

able.

K ECO-24

I

KIT ALIMENTAZIONE SOLARE

P

KIT ALIMENTAÇÃO SOLAR

GB

SOLAR POWER KIT

D

KIT SOLARSTROMVERSORGUNG

F

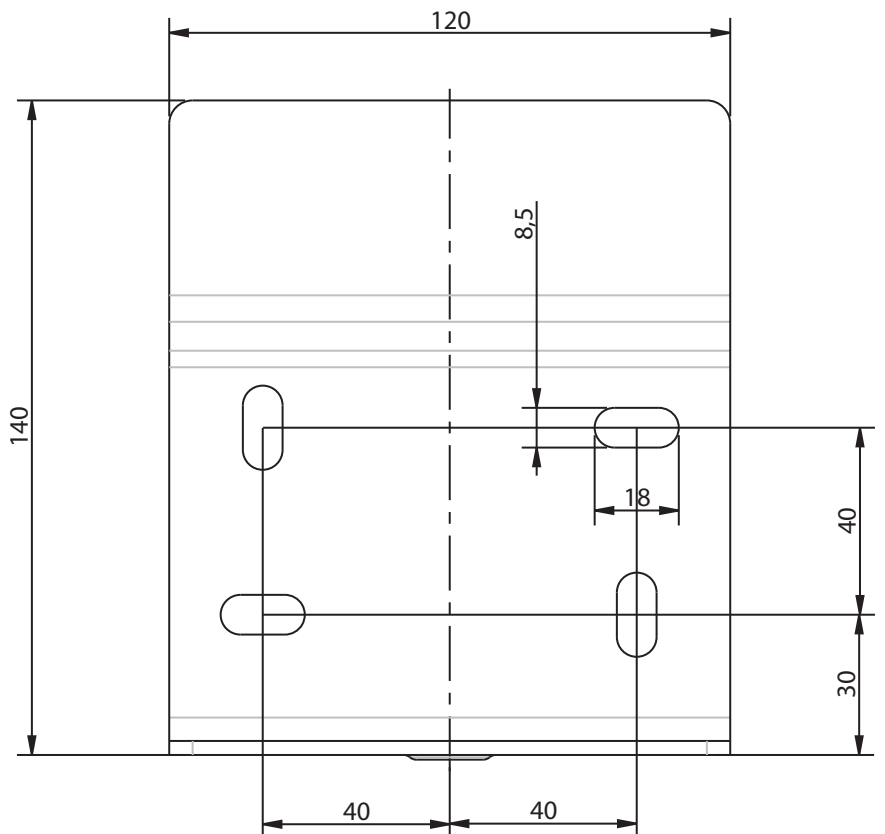
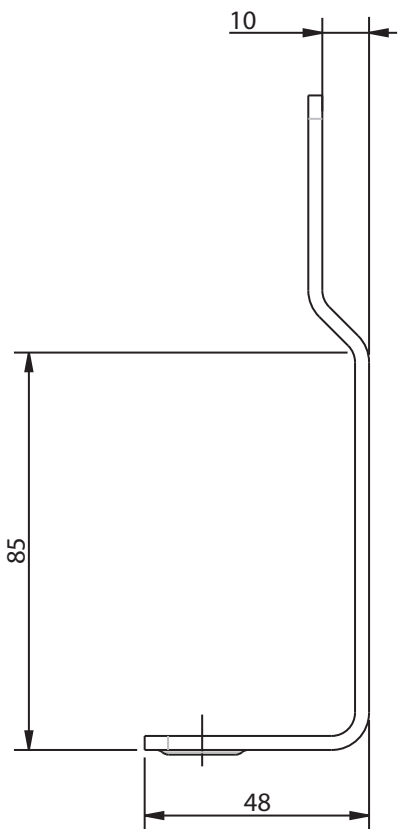
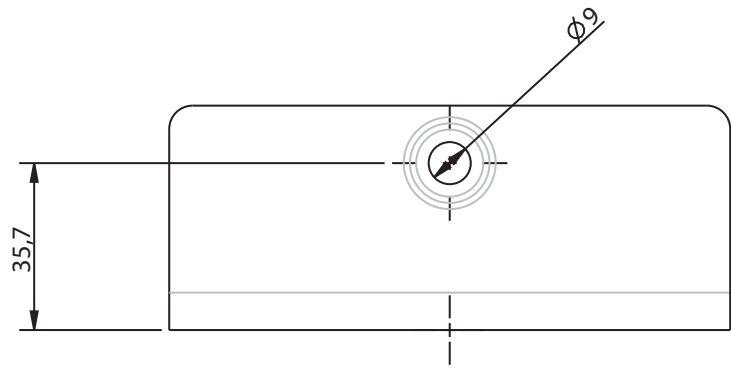
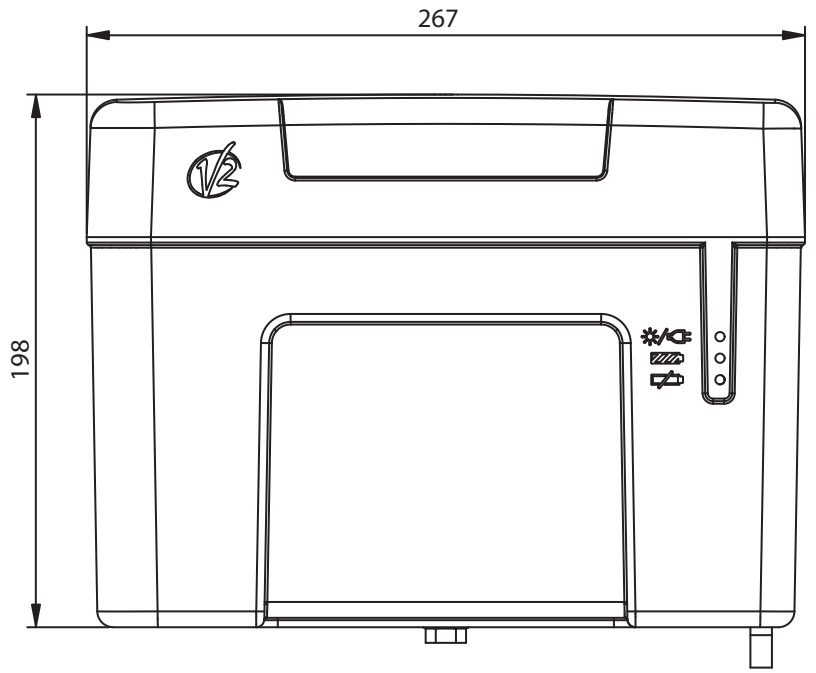
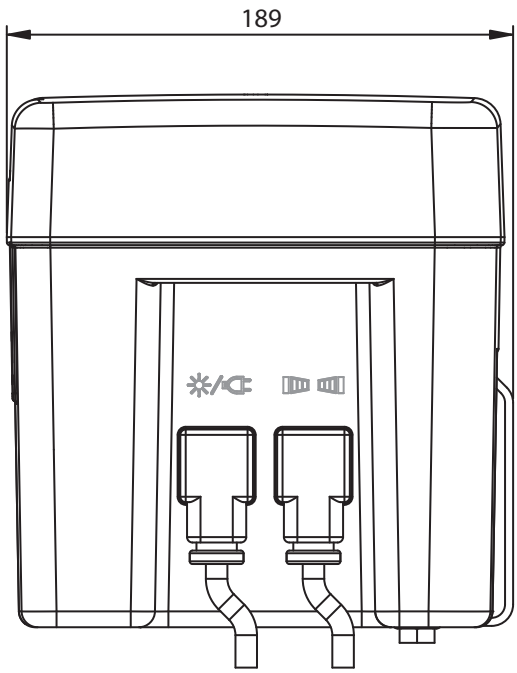
KIT ALIMENTATION SOLAIRE

NL

**KIT STROOMVOORZIENING
DOOR ZONNECELLEN**

E

KIT DE ALIMENTACIÓN SOLAR



VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES ET LIMITES D'UTILISATION

Afin de s'assurer que le produit est adapté aux caractéristiques de l'automatisme à alimenter, effectuer les vérifications décrites dans ce chapitre.

