



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.254
EDIZ. 04/07/2012



**PHOTOCELLULES MURALES ET POUR POTELETS,
SYNCHONISÉES ET ORIENTABLES (30°)**

SENSIVA



**GESYNCHRONISEERDE, VERSTELBARE (30°) FOTOCELLEN
VOOR WANDMONTAGE EN PIJLERMONTAGE**

nestor
company

Fig. 1

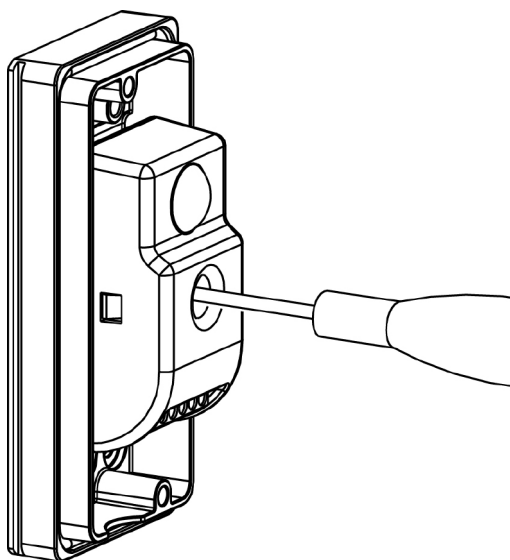


Fig. 2

