



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.380
EDIZ. 04/10/2012

SENSIVA-WL

FOT283

F

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

NL

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

Fig. 1

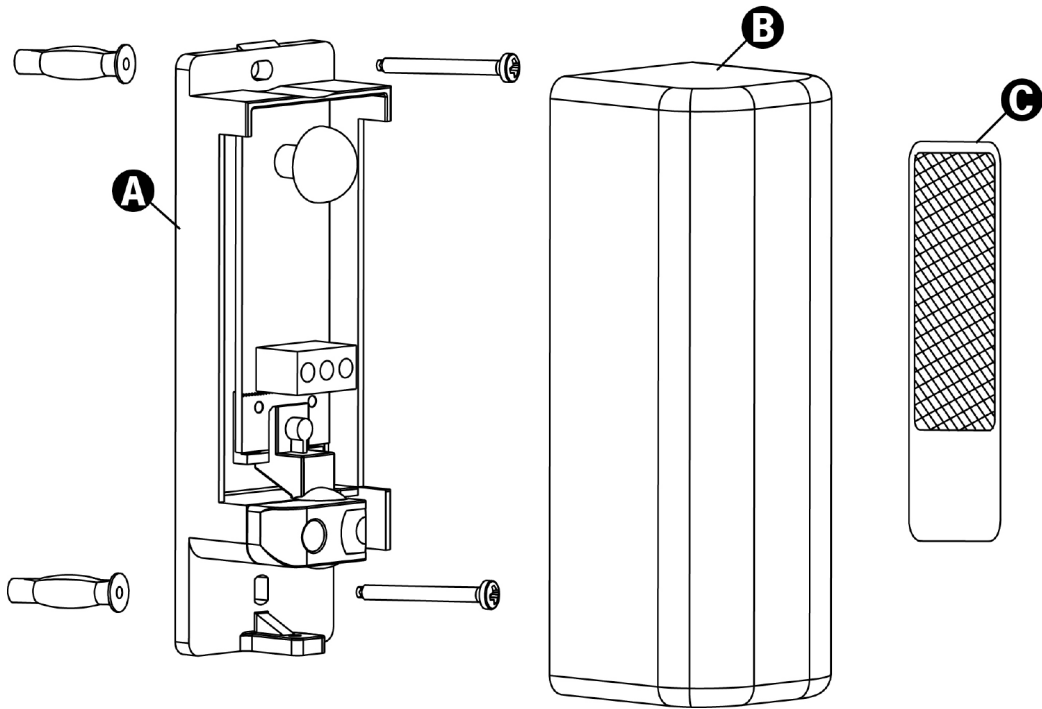


Fig. 2

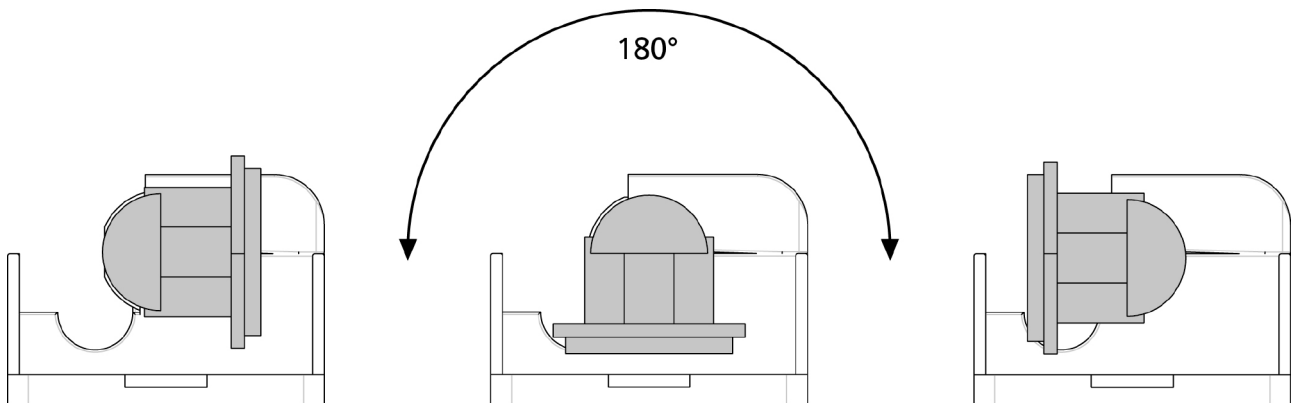
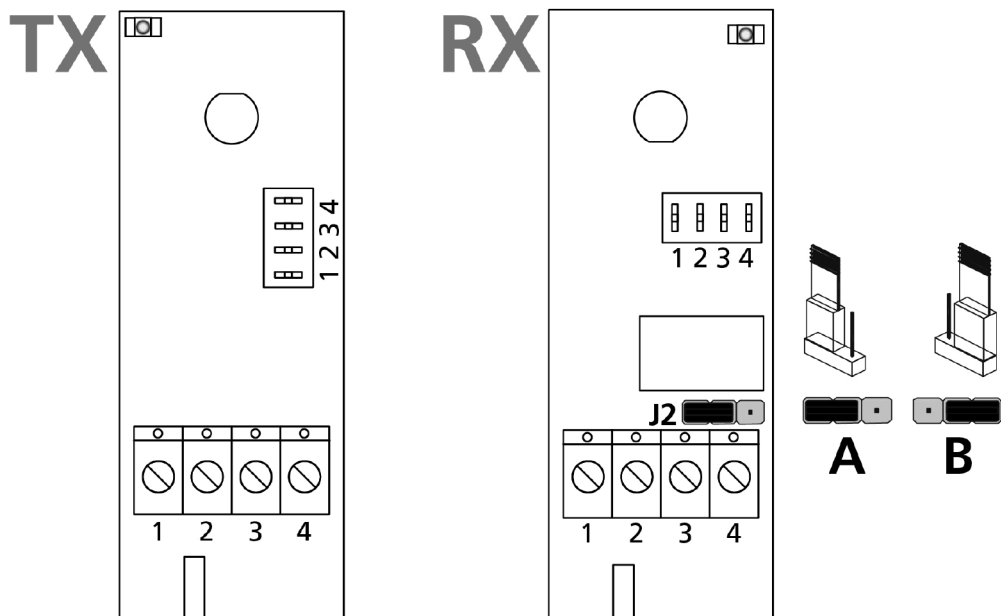


Fig. 3



DESCRIPTION DU DISPOSITIF

La photocellule SENSIVA-WL est constitué d'un émetteur alimenté et d'un récepteur alimenté par la centrale de commande.

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.

- 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.
- 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 jusqu'à 20 m - Consommation = 100µA - Autonomie = 1,5 ans
DIP-SWITCH 4 - OFF	- Portée jusqu'à 10 m - Consommation = 30µA - Autonomie = 4 ans

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 phot cellule n'est pas centrée, exécuter le centrage
 - la DEL du récepteur est allumée: la phot cellule 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 phot cellules 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	20 m
Dimensions	115x41x38 mm
Alimentation RX (VIN - GND)	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Alimentation TX	2 batteries 1,5V AAA
Signal	infrarouge modulé 2 KHz $\lambda = 940 \text{ nm}$
Portée des contacts relais	1A max 30 VDC
Absorption	TX = 30 / 100 μA (DIP 4) RX = 20 mA (VIN = 24Vdc)
Temperature de fonctionnement	Ce paramètre dépend des caractéristiques techniques des batteries. La plage de température des cartes électroniques est -20° + 60° C

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

V2 S.p.A. déclare que les produits SENSIVA-WL 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-WL bestaat uit een zender die gevoed wordt door batterij en uit een ontvanger die gevoed wordt door de commandocentrale.

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 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.
- 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 tot 20 m - Consumptie = 100µA - Autonomie = 1,5 jaar
DIP-SWITCH 4 - OFF	- Vermogen tot 10 m - Consumptie = 30µA - Autonomie = 4 jaar

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

VERKLARING VAN OVEREENKOMST

V2 S.p.A. verklaart dat de SENSIVA-WL 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