A proximité de l'automatisme à alimenter, déterminer le point le plus adapté pour installer le panneau solaire et le point le plus adéquate pour installer le groupe accumulateur, en tenant compte des éléments suivants.

Panneau solaire

- La longueur maximum du câble du panneau solaire ne doit pas dépasser 10 m.
Utiliser un câble 2x1 mm²
(diamètre extérieur maximum 6,5 mm)
- La superficie choisie pour fixer les deux dispositifs doit être constituée d'un matériau solide et doit garantir une fixation stable
- Le point choisi pour l'installation du panneau doit garantir 100% de soleil direct tout au long de l'année
- Le point choisi pour l'installation du panneau doit être distant de végétation, murs ou autres susceptibles de créer des zones d'ombre, même partielle, sur la surface sensible. Les conditions d'ombre partielle réduisent sensiblement la capacité énergétique du panneau.

Accumulateur

- La longueur maximum du câble qui alimente la centrale de commande ne doit pas dépasser 3 m
Utiliser un câble 2x1,5 mm²
(diamètre extérieur maximum 10 mm)
- Le dispositif doit être installé dans un lieu protégé des rayons du soleil et si possible également des basses températures.
Ces conditions extrêmes pénalisent le rendement et la durée des batteries.
- Ne jamais lâcher le temps aux batteries de se décharger au point que le voyant rouge reste allumé en permanence, cela pourrait entraîner des dommages irréparables sur les batteries.

DONNEES TECHNIQUES

Groupe accumulateur

| | |
|------------------------------------|---|
| Tension en sortie vers la centrale | 24-28Vdc* |
| Courant maximum | 16A |
| Capacité batterie | 18Ah |
| Indice de protection | IP44 |
| Température de fonctionnement | 0 ÷ +40°C en charge -20 ÷ +50°C en service |
| Temps de recharge du réseau | ~ 15 h |
| Dimensions | 267x188,2x198 mm |
| Poids | 12 Kg |

*** REMARQUE : quand aucune charge n'est raccordée ou que les absorptions sont très basses, la tension en sortie de l'accumulateur peut atteindre la valeur de la tension générée par le panneau solaire.**

Panneau solaire

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Tension nominale | 24Vdc |
| Puissance de crête | 30W |
| Température de fonctionnement | -40 ÷ +85°C |
| Dimensions | 450x25x550 mm |
| Poids | 3,5 Kg |

Alimentation de réseau

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Alimentation | 230Vac - 50Hz |
| Puissance max. | 36W |
| Température de fonctionnement | 0 ÷ +30°C |
| Dimensions | 99x78x153 mm |
| Poids | 1,7 Kg |

DESCRIPTION ET DESTINATION D'UTILISATION

K ECO-24 peut être installé exclusivement en installations d'automatisation pour portails avec armoires de commande V2.

