



ZIS425
IL 438
EDIZ. 22/11/2018

SHIELD-180

Ref. Nestor: FOT284



**PHOTOCÉLULES À SÉCURITÉ
RENFORCÉE POUR MONTAGE EN
APPLIQUE, SYNCHRONISÉES ET
ORIENTABLES (180°)**

nestor
company

This exploded view diagram illustrates the assembly of the device. The components are labeled as follows:

- A:** Screws for the top cover.
- B:** The top cover of the device.
- C:** Screws for the side panel.
- D:** Screws for the bottom panel.
- E:** The bottom panel of the device.
- F:** The main body of the device.
- M:** The internal control panel with buttons and a display.

TX

RX

LED

J1

A

B

Fig. 4

SYNCHRO

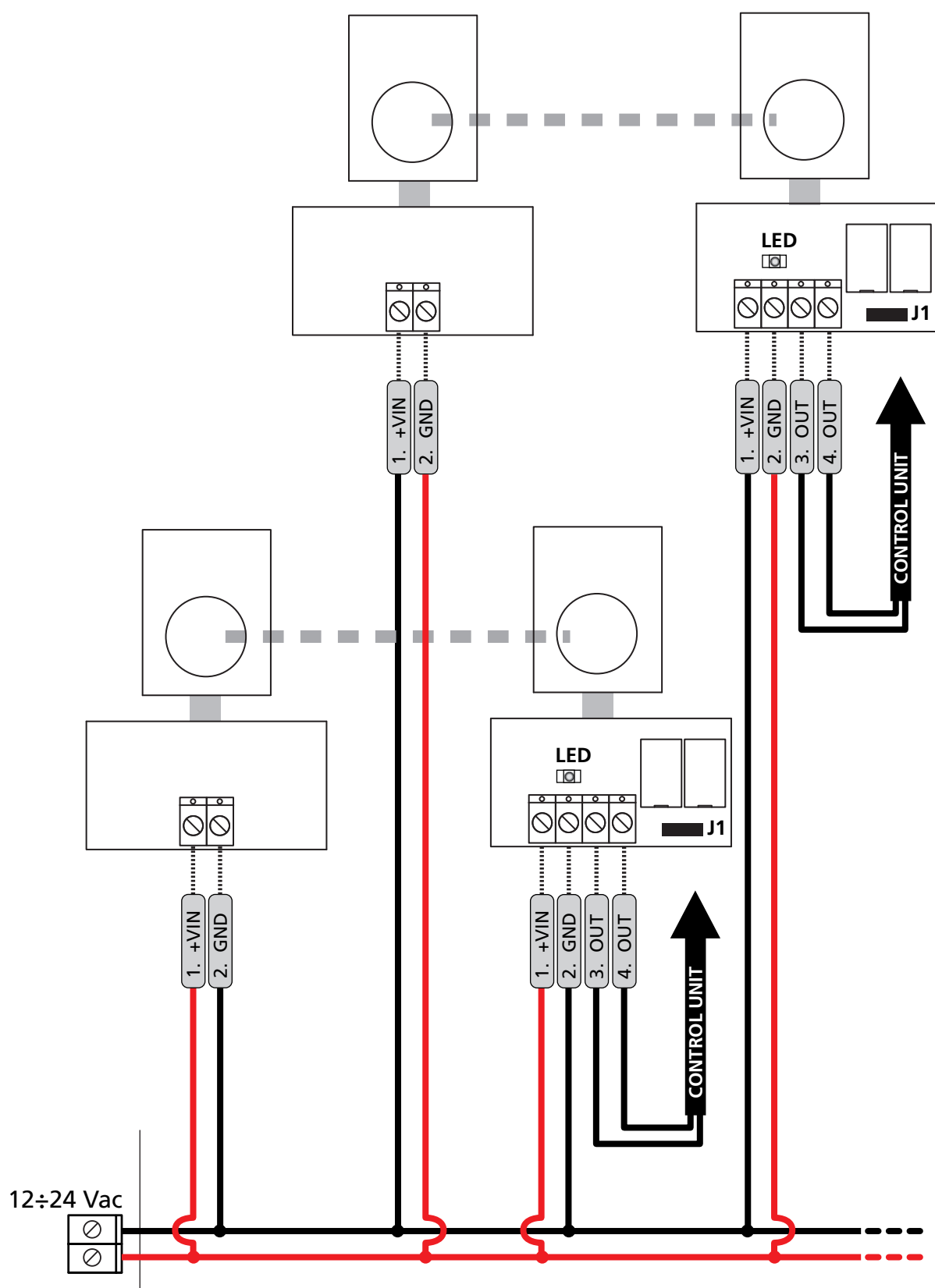
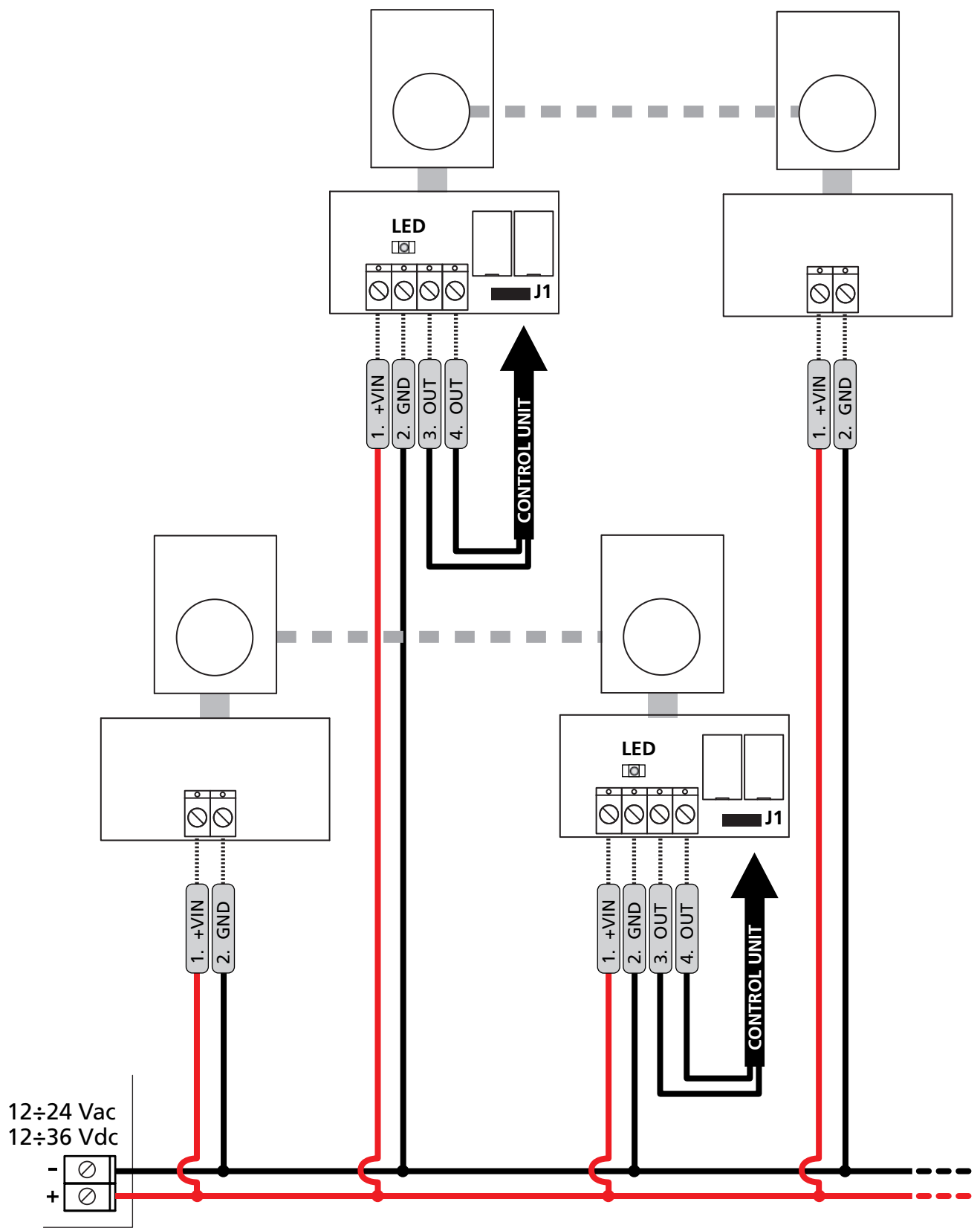


