire tra di loro.</u>
DIP-SWITCH 4 - ON	Portata da 10 a 20 m
DIP-SWITCH 4 - OFF	Portata da 5 a 10 m

RICEVITORE (RX)	
DIP-SWITCH 1 - 2 - 3	Codice di trasmissione: impostando combinazioni diverse si possono ottenere fino a 8 codici diversi. <u>TX e RX della stessa coppia devono avere la stessa combinazione. Più coppie nella stessa installazione devono avere combinazioni differenti per non interferire tra di loro.</u>
DIP-SWITCH 4	<u>Mantenere su ON</u>
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.
3. Inserire la cover **B** sulle fotocellule e verificare il corretto funzionamento senza togliere il filtro adesivo di attenuazione **C** (il filtro simula condizioni metereologiche 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.

## DESCRIPTION OF THE DEVICE

The photocell SENSIVA-PLUS has the ability to select 8 different transmission codes, thus allowing the installation of 8 pairs of photocells side by side without danger of interference.

**⚠ WARNING: It is not advisable to use photocells with low voltage motors and inverter motors**

Features:

- Adjustable up to 180° on the horizontal axis and 30° on the vertical axis
- 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

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Optical range	20 m
Dimensions	115x41x38 mm
Power supply (VIN - GND)	12÷24 Vac / 15÷36 Vdc
Signal	infrarosso modulato 2 KHz $\lambda = 940 \text{ nm}$
Relay contact	1A max 30 VDC
Absorption (VIN = 24Vdc)	TX 15 mA RX 20 mA
Operating temperature	-20° + 60° C
Protection degree	IP44

## 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.**

- 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.

## WIRING

### TRANSMITTER (TX)

- 1 power supply (+)
- 2 power supply (-)

### 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

## 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 - 2 - 3	Transmission code: by setting different combinations you can get up to 8 different codes. <u>TX and RX of the same pair must have the same combination.</u> <u>Multiple pairs in the same installation must have different combinations to avoid mutual interference.</u>
DIP-SWITCH 4 - ON	Range from 10 to 20 m
DIP-SWITCH 4 - OFF	Range from 5 to 10 m

RECEIVER (RX)	
DIP-SWITCH 1 - 2 - 3	Transmission code: by setting different combinations you can get up to 8 different codes. <u>TX and RX of the same pair must have the same combination.</u> <u>Multiple pairs in the same installation must have different combinations to avoid mutual interference.</u>
DIP-SWITCH 4	<u>Keep on ON</u>
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.
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.

## DESCRIPTION DU DISPOSITIF

La photocellule SENSIVA-PLUS a la possibilité de sélectionner 8 codes de transmissions différents permettant ainsi l'installation de 8 couples de photocellules côte à côte sans risque d'interférences.

**⚠ ATTENTION: Il est déconseillé l'utilisation des photocellule avec moteurs à basse tension et moteurs avec inverseur**

Caractéristiques:

- Orientables jusqu'à 180° sur l'axe horizontal et 30° sur l'axe vertical
- 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

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Portée optique	20 m
Dimensions	115x41x38 mm
Alimentation (Vin - GND)	12÷24 Vac / 15÷36 Vdc
Signal	infrarouge modulé 2 KHz $\lambda = 940 \text{ nm}$
Portée des contacts relais	1A max 30 VDC
Absorption (Vin = 24Vdc)	TX 15 mA RX 20 mA
Temperature de fonctionnement	-20° + 60° C
Protection	IP44

## 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.**

- 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.

## BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

### ÉMETTEUR (TX)

- 1 alimentation (+)
- 2 alimentation (-)

### 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

## COMMUTATEURS DIP ET CAVALIERS (Fig. 3)

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

ÉMETTEUR (TX)	
DIP-SWITCH 1 - 2 - 3	Code de transmission : en configurant des combinaisons différentes, il est possible d'obtenir jusqu'à 8 codes différents. <u>TX et RX du même couple doivent avoir la même combinaison. Plusieurs couples dans la même installation doivent avoir des combinaisons différentes pour ne pas interférer entre eux.</u>
DIP-SWITCH 4 - ON	Portée de 10 à 20 m
DIP-SWITCH 4 - OFF	Portée de 5 à 10 m

RÉCEPTEUR (RX)	
DIP-SWITCH 1 - 2 - 3	Code de transmission : en configurant des combinaisons différentes, il est possible d'obtenir jusqu'à 8 codes différents. <u>TX et RX du même couple doivent avoir la même combinaison. Plusieurs couples dans la même installation doivent avoir des combinaisons différentes pour ne pas interférer entre eux.</u>
DIP-SWITCH 4	Maintenir sur ON
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.
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.

## DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO

La célula fotoeléctrica SENSIVA-PLUS tiene la posibilidad de seleccionar 8 códigos de transmisión diferentes, permitiendo por lo tanto instalar 8 pares de células fotoeléctricas acopladas sin peligro de interferencias.

**⚠ ATENCIÓN: no se recomienda el uso de las fotocélulas con motores de baja tensión y motores con inverter**

Características:

- Orientables a 180° en el eje horizontal y 30° en el eje vertical
- 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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alcance óptico	20 m
Dimensiones	115x41x38 mm
Alimentación (VIN - GND)	12÷24 Vac / 15÷36 Vdc
Segnal	infrarrojo modulado 2 KHz $\lambda = 940 \text{ nm}$
Potencia máxima relé	1A max 30 VDC
Absorción (VIN = 24Vdc)	TX 15 mA RX 20 mA
Temperatura de funcion	-20° + 60° C
Grado de protección	IP44

## 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.**

- 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.
- Fixer la base en utilizando el joint **F**.
- Effectuer les raccordements électriques.

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

### TRANSMISOR (TX)

- 1 alimentación (+)
- 2 alimentación (-)

### 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

## 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 - 2 - 3	Código de transmisión: ajustando combinaciones diferentes se pueden obtener hasta 8 códigos diferentes. <u>TX y RX del mismo par deben tener la misma combinación.</u> <u>Dos pares en la misma instalación deben tener combinaciones diferentes para no interferir entre sí.</u>
DIP-SWITCH 4 - ON	Alcance de 10 a 20 m
DIP-SWITCH 4 - OFF	Alcance de 5 a 10 m

RECEPTOR (RX)	
DIP-SWITCH 1 - 2 - 3	Código de transmisión: ajustando combinaciones diferentes se pueden obtener hasta 8 códigos diferentes. <u>TX y RX del mismo par deben tener la misma combinación.</u> <u>Dos pares en la misma instalación deben tener combinaciones diferentes para no interferir entre sí.</u>
DIP-SWITCH 4	<u>Mantener en ON</u>
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
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.

## DESCRIÇÃO DO DISPOSITIVO

A fotocélula SENSIVA-PLUS permite seleccionar 8 códigos de transmissão diferentes, possibilitando a instalação de 8 pares de fotocélulas dispostas lado a lado sem perigo de interferências.

**⚠ ATENÇÃO: Não é recomendado o uso de fotocélulas com motores de baixa tensão e motores com inversor**

Características:

- Orientáveis até 180° no eixo horizontal e 30° no eixo vertical
- 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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade óptica	20 m
Dimensões	115x41x38 mm
Alimentação (VIN - GND)	12÷24 Vac / 15÷36 Vdc
Sinal	infravermelho modulado 2 KHz $\lambda = 940 \text{ nm}$
Capacidade relé	1A max 30 VDC
Absorção (VIN = 24Vdc)	TX 15 mA RX 20 mA
Temperatura de funcionamento	-20° + 60° C
Protecção	IP44

## 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.**

- 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.

## LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

### TRANSMISSOR (TX)

- 1 alimentação (+)
- 2 alimentação (-)

### 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

## 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 - 2 - 3	Código de transmissão: definindo várias combinações, é possível obter um máximo de 8 códigos distintos. <u>O TX e o RX do mesmo par devem possuir a mesma combinação.</u> <u>Vários pares da mesma instalação devem possuir combinações diferentes para não interferirem entre eles.</u>
DIP-SWITCH 4 - ON	Amplitude de 10 a 20 m
DIP-SWITCH 4 - OFF	Amplitude de 5 a 10 m

