



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.374
EDIZ. 31/05/2013

SENSIVA-XS

FOT281



**PHOTOCELLULES MURALES ET POUR POTELETS,
AUTOALIGNANTES ET SYNCHONISÉES**



**GESYNCHRONISEERDE FOTOCELLEN MET AUTOMATISCHE
UITLIJNING VOOR WANDMONTAGE EN PIJLERMONTAGE**

Fig. 1

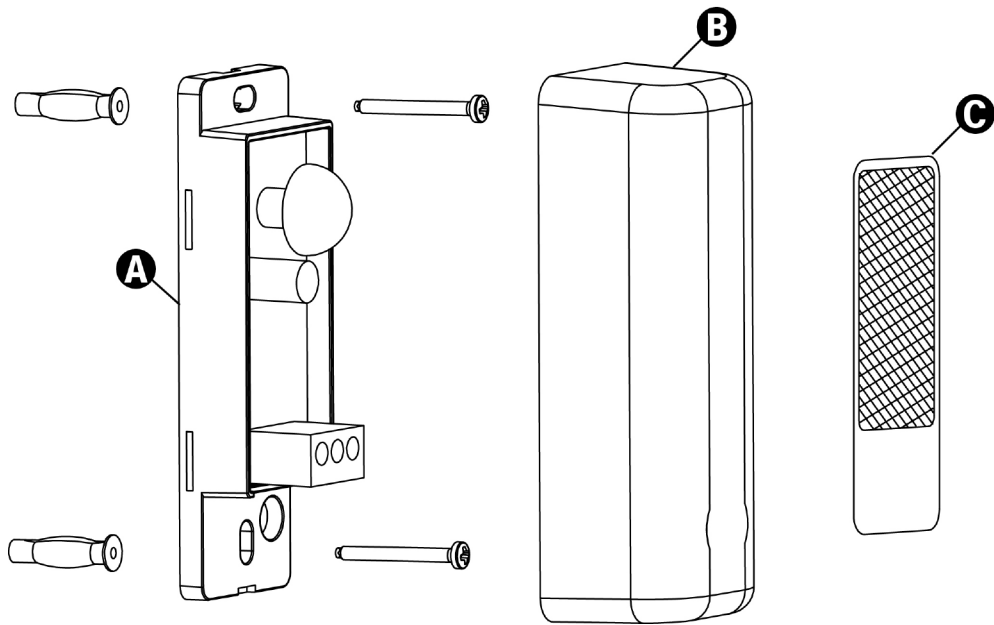


Fig. 2

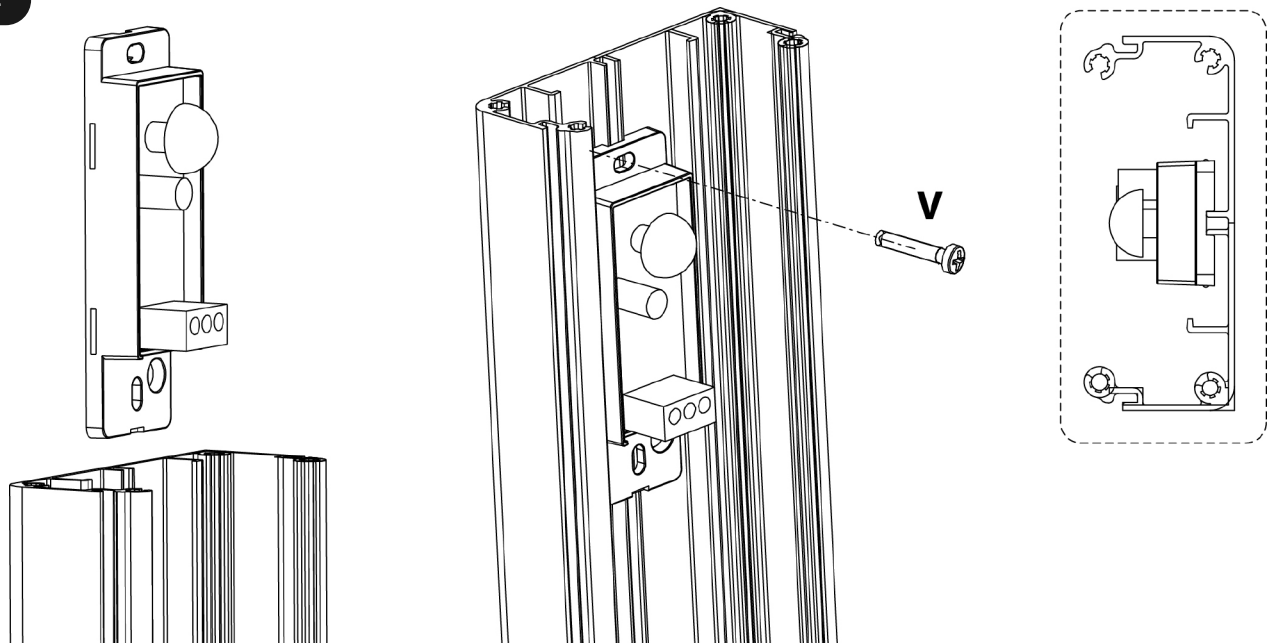


Fig. 3

