



V2 S.p.A.

Corso Principi di Piemonte, 65/67

12035 RACCONIGI (CN) ITALY

tel. +39 01 72 81 24 11 - fax +39 01 72 84 050

info@v2home.com - www.v2home.com



IL n.381
EDIZ. 04/10/2012

SENSIVA-PLUS

FOT282



**PHOTOCELLULES DE PAROI ORIENTABLES (180°) ET
SYNCHRONISÉES (JUSQU'À 8 COUPLES DE DISPOSITIFS)**



**FOTOCELLEN MET (180°) RICHTBARE EN (TOT 8
INRICHTINGSSTELLEN) GESYNCHRONISEERDE WANDEN**

Fig. 1

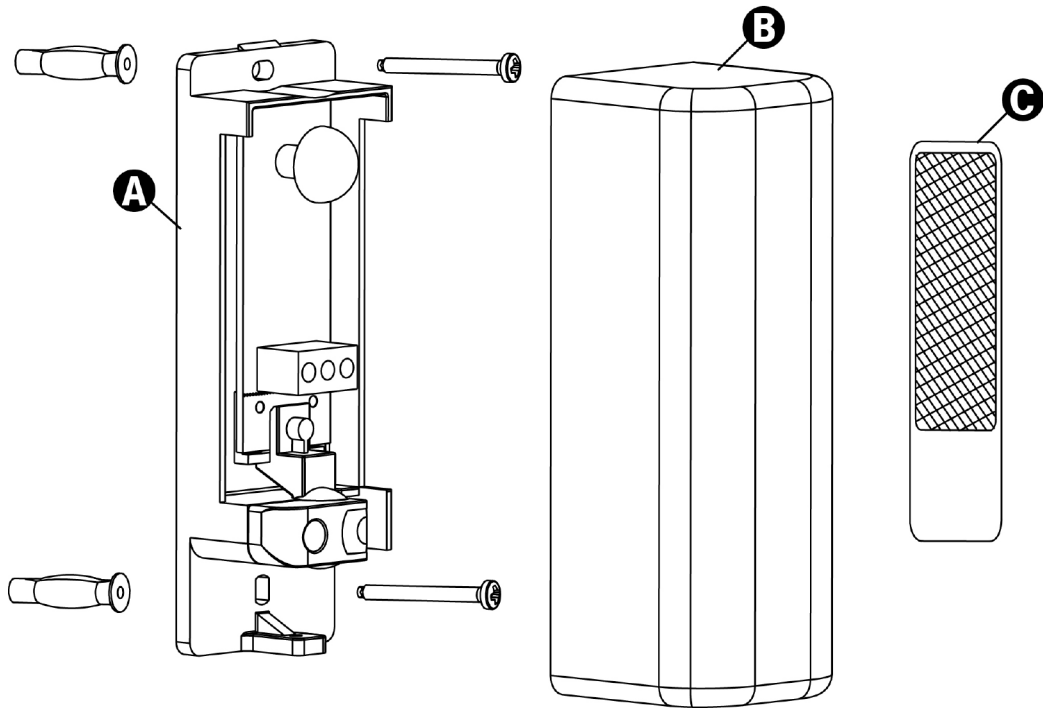


Fig. 2

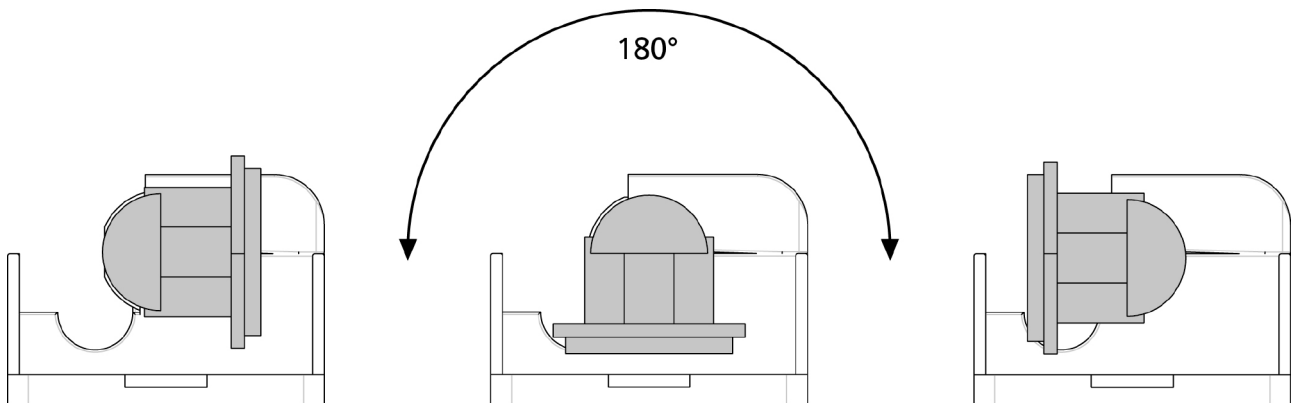
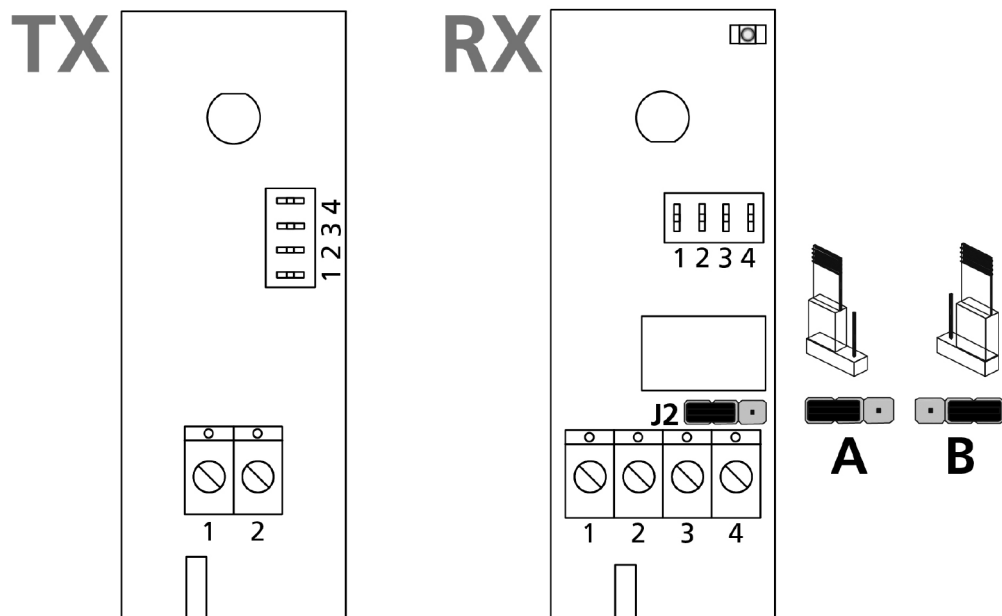


Fig. 3



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.

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

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 et effectuer les branchements au bornier.

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 - 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 jusqu'à 25 m
DIP-SWITCH 4 - OFF	Portée jusqu'à 15 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	<u>Maintenir sur ON</u>
JUMPER J2	Position A - sortie relais avec contact normalement fermé Position B - sortie relais avec contact normalement ouvert

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

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 25 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 15 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.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Portée optique	25 m
Dimensions	115x41x38 mm
Alimentation (VIN - GND)	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Signal	infrarouge modulé 2 KHz $\lambda = 940 \text{ nm}$
Portée des contacts rélais	1A max 30 VDC
Absorption (VIN = 24Vdc)	TX 15 mA RX 20 mA
Temperature de fonctionnement	-20° + 60° C

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

