



**V2 S.p.A.**

Corso Principi di Piemonte, 65/67 - 12035 RACCONIGI (CN) ITALY

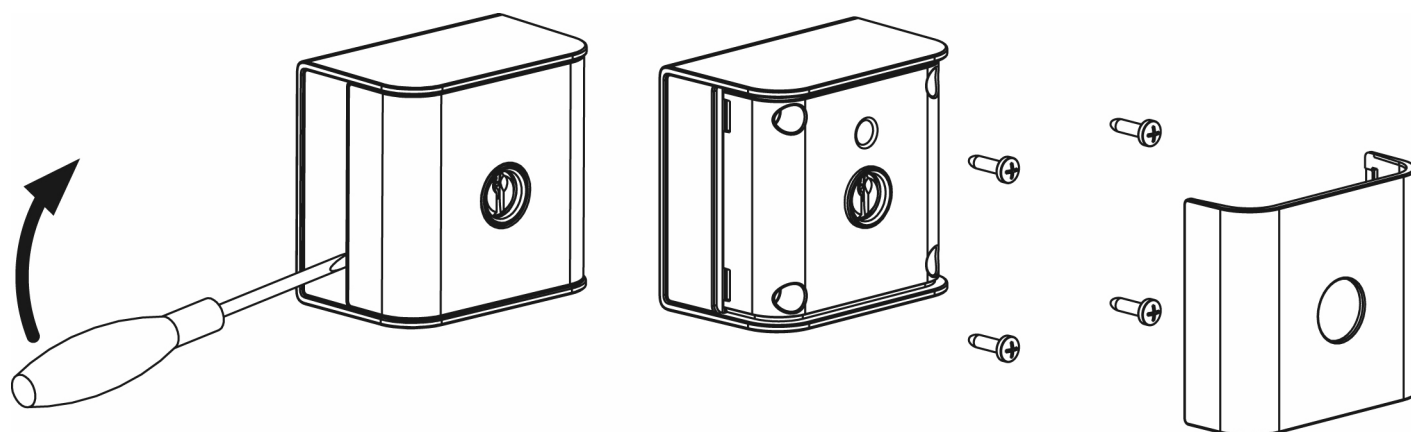
tel. +39 01 72 81 24 11 fax +39 01 72 84 050