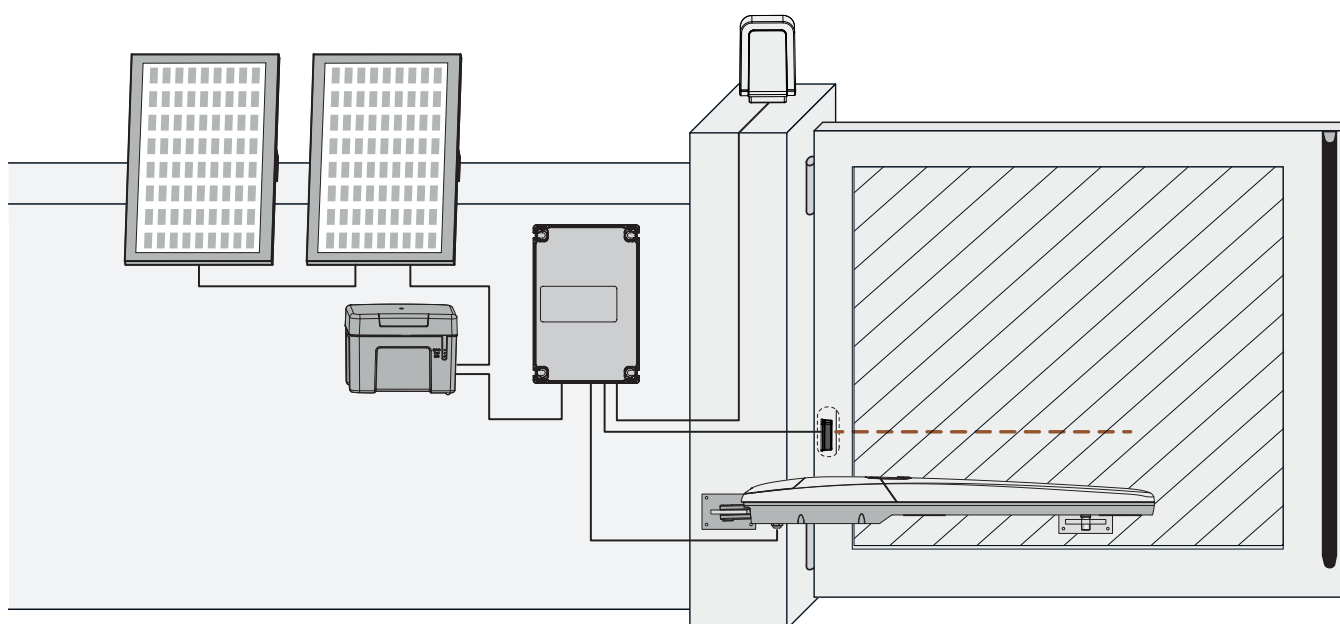
**⚠ ATTENTION : la centrale de commande alimente depuis l'K ECO-24 et doit avoir la modalité de fonctionnement ENERGY SAVING active.
Pour garantir un bon fonctionnement du système, tous les accessoires ajoutés devront être branchés à la sortie accessoires de la centrale de commande et, en état de veille, ils ne seront pas alimentés.**

Le système est composé d'un groupe accumulateur, un panneau solaire et un alimentateur extérieur.

L'automatisation est alimentée par le groupe accumulateur qui est rechargé pendant les heures d'ensoleillement. L'alimentateur extérieur (optionnel - code 172802) peut être utile pour recharger les batteries en cas d'une période prolongée sans soleil.

NOTE : Si le panneau ne réussit pas à fournir une charge suffisante au groupe accumulateur, il est possible d'installer un second panneau parallèlement au premier.