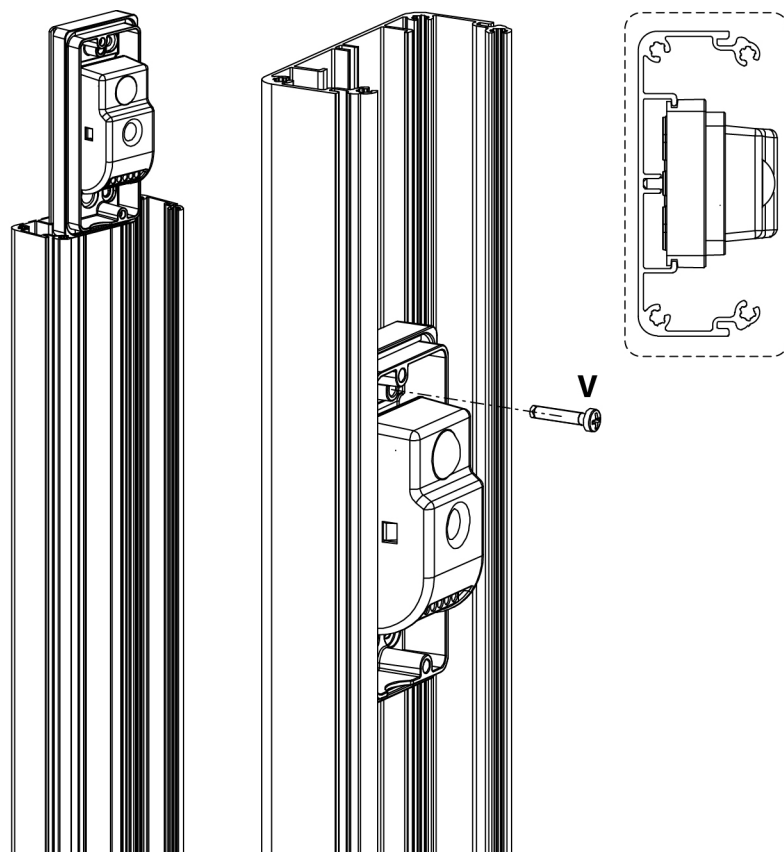


Fig. 3

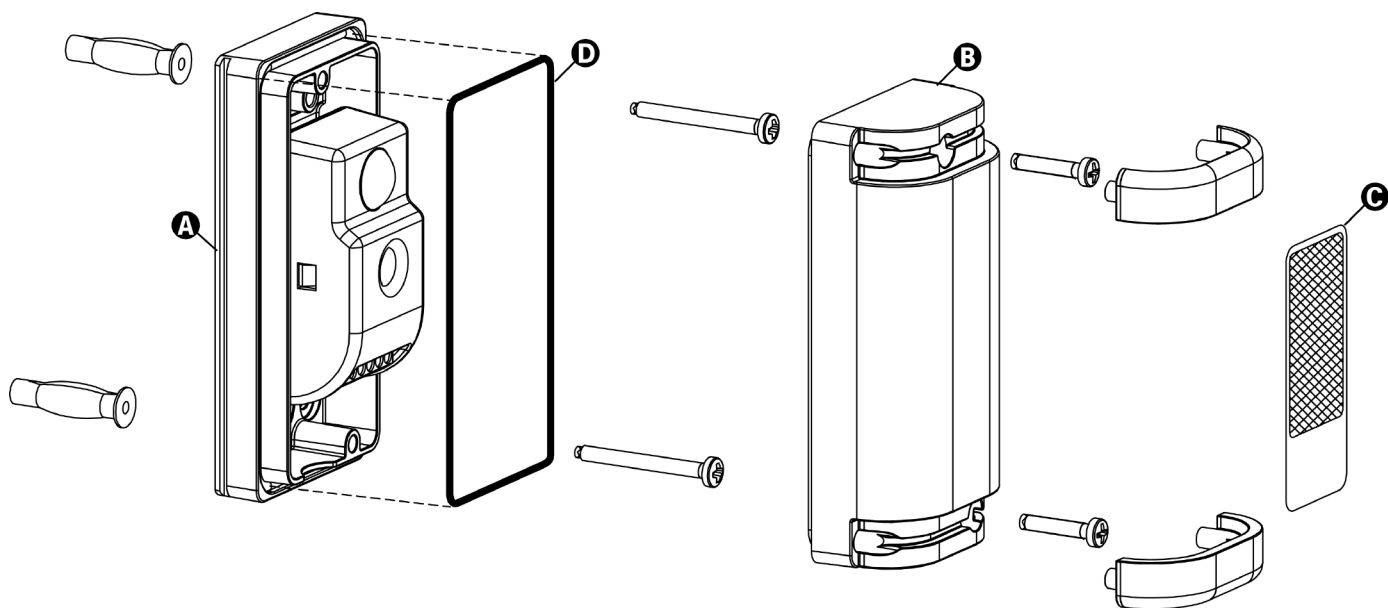


Fig. 4

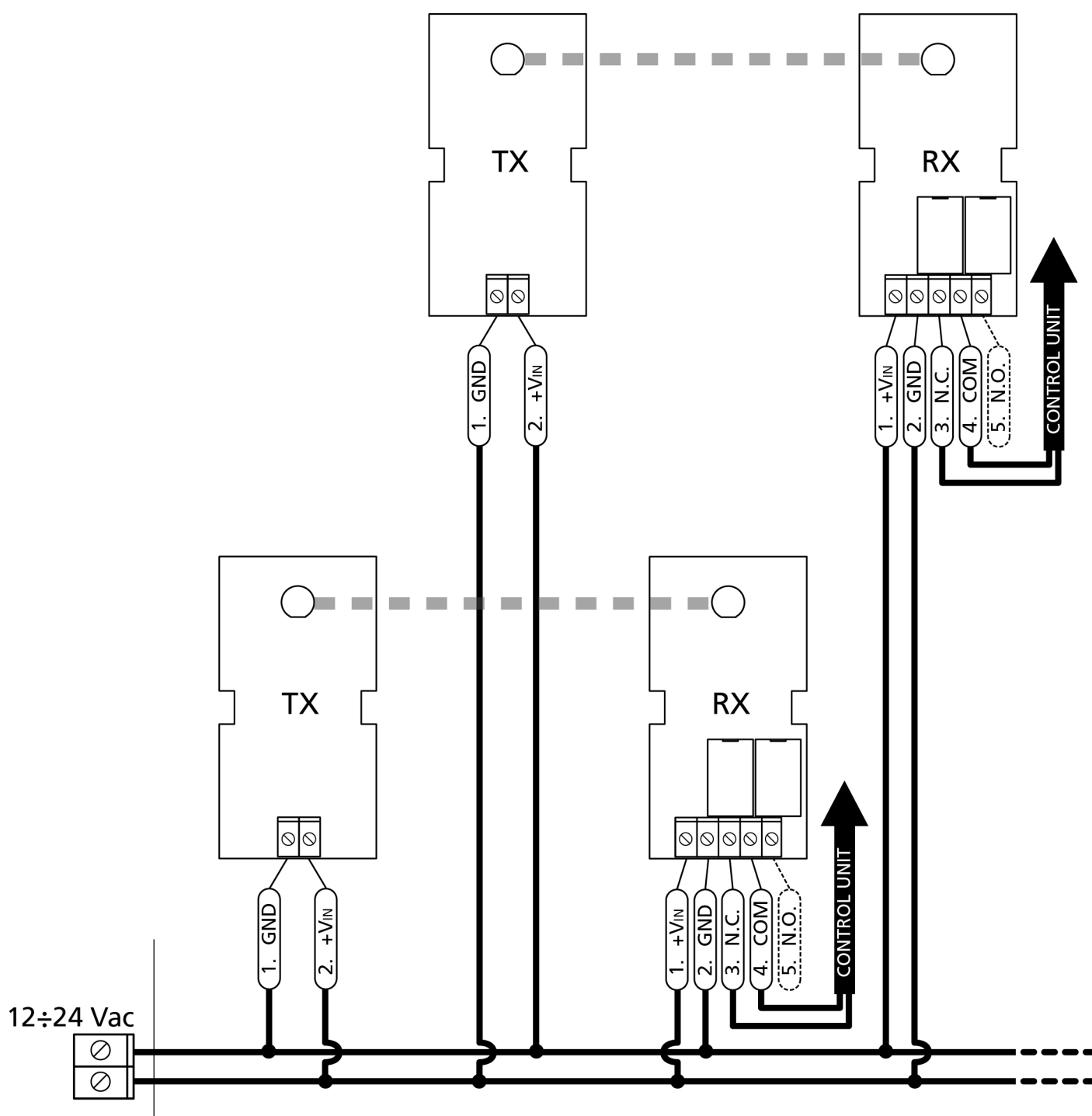
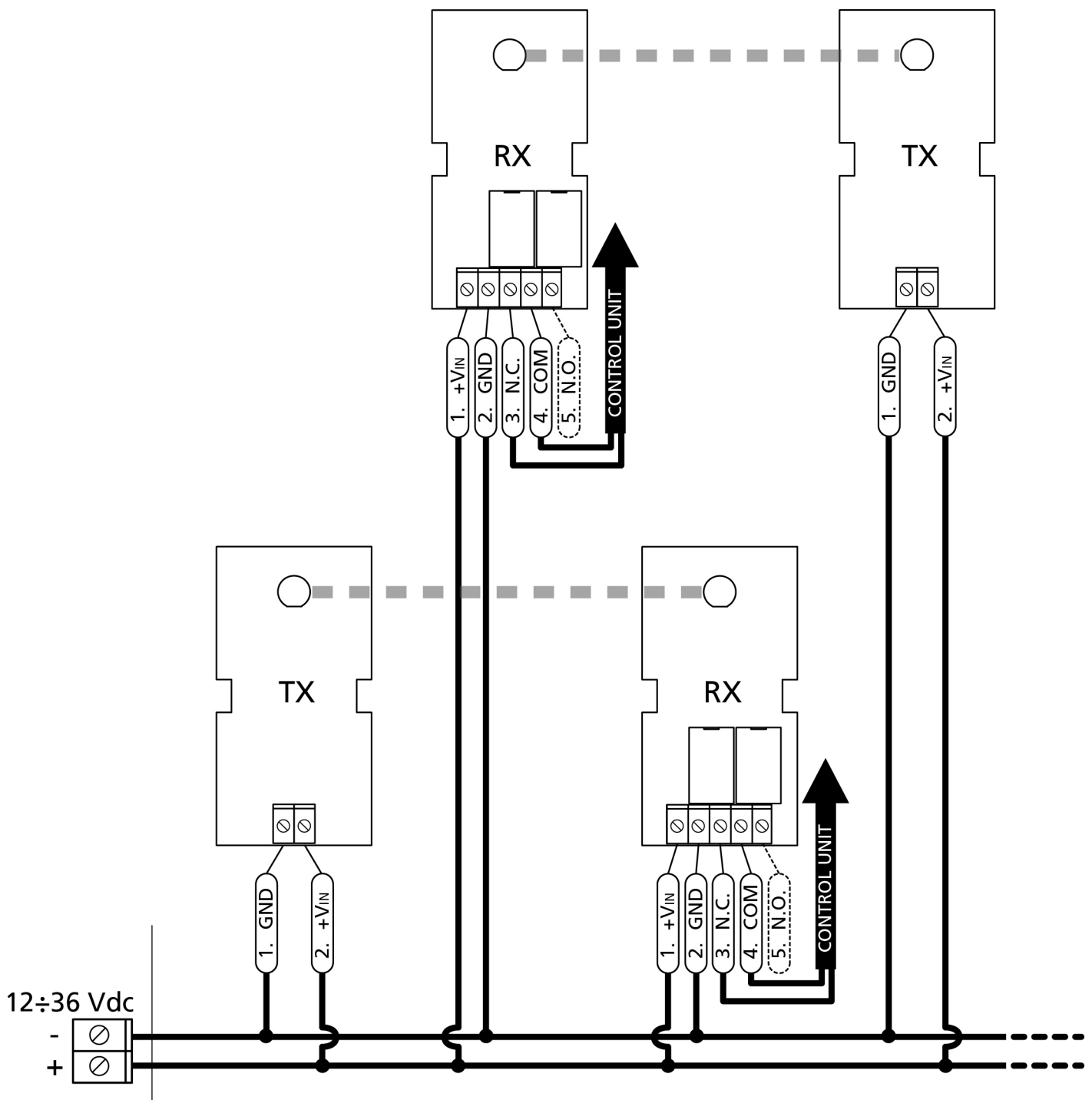