info@v2home.com www.v2home.com

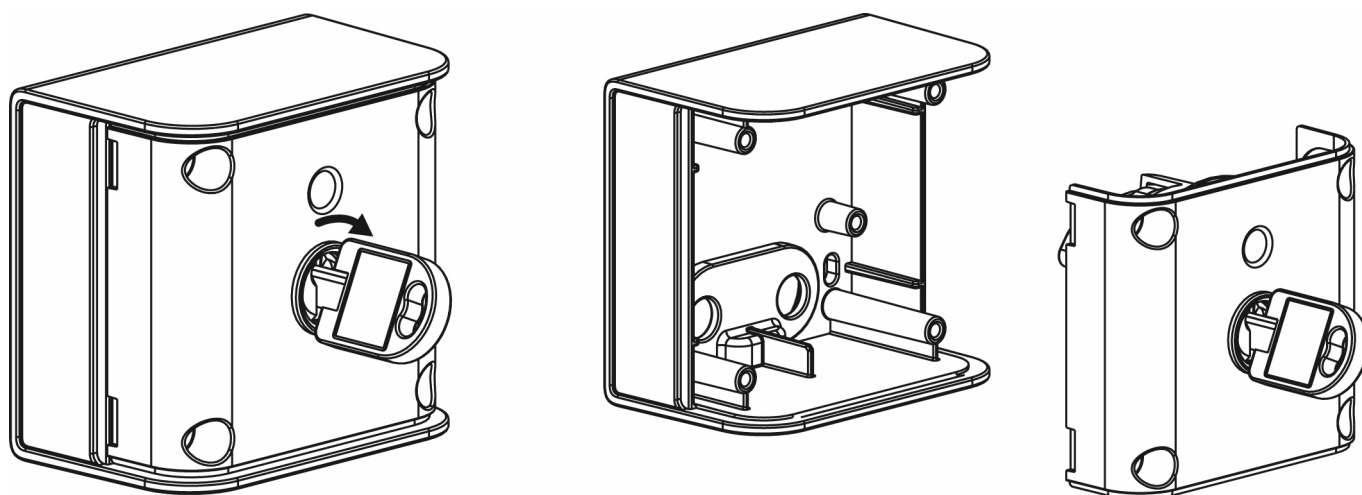


IL n. 256-1  
EDIZ. 15/03/2011

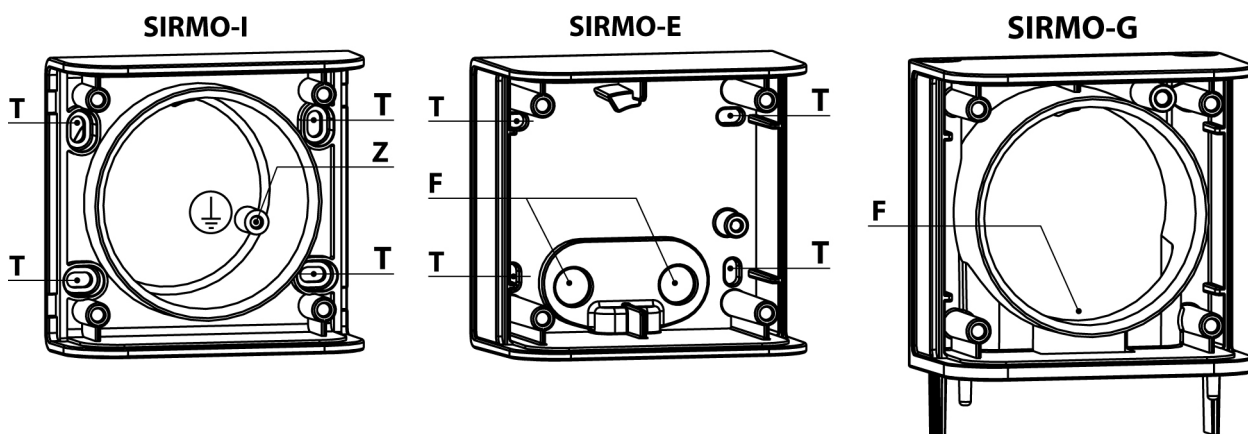
# Sirmo SSM502



**Fig. 1**



**Fig. 2**



**Fig. 3**

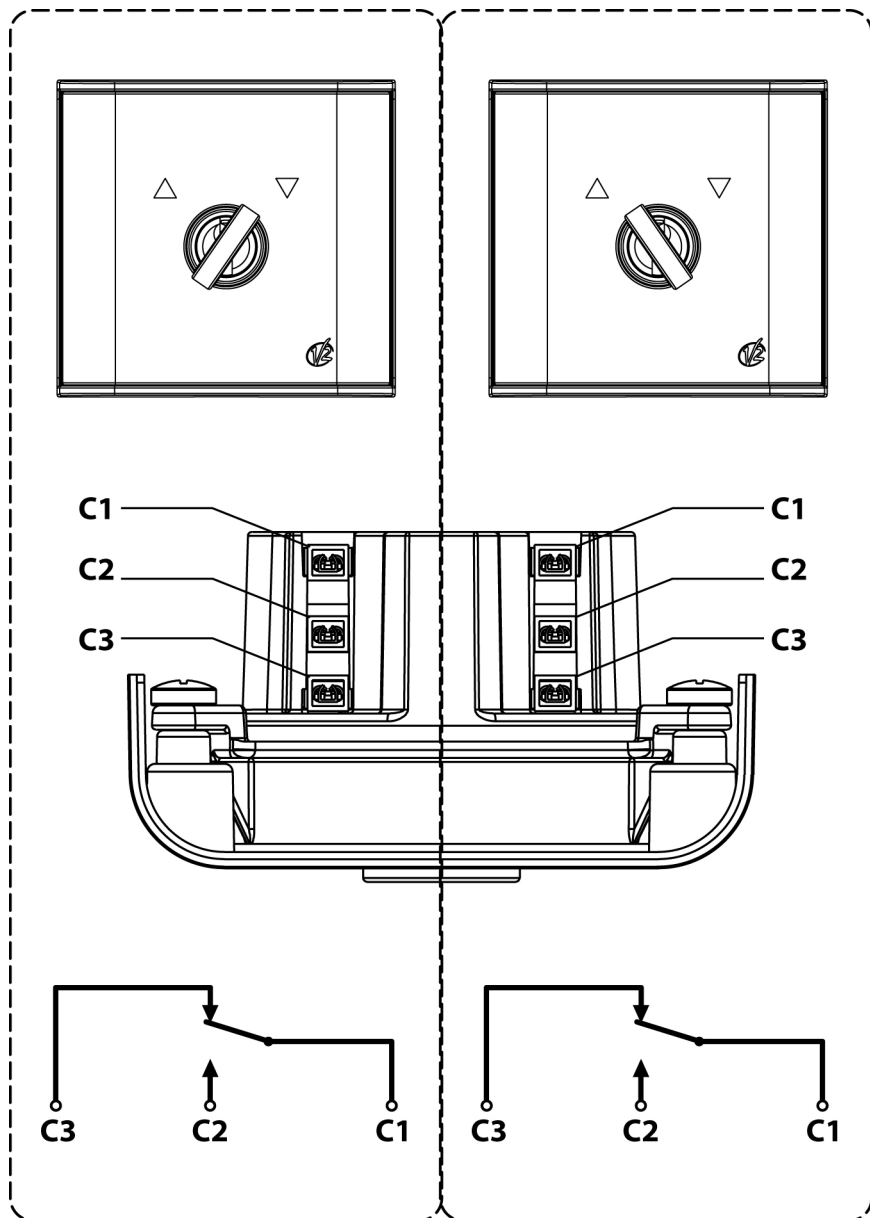


Fig. 4

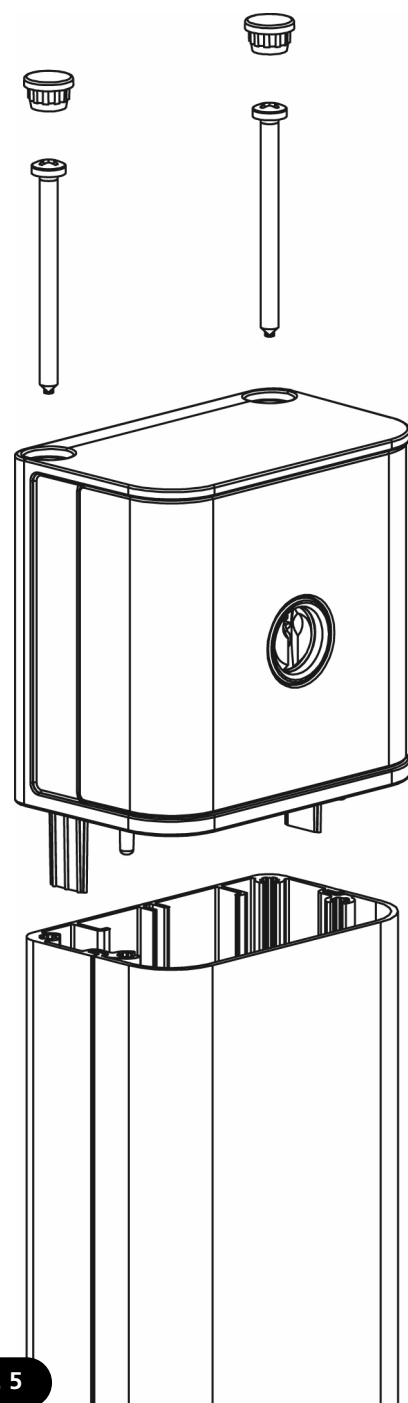


Fig. 5

## SIRMO key switch

- All Sirmo series key switches are made from pressure die cast aluminium
- Available as the SIRMO-I recessed model, the SIRMO-E external model and the SIRMO-G column- mounted model for GARDO series pillars.
- SIRMO series devices are intended exclusively for controlling automatic openers.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| Voltage:                                     | SIRMO-I = 250VAC |
|                                              | SIRMO-E = 50VAC  |
|                                              | SIRMO-G = 50VAC  |
| Resistive current (inductive):               | 5(2)A            |
| Cos fi:                                      | 0,4 ÷ 1          |
| Protection:                                  | IP44             |
| Temperature:                                 | - 20 ÷ + 40 °C   |
| Contamination degree of working environment: | 2                |
| Nominal pulse tension:                       | 2,5KV            |
| Minimum nr of cycles:                        | 50000            |
| PTI:                                         | 175              |
| Resistance to the incandescent wire test:    | 2                |

For any further detail on the test conditions, please contact V2 S.p.A.