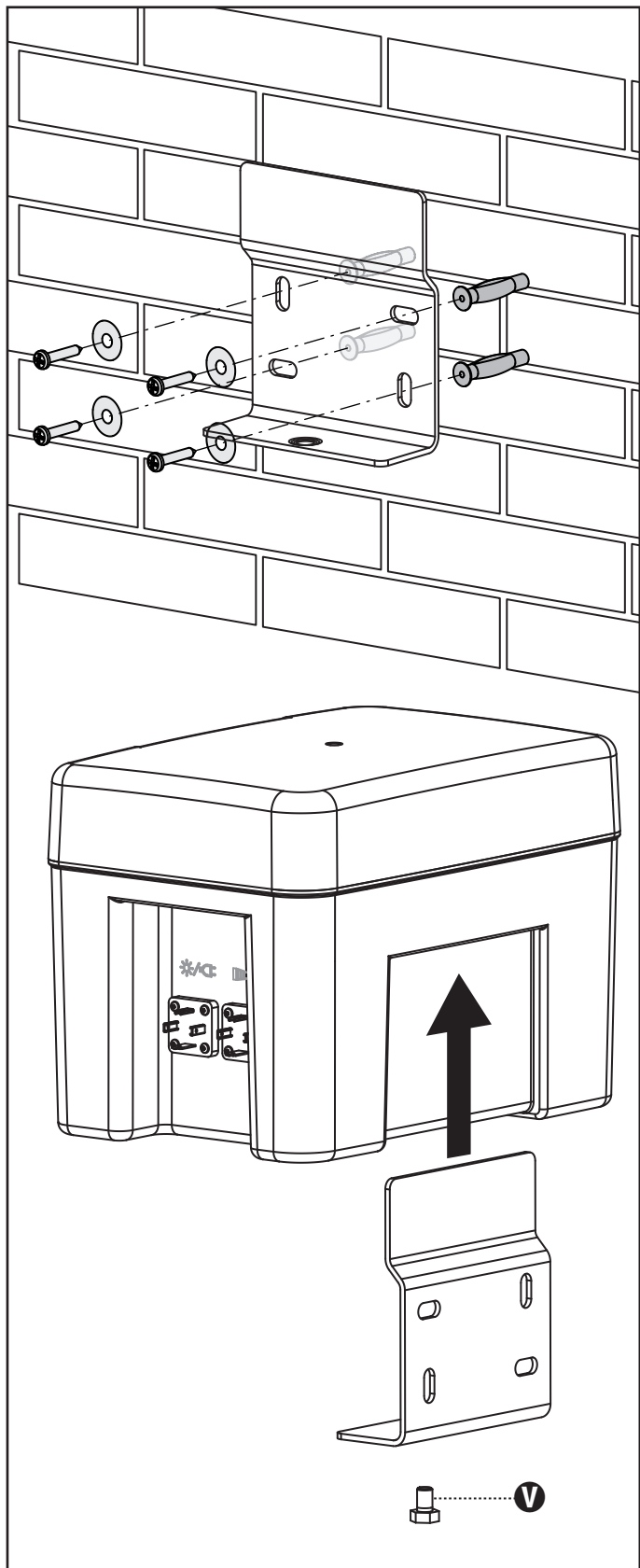
- **ATTENTION : avant d'exécuter le branchement des deux panneaux, débrancher le connecteur gris de l'accumulateur**
- Utiliser uniquement le panneau ayant le code 172808 fourni par V2
- Pour brancher les deux panneaux en parallèle, utiliser un câble 2x1mm²
- Si la longueur du câble entre l'accumulateur et le premier panneau est supérieure à 3m, utiliser un câble 2x1,5mm²
ATTENTION : les raccordements doivent être isolés à l'intérieur d'un conteneur étanche



INSTALLATION

ATTENTION : ne pas relier la borne grise avant d'avoir complété l'installation du panneau.

1. Fixer l'étrier sur la paroi à l'aide de chevilles adaptées
2. Positionner le groupe accumulateur sur l'étrier et visser la vis de sécurité **V** sur la base
3. Fixer le panneau solaire avec des étriers orientables
4. Orienter le panneau (voir paragraphe ORIENTATION DU PANNEAU)

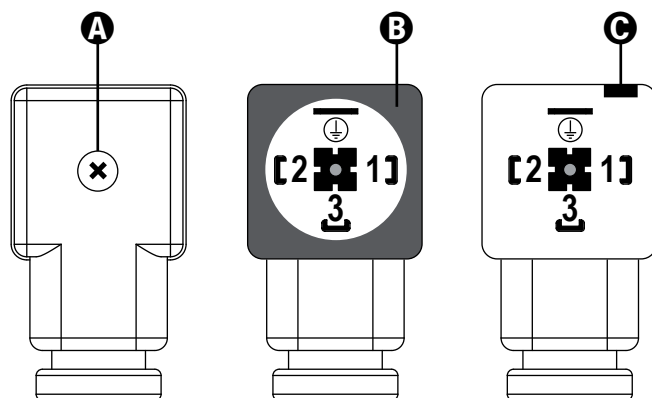


5. Relier le panneau au connecteur gris monté sur le groupe accumulateur:
 - Dévisser la vis **A** et extraire le connecteur
 - Retirer la garniture **B** et ouvrir le connecteur en faisant levier à l'aide d'un tournevis dans la fente **C** prévue à cet effet.
 - Connecter la borne **+** du panneau sur la borne **2** du connecteur de l'accumulateur
 - Connecter la borne **-** du panneau sur la borne **1** du connecteur de l'accumulateur
 - Replacer la garniture **B**, brancher le connecteur et visser la vis **A**