Fig. 5



INSTALLATION AU MUR (Fig. 1 - 3)

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 GARDO (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. Insérer les câbles pour les branchements dans le trou prévu à cet effet se trouvant dans la base du pied.
5. Relier les photocellules et effectuer la mise au point.
6. Insérer le verre frontal en le faisant glisser du haut et enfin insérer 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: il est nécessaire que l'alimentation de TX et RX soit en phase (par ex. masse TX avec masse RX et 24VAC TX avec 24VAC RX).

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

Fonctionnement NON synchronisé: alimenter en courant continu les deux paires de photocellules et installer les deux paires de manière inverse l'une par rapport à l'autre (Fig.5).

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 en suivant les indications montrées dans le point 3.
 - la DEL du récepteur est allumée: la photocellule est centrée, passer donc au point 4.

⚠ ATTENTION: Si le led du récepteur clignote, l'alimentation de TX et RX n'est pas en phase. Contrôler les branchements électriques.

3. Réglage de l'orientation:

Pour régler l'orientation procéder comme indiqué en figure 1. Desserrer légèrement la vis, faire osciller lentement la partie mobile jusqu'à quand la DEL du récepteur s'allume, donc serrer la vis.

4. Insérer la garniture **D** sur la base **A** (Fig.3).

⚠ ATTENTION: une insertion incorrecte de la garniture pénalise sérieusement l'étanchéité du boîtier.

5. 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..)
6. Enlever donc le filtre d'atténuation.
7. 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	90x43x36 mm
Alimentation (VIN - GND)	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Signal	infrarouge modulé 833 Hz $\lambda = 950 \text{ nm}$
Portée des contacts relais	1A max 30 VDC
Absorption (VIN = 24Vdc)	TX 25 mA RX 25 mA
Temperature de fonctionnement	-20° + 60° C

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

V2 S.p.A. déclare que les produits SENSIVA 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 12/01/2011

Le représentant légal V2 S.p.A.

Cosimo De Falco



INSTALLATIE OP DE MUUR (Afb. 1 - 3)

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. Voer de kabels voor de aansluiting in het betreffende gat op de basis van de poot.
5. Sluit de fotocellen aan en verricht de fijnafstelling.
6. Breng het ruitje op de voorkant aan door dit van bovenaf erin te schuiven en breng tenslotte de bovendop aan.

⚠ 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 voeding van TX en RX moet in fase zijn (bv. massa TX met massa RX en 24VAC TX met 24VAC RX).

Gesynchroniseerde werking: voed de twee paar fotocellen met wisselstroom en verwissel de polen tussen het eerste en het tweede paar (afb. 4).

NIET gesynchroniseerde werking: voed de twee paar fotocellen met gelijkstroom en installeer de twee paren omgekeerd ten opzichte van elkaar (afb.5).

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, centreer de fotocel door de aanwijzingen van punt 3 te volgen.
 - De led van de ontvanger brandt: de fotocel is gecentreerd, ga over naar punt 4.

⚠ LET OP: als de led van de ontvanger knippert, is de voeding van TX en RX niet in fase. Controleer de elektrische verbindingen.

3. Instelling van de richting:

Handel zoals afbeelding 1 toont om de richting in te stellen 1. Draai de schroef een beetje los, laat het mobiele gedeelte langzaam schommelen tot de led van de ontvanger aangaat en span de schroef.

4. Plaats pakking **D** op basis **A** (Afb.3).

⚠ LET OP: een onjuiste plaatsing van de pakking compromitteert ernstig de hermetische afdichting van de houder.

5. 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.).
6. Neem dit filter vervolgens weg.
7. Onderbreek meermalen de infrarood bundel: de led van de ontvanger moet uitgaan en het relais moet omschakelen.

TECHNISCHE KENMERKEN

Optisch bereik	25 m
Afmetingen	90x43x36 mm
Voeding (VIN - GND)	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Signaal	Gemoduleerd infrarood 833 Hz $\lambda = 950 \text{ nm}$
Bereik relais	1A max 30 VDC
Absorptie (VIN = 24Vdc)	TX 25 mA RX 25 mA
Bedrijfstemperatuur	-20° + 60° C

VERKLARING VAN OVEREENKOMST

V2 S.p.A. verklaart dat de SENSIVA 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, 12/01/2011

De rechtsgeldig vertegenwoordiger van V2 S.p.A.

Cosimo De Falco