RECEPTOR (RX)	
DIP-SWITCH 1 - 2 - 3	Código de transmissão: definindo várias combinações, é possível obter um máximo de 8 códigos distintos. <u>O TX e o RX do mesmo par devem possuir a mesma combinação.</u> <u>Vários pares da mesma instalação devem possuir combinações diferentes para não interferirem entre eles.</u>
DIP-SWITCH 4	Mantener su ON
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 fotoeléctrica não está centrada, executar a centração.
  - O led do receptor está aceso: a célula fotoeléctrica está centrada, passar ao ponto 3.
  - O LED do receptor pisca lentamente: o sinal é demasiado fraco: melhorar o alinhamento
3. Inserir a cover **B** nas células fotoeléctricas 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.



## BESCHREIBUNG DER VORRICHTUNG

Der Sensor SENSIVA-PLUS kann 8 verschiedene Sendecodes auswählen, d.h. es können 8 Sensorenpaare gleichzeitig installiert werden, ohne dass die Gefahr von Störungen besteht.

**⚠ ACHTUNG! man empfiehlt keine Lichtschranken mit Niederspannungsmotoren und Motoren mit Frequenzumrichter zu benutzen**

Merkmale:

- Auf der Horizontalachse bis zu 180° schwenkbar, auf der Vertikalachse bis zu 30°.
- 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.

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Optische Leistung	20 m
Masse	115x41x38 mm
Stromversorgung (VIN - GND)	12÷24 Vac / 15÷36 Vdc
Signal	Moduliertes Infrarot 2 KHz $\lambda = 940 \text{ nm}$
Leistung Kontakte Relais Empfänger	1A max 30 VDC
Stromaufnahme (VIN = 24Vdc)	TX 15 mA RX 20 mA
Betriebstemperatur	-20° + 60° C
Schutzart	IP44

## 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.**

- 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.

## STROMANSCHLÜSSE

### SENDER (TX)

- 1 Stromversorgung (+)
- 2 Stromversorgung (-)

### EMPFÄNGER (RX)

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

## 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 - 2 - 3	Sendecode: Durch die Eingabe verschiedener Kombinationen können bis zu 8 verschiedene Codes erstellt werden. <u>TX und RX ein und desselben Paares müssen die gleiche Kombination haben.</u> <u>Mehrere Paare, die gemeinsam installiert sind, müssen mit verschiedenen Kombinationen versehen werden, damit zwischen ihnen keine Störungen auftreten.</u>
DIP-SWITCH 4 - ON	Reichweite von 10 bis 20 m
DIP-SWITCH 4 - OFF	Reichweite von 5 bis 10 m

EMPFÄNGER (RX)	
DIP-SWITCH 1 - 2 - 3	Sendecode: Durch die Eingabe verschiedener Kombinationen können bis zu 8 verschiedene Codes erstellt werden. <u>TX und RX ein und desselben Paares müssen die gleiche Kombination haben.</u> <u>Mehrere Paare, die gemeinsam installiert sind, müssen mit verschiedenen Kombinationen versehen werden, damit zwischen ihnen keine Störungen auftreten.</u>
DIP-SWITCH 4	Auf ON behalten
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
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.

## BESCHRIJVING VAN DE INRICHTING

De fotocel SENSIVA-PLUS heeft de mogelijkheid 8 verschillende verzendingscodes te selecteren, zo de installatie toelatend van 8 stellen fotocellen die parallel lopen zonder het gevaar op interferenties.

**⚠ LET OP: Het is niet aan te raden om foto cellen te gebruiken met een laag voltage motor en inverter motor**

Kenmerken:

- Richtbaar tot 180° op de horizontale as en 30° op de verticale as
- 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

## TECHNISCHE KENMERKEN

Optisch bereik	20 m
Afmetingen	115x41x38 mm
Voeding (VIN - GND)	12÷24 Vac / 15÷36 Vdc
Signaal	infrarosso modulato 2 KHz $\lambda = 940$ nm
Bereik relais	1A max 30 VDC
Absorptie (VIN = 24Vdc)	TX 15 mA RX 20 mA
Bedrijfstemperatuur	-20° + 60° C
Bescherming	IP44

## 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.**

- 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.