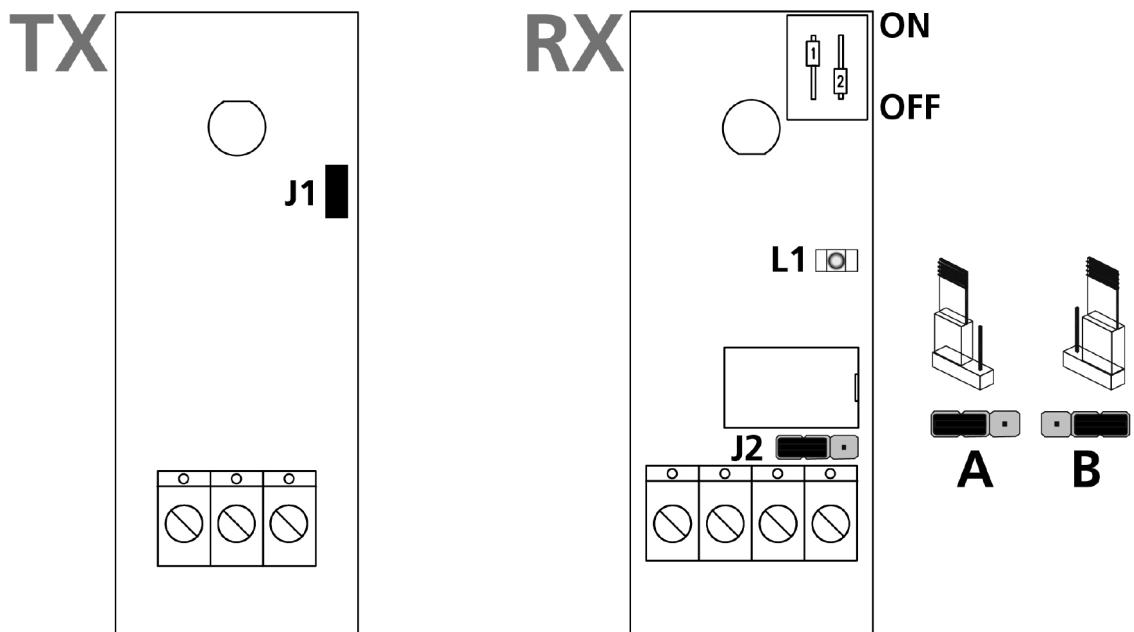


Fig. 4

12 - 24 Vac

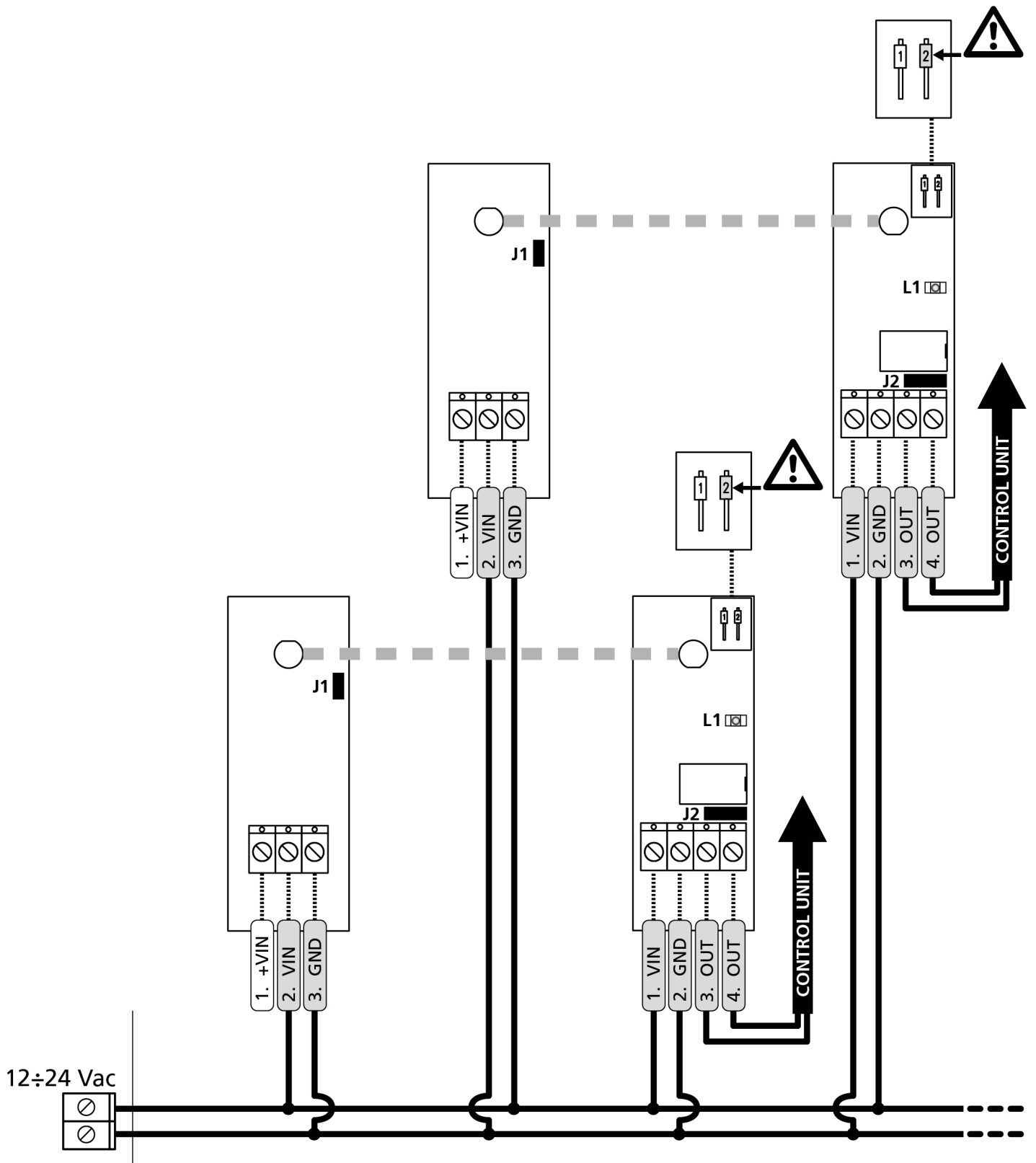
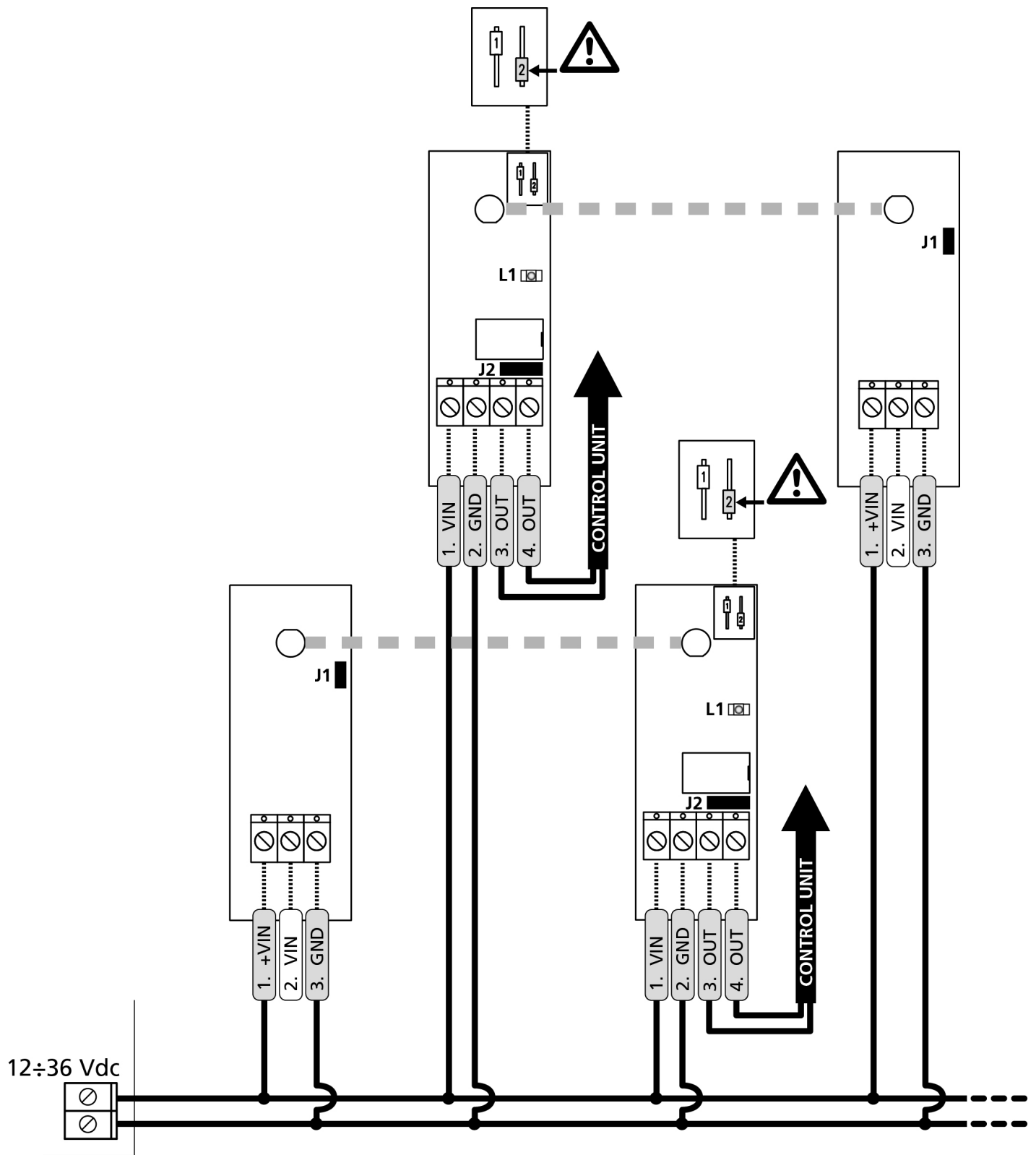