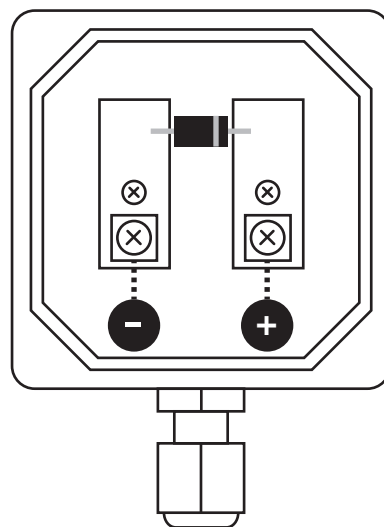
ATTENTION: ne pas retirer la barrette de connexion précâblée à l'intérieur du connecteur

6. Relier l'alimentation de la centrale de commande au connecteur noir : positif sur la borne 3 et négatif sur la borne de terre
7. Insérer en premier le connecteur noir puis le gris. Vérifier que tous les voyants s'allument pendant quelques secondes puis que successivement le voyant vert continu à clignoter; si le panneau est éclairé par le soleil, le voyant jaune doit également clignoter.

Groupe accumulateur



Panneau solaire

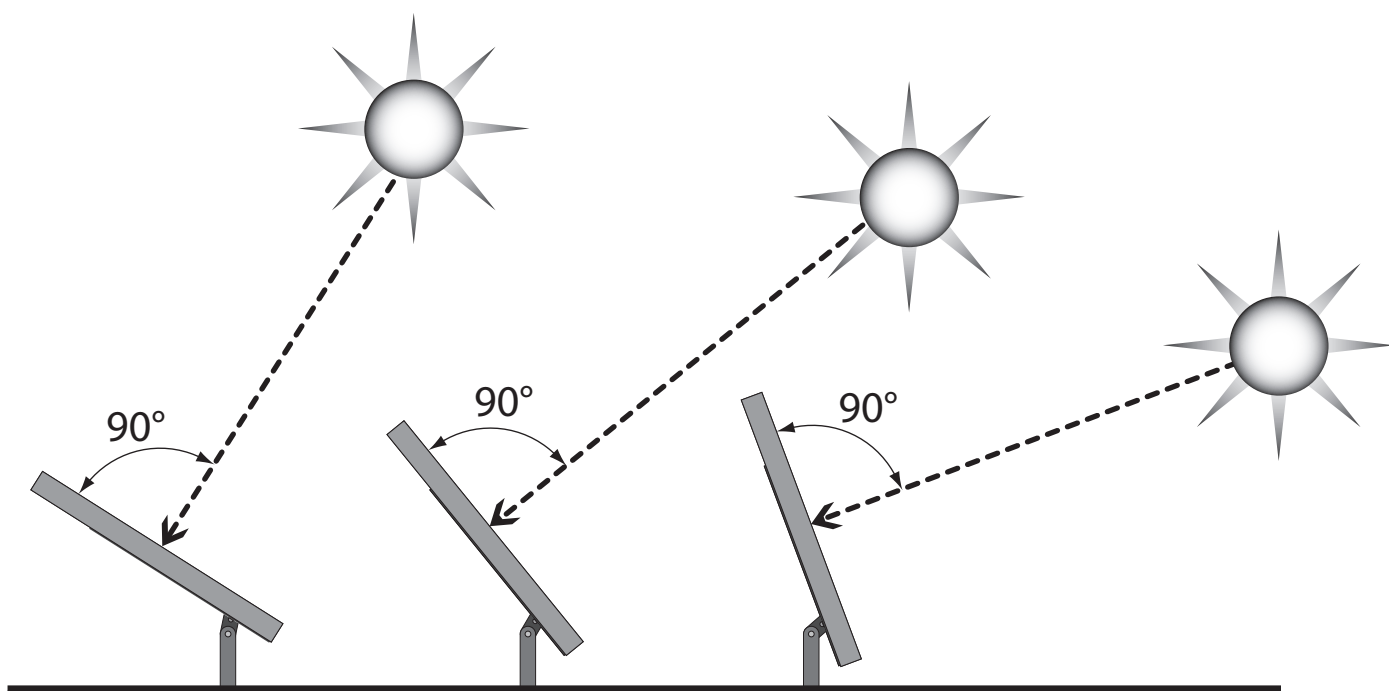
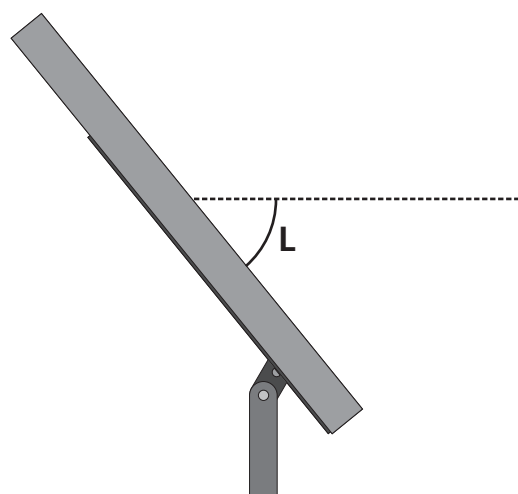