## ELEKTRISCHE VERBINDINGEN

### ZENDER (TX)

- 1 voeding (+)
- 2 voeding (-)

### ONTVANGER (RX)

- 1 voeding (+)
- 2 voeding (-)
- 3 - 4 uitgang relais
  - relaisuitgang met NG contact - J2 positie A
  - relaisuitgang met NO contact - J2 positie B

## 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 - 2 - 3	Verzendingscode: door verschillende combinaties in te stellen kunnen er tot 8 verschillende codes verkregen worden. <u>TX en RX van hetzelfde koppel moeten dezelfde combinatie hebben.</u> <u>Meerdere koppels in dezelfde installatie moeten verschillende combinaties hebben om niet onderling te interfereren</u>
DIP-SWITCH 4 - ON	Vermogen van 10 tot 20 m
DIP-SWITCH 4 - OFF	Vermogen van 5 tot 10 m

ONTVANGER (RX)	
DIP-SWITCH 1 - 2 - 3	Verzendingscode: door verschillende combinaties in te stellen kunnen er tot 8 verschillende codes verkregen worden. <u>TX en RX van hetzelfde koppel moeten dezelfde combinatie hebben.</u> <u>Meerdere koppels in dezelfde installatie moeten verschillende combinaties hebben om niet onderling te interfereren</u>
DIP-SWITCH 4	Op ON houden
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.
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.

## DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÀ

V2 S.p.A. dichiara che le apparecchiature SENSIVA-PLUS sono conformi ai requisiti essenziali fissati dalle direttive:

- 2014/30/UE compatibilità elettromagnetica
- RoHS2 2011/65/CE

Racconigi, 01/06/2015

Il rappresentante legale V2 S.p.A.

**Antonio Livio Costamagna**

## EU DECLARATION OF CONFORMITY

V2 S.p.A. hereby declare that SENSIVA-PLUS equipment conforms to the essential requirements established in directives:

- 2014/30/EU electromagnetic compatibility directive
- RoHS2 2011/65/EC

Racconigi, 01/06/2015

Legal representative, V2 S.p.A.

**Antonio Livio Costamagna**

## DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ

V2 S.p.A. déclare que les produits SENSIVA-PLUS sont conformes aux qualités requises essentielles fixées par la directive:

- 2014/30/UE Compatibilité Électromagnétique
- RoHS2 2011/65/CE

Racconigi, le 01/06/2015

Le représentant légal V2 S.p.A.

**Antonio Livio Costamagna**

## DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD

V2 S.p.A. declara que los productos SENSIVA-PLUS cumplen los requisitos esenciales establecidos por las siguientes directivas:

- 2014/30/UE Compatibilidad electromagnética
- RoHS2 2011/65/CE

Racconigi, 01/06/2015

El representante legal de V2 S.p.A.

**Antonio Livio Costamagna**

## DECLARAÇÃO UE DE CONFORMIDADE

V2 S.p.A. declara que as aparelhagens SENSIVA-PLUS são conformes aos requisitos essenciais estabelecidos pela directiva:

- 2014/30/UE compatibilidade electromagnética
- RoHS2 2011/65/CE

Racconigi, 01/06/2015

O representante legal V2 S.p.A.

**Antonio Livio Costamagna**

## EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

V2 S.p.A. erklärt, dass die Geräte SENSIVA-PLUS konform mit den wesentlichen Bestimmungen der Richtlinie:

- 2014/30/UE über die elektromagnetische Kompatibilität
- RoHS2 2011/65/CE

Racconigi, 01/06/2015

Gesetzlicher Vertreter der V2 S.p.A.

**Antonio Livio Costamagna**

## EU VERKLARING VAN OVEREENKOMST

V2 SPA verklaart dat de SENSIVA-PLUS producten voldoen aan de essentiële vereisten die door de volgende richtlijnen bepaald zijn

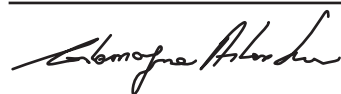
- 2014/30/UE Richtlijn EMC
- RoHS2 2011/65/CE

Racconigi, 01/06/2015

De rechtsgeldig vertegenwoordiger van V2 S.p.A.

**Antonio Livio Costamagna**

---





**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](http://www.v2home.com)**