## SIRMO-I: INSTALLATION

1. Decide the layout for the cable trays and the box for embedding the base of the switch in the wall.
2. Remove the front panel by levering it off with a flat blade screwdriver (Figure 1).
3. Unscrew the four screws.
4. Insert the key into the lock, turn the key clockwise and remove the key switch from the base (Figure 2)
5. Drill out the base, insert the appropriate cable gland gasket and pass through the connecting cables.
6. Embed the base in the wall and fix it in place using suitable raw plugs by means of the 4 holes **T** (Fig. 3)
7. Connect up the device (see the paragraph on ELECTRICAL CONNECTIONS)

**⚠ PLEASE NOTE:** If the connections to the microswitches use voltages > 50V then it is obligatory to connect the key switch to earth by means of the terminal marked with the symbol  (the letter Z in Fig. 3). Use the eyelet issued with the product

8. Insert the key switch in the base until it is fully home, and fix it by turning the key clockwise and tightening the 4 screws.
9. Insert the front panel.

## SIRMO-E: INSTALLATION

**⚠ PLEASE NOTE:**

- **This model must not be connected to mains electricity.**
- **If installing a SIRMO-E switch on a rain-exposed wall, it is essential to seal any holes in the base of the casing with silicone.**

1. Define the route for the cable trays to take
2. Define the expected points for installation, taking into account that it is essential to fix the base onto a straight, flat surface.
3. Remove the front piece by levering it off with a flat blade screwdriver (Figure 1).
4. Unscrew the four screws.

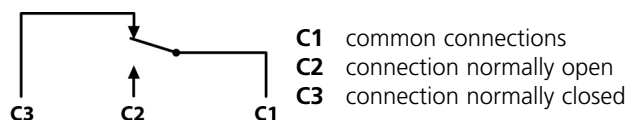
5. Insert the key into the lock, turn the key clockwise and remove the key switch from the base (Figure 2)
6. Pass the cables through the specific cable gland holes **F** (Figure 4).
7. Fix the base onto the wall using suitable raw plugs by means of the 4 holes **T** (Figure 4).
8. Connect up the device (see the paragraph on ELECTRICAL CONNECTIONS)
9. Insert the key switch in the base until it is fully home, and fix it by turning the key clockwise and tightening the 4 screws.
10. Insert the front panel

## SIRMO-G: INSTALLATION

**⚠ PLEASE NOTE:** This model must not be connected to mains electricity.

1. Remove the upper cap and the front glass from the pillar.
2. Run the connecting cables up to the upper end of the pillar, passing them through the channelling behind the photocells.
3. Insert the pillar front glass by running it downwards from above
4. Remove the front panel by levering it off with a flat blade screwdriver (Figure 1).
5. Unscrew the four screws.
6. Insert the key into the lock, turn the key clockwise and remove the key switch from the base (Figure 2)
7. Pass the cables through the specific cable gland tray **F** (Figure 4).
8. Connect up the device (see the paragraph on ELECTRICAL CONNECTIONS)
9. Insert the key switch in the base until it is fully home, and fix it by turning the key clockwise and tightening the 4 screws.
10. Insert the front panel
11. Position the device above the pillar, fix it in place using the screws provided and insert the two small caps (Figure 5).

## ELECTRICAL CONNECTIONS (Fig. 4)



**⚠ WARNING:**

- Use only the faston issued with the product and the special pliers
- Use the conductors section 1mm<sup>2</sup>

## DECLARATION OF CONFORMITY

V2 S.p.A. hereby declare that SIRMO equipment conforms to the essential requirements established in the Low Voltage Directive **2006/95/CEE** and that the following technical standards have been applied

EN 60730  
 EN 60335-2-103

Racconigi, 19<sup>th</sup> November 2009  
 Legal representative, V2 S.p.A.

**Cosimo De Falco**



## Sélecteur à clé SIRMO

- Tous les sélecteurs à clé de la série SIRMO sont réalisés en moulage sous pression d'aluminium
- Disponible comme modèle encastrable SIRMO-I, comme modèle d'extérieur SIRMO-E et comme modèle de colonne SIRMO-G pour colonnes séries GARDO.
- Les dispositifs de la série SIRMO sont destinés uniquement et exclusivement à la commande d'ouvertures automatiques.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| Tension:                                     | SIRMO-I = 250VAC |
|                                              | SIRMO-E = 50VAC  |
|                                              | SIRMO-G = 50VAC  |
| Courant résistive (inductive):               | 5(2)A            |
| Cos φ:                                       | 0,4 ÷ 1          |
| Protection:                                  | IP44             |
| Température:                                 | - 20 ÷ + 40 °C   |
| Degré de contamination du milieu de travail: | 2                |
| Tension d'impulsion nominale:                | 2,5KV            |
| Nombre de cycles minimum:                    | 50000            |
| PTI:                                         | 175              |
| Résistance à l'essai du fil incandescent:    | 2                |

Pour d'autres détails regardants les conditions d'essai, s'il vous plaît contacter V2 S.p.A.