Fig. 5

NO-SYNCHRO



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.**

Avec la possibilité d'orientation de 180° sur l'axe horizontal et de 30° sur l'axe vertical, SHIELD-180 peut également être utilisé dans les cas où les surfaces de fixation ne permettent pas un alignement TX-RX correct.

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 au 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 **A**
- Démonter le presse-étoupe **D**
- Effectuer les raccordements électriques en faisant passer le câble dans le presse-étoupe **E**
- Monter le presse-étoupe **D**

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

⚠ ATTENTION: L'installation de l'armoire, des dispositifs de sécurité et des accessoires doit être faite avec l'alimentation débranchée

La nouvelle série de dispositifs a été améliorée avec un circuit de synchronisme qui permet de monter deux jeux même très proches sans qu'elles interfèrent l'une l'autre.

⚠ ATTENTION : l'alimentation de TX et RX doit être en phase (par ex. masse TX avec masse RX et 24VAC TX avec 24VAC RX)

Fonctionnement synchronisé - connecter comme Fig. 4

Alimenter en courant alterné les deux jeux de photocellules, en inversant la polarité entre le premier et le deuxième jeux.

Fonctionnement NON synchronisé - connecter comme Fig. 5

Alimenter en courant continu les deux jeux de photocellules et installer les deux jeux à l'invers l'un par rapport à l'autre.

CAVALIER (Fig. 3)

CAVALIER J1 (RX)

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

MISE POINT

Après avoir terminé la mise en place, vérifier que le système fonctionne correctement:

1. Contrôler qu'aucun objet ne soit interposé entre le émetteur et le récepteur.
2. Alimenter le système:
 - la DEL du récepteur est éteinte: la photocellule n'est pas centrée, faire osciller lentement la partie mobile jusqu'à quand la DEL du récepteur ne s'allume
 - la DEL du récepteur est allumée: la photocellule est centrée, passer donc au point 3.

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

3. Bloquer la partie mobile de la photocellule en serrant la vis **M**
4. 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..)
5. Enlever le filtre d'atténuation.
6. Interrompre plusieurs fois le faisceau infrarouge: la DEL du récepteur doit s'éteindre et le relais doit commuter.
7. Insérer le couvercle en aluminium **F** et fixer les 4 vis.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Portée optique	20 m
Dimensions	74x141x55 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
Protection	IP55

DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ

V2 S.p.A. déclare que les produits SHIELD-180 sont conformes aux qualités requises essentielles fixées par la directive:

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

Racconigi, le 01/02/2016

Le représentant légal V2 S.p.A.

Antonio Livio Costamagna