V2 S.p.A. déclare que les produits SENSIVA-PLUS sont conformes aux qualités requises essentielles fixées par la directive : **93/68/CEE** Compatibilité Électromagnétique

et que les normes techniques suivantes ont été appliquées

EN 61000-6-2

EN 61000-6-3

Racconigi, 14/06/2012

Le représentant légal V2 S.p.A.

Cosimo De Falco



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.

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

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.

- 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.
- Zet basis A vast en breng de aansluitingen op de klemmenstrook tot stand.

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. Meerdere koppels in dezelfde installatie moeten verschillende combinaties hebben om niet onderling te interfereren</u>
DIP-SWITCH 4 - ON	Vermogen tot 25 m
DIP-SWITCH 4 - OFF	Vermogen tot 15 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. 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

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

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 25 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 15 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.

TECHNISCHE KENMERKEN

Optisch bereik	25 m
Afmetingen	115x41x38 mm
Voeding (VIN - GND)	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Signaal	Gemoduleerd infrarood 2 KHz $\lambda = 940 \text{ nm}$
Bereik relais	1A max 30 VDC
Absorptie (VIN = 24Vdc)	TX 15 mA RX 20 mA
Bedrijfstemperatuur	-20° + 60° C

VERKLARING VAN OVEREENKOMST

V2 S.p.A. verklaart dat de SENSIVA-PLUS apparatuur conform is aan de essentiële vereisten die vastgesteld zijn door richtlijn **93/68/EEG** inzake de elektromagnetische compatibiliteit.

en dat de volgende technische normen toegepast zijn:

EN 61000-6-2

EN 61000-6-3

Racconigi, 14/06/2012

De rechtsgeldig

vertegenwoordiger van V2 S.p.A.

Cosimo De Falco