## SIRMO-I: INSTALLATION

- Définir le parcours des canaux pour le passage des câbles d'alimentation pour encastrer la base du sélecteur au mur
- Enlever le panneau de protection frontal en faisant levier à l'aide d'un tournevis plat (Fig. 1).
- Dévisser les 4 vis.
- Insérer la clé dans la serrure, la tourner dans le sens horaire et extraire le sélecteur de la base (Fig. 2)
- Percer la base, insérer un joint passe-câble adapté et faire passer les câbles de branchement.
- Encastrer la base dans la paroi et effectuer leur fixation avec des tampons prévus à cet effet au moyen des 4 trous **T** (Fig. 3)
- Relier le dispositif (voir paragraphe BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES)

**⚠ ATTENTION : Si les branchements aux micro-interrupteurs sont à tension > de 50V il est obligatoire de relier à la terre le sélecteur au moyen de la borne indiquée par le symbole  (point Z en Fig. 3). Utiliser l'oeillet en dotation.**

- Insérer le sélecteur dans la base jusqu'à butée, en tournant la clé dans le sens horaire et fixer 4 vis.
- Insérer le panneau de protection frontal.

## SIRMO-E: INSTALLATION

**⚠ ATTENTION :**

- Ce modèle ne doit pas être relié aux tensions de réseau.
- Si l'on installe SIRMO-E sur un mur exposé à la pluie il est nécessaire de sceller avec silicone les trous se trouvant sur la base du boîtier.

- Définir le parcours des canaux pour le passage des câbles.
- Définir les points prévus pour l'installation, en tenant compte qu'il est nécessaire de fixer la base sur une surface linéaire et plate.
- Enlever le panneau de protection frontal en faisant levier à l'aide d'un tournevis plat (Fig. 1).

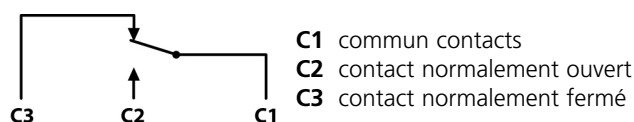
- Dévisser les 4 vis.
- Insérer la clé dans la serrure, la tourner dans le sens horaire et extraire le sélecteur de la base (Fig. 2)
- Faire passer les câbles dans les trous passe-câble prévus à cet effet **F** (Fig. 3).
- Fixer la base au mur avec des tampons prévus à cet effet au moyen des 4 trous **T** (Fig. 3)
- Relier le dispositif (voir paragraphe BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES)
- Insérer le sélecteur dans la base jusqu'à butée, en tournant la clé dans le sens horaire et fixer 4 vis.
- Insérer le panneau de protection frontal

## SIRMO-G: INSTALLATION

**⚠ ATTENTION : Ce modèle ne doit pas être relié aux tensions de réseau.**

- Enlever le bouchon supérieur et le verre frontal de la colonne.
- Porter les câbles pour les branchements jusqu'à l'extrémité supérieure de la colonne en les faisant passer dans les rainures derrière les photocellules.
- Insérer le verre frontal de la colonne en le faisant glisser du haut.
- Enlever le panneau de protection frontal en faisant levier à l'aide d'un tournevis plat (Fig. 1).
- Dévisser les 4 vis.
- Insérer la clé dans la serrure, la tourner dans le sens horaire et extraire le sélecteur de la base (Fig. 2)
- Faire passer les câbles dans les trous passe-câble prévus à cet effet **F** (Fig. 3).
- Relier le dispositif (voir paragraphe BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES)
- Insérer le sélecteur dans la base jusqu'à butée, en tournant la clé dans le sens horaire et fixer 4 vis.
- Insérer le panneau de protection frontal
- Positionner le dispositif sur la colonne, le fixer en utilisant les vis en dotation et insérer les deux petits bouchons (Fig. 5).

## BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES (Fig. 4)



**⚠ ATTENTION :**

- Utiliser uniquement les faston en dotation et la pince spéciale
- Utiliser les conducteurs de section 1mm<sup>2</sup>

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

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

2006/95/CEE Directive Basse Tension

et que les normes techniques suivantes ont été appliquées

EN 60730  
EN 60335-2-103

Racconigi, le 19/11/2009  
Le représentant légal V2 S.p.A.

**Cosimo De Falco**