ORIENTATION DU PANNEAU

Orienter le panneau vers le sud avec une inclinaison **L** par rapport à l'axe horizontal égale à la latitude de la localité où se trouve l'installation.

REMARQUE: Si l'installation se trouve dans l'hémisphère sud, le panneau doit être orienté vers le nord.

Sachant qu'il est préférable d'obtenir un rendement maximum durant la période hivernale (lorsque les heures de lumière solaire sont moindres), nous conseillons d'augmenter l'inclinaison **L** de quelques degrés, de façon à mieux éclairer le panneau lorsque le soleil est plus bas.



SIGNALISATIONS

L'état de charge des batteries est affiché au moyen de voyants positionnés sur le côté avant du box.

Le contrôle doit être effectué quand le portail se trouve à l'arrêt.

Le voyant jaune clignotant indique que les batteries sont en train de se recharger ; si il est fixe, le courant de charge est très bas, soit parce qu'il y a peu de soleil, soit parce que les batteries sont déjà complètement rechargées.

Le voyant vert clignotant indique que les batteries sont chargées ; Au fur et à mesure que le niveau de charge diminue, la fréquence du clignotement augmente.

Le voyant rouge clignote lorsque les batteries sont déchargées. Si le niveau de charge est dangereusement bas, le voyant rouge reste allumé fixement.

⚠ ATTENTION: Ne jamais laisser le temps aux batteries de se décharger au point que le voyant rouge reste allumé en permanence, cela pourrait entraîner des dommages irréparables sur les batteries.

RECHARGE DES BATTERIES DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

En cas d'absence prolongée de recharge émanant du soleil, il est possible de recharger les batteries en utilisant l'alimentateur du réseau électrique (code accessoire 172802). Cette opération peut être suggérée également avant l'installation afin d'assurer un maximum d'autonomie.

Débrancher les deux connecteurs, retirer éventuellement le boulon de fixation puis retirer le module de l'étrier.

Transporter le groupe accumulateur à proximité d'une prise électrique dans un lieu protégé.

⚠ ATTENTION: l'alimentateur de réseau électrique n'est pas conçu pour fonctionner en extérieur.