Fig. 5

12 - 36 Vdc



INSTALLATION AU MUR (Fig.1)

Pour un fonctionnement correct du système il est nécessaire de vérifier la planéité et la linéarité de la surface dans les points prévus pour l'installation, donc FIXER LE PROJECTEUR EN FACE DU RÉCEPTEUR LE LONG DU MÊME AXE GÉOMÉTRIQUE ET À LA MÊME HAUTEUR DU SOL.

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.

INSTALLATION SUR COLONNE GARD0 (Fig.2)

1. Installer les colonnes en suivant les indications contenues dans le relatif manuel d'instructions annexé.
2. Insérer dans les rainures du profilé la photocellule (ou les photocellules selon la longueur du profilé).
3. Positionner la photocellule à la hauteur souhaitée et la fixer au moyen de la vis **V** prévue à cet effet (Fig.2).

⚠ ATTENTION: les normes en vigueur imposent la reconnaissance d'obstacles avec des hauteurs minimum différentes selon le type d'installation: 30 cm (hauteur conseillée pour l'installation de la photocellule 20 cm) ou 70 cm (hauteur conseillée 50 cm). Référez-vous aux normes dédiées à votre type d'installation spécifique.

4. Introduire les câbles pour les branchements dans l'orifice spécial figurant dans la base de la colonne.
5. Brancher les photocellules et effectuer la mise au point.
6. Insérer le plastique frontal de la colonne en le faisant coulisser par le haut et insérer ensuite le bouchon supérieur.

⚠ ATTENTION: si la portée ne suffit pas vérifier que le transmetteur et le récepteur soient alignés.

Éventuellement enlever le couvercle B de la photocellule insérée dans la colonne fermée avec le bouchon supérieur.

Si la photocellule est insérée à l'intérieur d'une colonne sur laquelle est monté un accessoire à la place du bouchon supérieur NE PAS enlever le couvercle.

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

La nouvelle série de dispositifs a été mise en œuvre avec un circuit de synchronisme qui permet de monter deux paires même très proches sans qu'elles s'interfèrent l'une l'autre.

⚠ ATTENTION : le fonctionnement synchronisé n'est possible qu'avec une alimentation en courant alterné : l'alimentation de TX et RX doit être en phase (par ex. masse TX avec masse RX et 24VAC TX avec 24VAC RX)

Fonctionnement NON synchronisé (DIP2 en position OFF - (DEFAULT))

Alimenter en courant continu ou alterné les deux couples de photocellules et installer les deux couples en mode inverse l'une par rapport à l'autre (fig.5).

Fonctionnement synchronisé (DIP2 en position ON)

Alimenter en courant alterné les deux paires de photocellules, en inversant la polarité entre la première et la deuxième paire (Fig. 4)

COMMUTATEURS DIP ET CAVALIERS (Fig. 3)

Les commutateurs dip et les cavaliers présents sur les circuits électroniques des photocellules servent à configurer le fonctionnement du système.

COMMUTATEUR DIP 1 (RX)

ON - fonctionnement normale (DEFAULT)

OFF - fonctionnement ralenti (à utiliser quand il neige)

⚠ ATTENTION : le fonctionnement au ralenti n'est pas compatible avec le fonctionnement synchronisé. NE JAMAIS régler le DIP-SWITCH 1 en position OFF quand le DIP-SWITCH 2 est en position ON

COMMUTATEUR DIP 2 (RX)

OFF - fonctionnement NON synchronisé (DEFAULT)

ON - fonctionnement synchronisé

CAVALIER J2 (RX)

Position A - sortie relais avec contact normalement fermé (DEFAULT)

Position B - sortie relais avec contact normalement ouvert

CAVALIER J1 (TX)

Cavalier NON enclenché – pour distances inférieures à 15 m (DEFAULT)

Cavalier enclenché – pour distances supérieures à 15 m

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.
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	84x29x24 mm
Alimentation (VIN - GND)	12÷24 Vac / 12÷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