Relier l'alimentateur au connecteur gris ; insérer la fiche dans une prise de courant: le voyant commence à clignoter. Lorsqu'il s'allume de façon fixe, il est totalement chargé et peut être déconnecté.

⚠ ATTENTION: que ce soit avant ou après la recharge, lorsque le groupe accumulateur est inactif, ne rien brancher à la borne gris; de cette manière les batteries restent déconnectées sans consommation inutile de courant.

REPLACEMENT DES BATTERIES

⚠ ATTENTION: Le remplacement des batteries doit être exécuté uniquement par un technicien qualifié.

Le remplacement des accumulateurs est nécessaire lorsque, en raison du vieillissement, l'autonomie se réduit sensiblement.

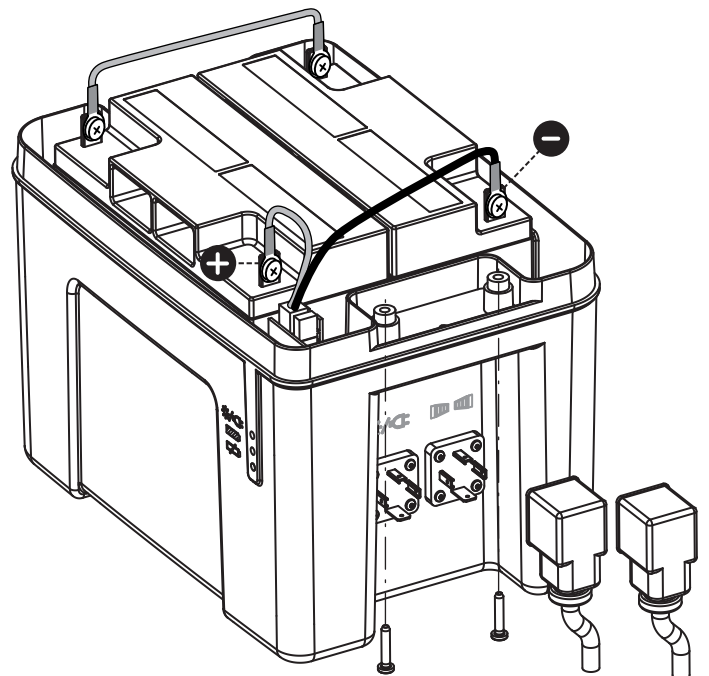
Il est de toute façon conseillé de procéder au remplacement après 5 ans d'utilisation.

⚠ ATTENTION: remplacer toujours les deux batteries en même temps par des batteries neuves du même modèle (12V - 18Ah). NE JAMAIS utiliser des batteries neuves et usées en même temps.

⚠ ATTENTION: les accumulateurs contiennent du plomb et d'autres substances polluantes; certains composants électroniques peuvent contenir des substances polluantes: ne pas les jeter avec les ordures ménagères mais se conformer rigoureusement aux normes locales.

Pour remplacer la batterie procéder de la façon suivante:

1. Déconnecter les deux connecteurs
2. Ouvrir le boîtier en dévissant les 4 vis situées sous les manches
3. Débrancher les batteries en dévissant les vis sur les bornes
4. Retirer les vieilles batteries et insérer les nouvelles dans la même position
5. Reconnecter les câbles en s'assurant de respecter la polarité puis bien serrer les vis
6. Fermer le couvercle et relier les connecteurs gris et noir





+39 0172 812411

Technical support
Monday/Friday 8.30-12.30 ; 14-18
(UTC+01:00 time)

Dati dell'installatore / *Installer details*

Azienda / Company _____

Timbro / Stamp _____

Località / Address _____

Provincia / Province _____

Recapito telefonico / Tel. _____

Referente / Contact person _____

Dati del costruttore / *Manufacturer's details*

V2 S.p.A.

Corso Principi di Piemonte 65/67
12035 RACCONIGI CN (ITALY)
Tel. +39 0172 812411 - Fax +39 0172 84050
info@ableautomation.com

ableautomation.com



ZIS819
EDIZ. 10/06/2025