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

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

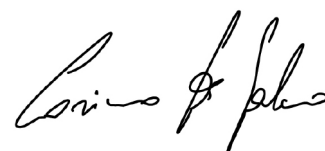
93/68/CEE Compatibilité Électromagnétique

et que les normes techniques suivantes ont été appliquées

EN 61000-6-2

EN 61000-6-3

Racconigi, le 14/06/2012
Le représentant légal V2 S.p.A.
Cosimo De Falco



INSTALLATIE OP DE MUUR (Afb. 1)

Voor een correcte werking van het systeem moet de vlakheid en de rechtlijnigheid van het oppervlak gecontroleerd worden in de punten die voor de installatie aangeduid worden. BEVESTIG DE PROJECTOR VERVOLGENS TEGENOVER DE ONTVANGER, LANGS DEZELFDE GEOMETRISCHE AS EN OP DEZELFDE HOOGTE VAN DE GROND.

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.

INSTALLATIE OP DE GARDOKOLOM (Afb. 2)

1. Installeer de kolommen aan de hand van de aanwijzingen die in de bijgevoegde handleiding met instructies staan.
2. Plaats de fotocel (of de fotocellen, al naargelang de lengte van het profiel) in de gleuven van het profiel.
3. Zet de fotocel op de gewenste hoogte en zet hem vast met de betreffende schroef **V** (Afb.2).

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

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

! LET OP: indien het bereik niet voldoende is, controleer dan of de zender en de ontvanger op één lijn staan.

Verwijder zonodig cover B van de fotocel die in de kolom geplaatst is die met de bovendop afgesloten is. Indien de fotocel binnenin de kolom geplaatst is waarop een accessoire gemonteerd is, in plaats van de bovendop, de cover NIET wegnemen.

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

De nieuwe serie apparaten is geïmplementeerd met een synchronisme circuit waarmee het mogelijk is om twee paar fotocellen te monteren, die zeer dicht bij elkaar staan, zonder dat er onderlinge interferentie ontstaat.

! LET OP: de gesynchroniseerde werking is alleen mogelijk met wisselstroom-voeding: de voeding van TX en RX moet in fase zijn (bv. massa TX met massa RX en 24VAC TX met 24VAC RX).

NIET gesynchroniseerde werking (DIP2 in positie OFF - DEFAULT)

Voed de twee koppels fotocellen in gelijk- of wisselstroom en installeer de twee koppels op tegenovergestelde manier t.o.v. elkaar (afb.5).

Gesynchroniseerde werking (DIP2 in positie ON)

Voed de twee paar fotocellen met wisselstroom en verwissel de polen tussen het eerste en het tweede paar (afb. 4).

DIP-SWITCHES EN JUMPERS (Afb. 3)

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

DIP-SWITCH 1 (RX)

ON - normale werking (DEFAULT)

OFF - verlangzaamde werking (te gebruiken wanneer het sneeuwt)

! PAS OP: de verlangzaamde werking is niet compatibel met de gesynchroniseerde werking.

NOOIT de DIP-SWITCH 1 in de OFF-positie instellen wanneer de DIP-SWITCH 2 in de ON-positie staat

DIP-SWITCH 2 (RX)

OFF - NIET gesynchroniseerde werking (DEFAULT)

ON - gesynchroniseerde werking

JUMPER J2 (RX)

Positie A - relaisuitgang met normaal gesproken gesloten contact (DEFAULT)

Positie B - relaisuitgang met normaal gesproken open contact

JUMPER J1 (TX)

Jumper NIET ingeschakeld - voor afstanden onder de 15 m (DEFAULT)

Jumper ingeschakeld - voor afstanden boven de 15 m

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.
3. Plaats cover **B** op de fotocellen en controleer de correcte werking zonder het zelfklevende verzachtende filter **C** weg te nemen (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	84x29x24 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-XS 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

Raconigi, 14/06/2012

De rechtsgeldig
vertegenwoordiger van V2 S.p.A.
Cosimo De Falco