

SOLAR SET

SOLAR SET GO PRO

FR

Manuel d'installation et d'utilisation



5068520D



Sommaire

Consignes de sécurité	3
- Mise en garde - Instructions importantes de sécurité	3
- Introduction	3
- Consignes de sécurité relatives à l'installation	4
- Précautions vestimentaires	4
- Réglementation	4
- Assistance	4
Présentation du produit	5
- Composition du pack	5
- Domaine d'application	6
1 Installation	6
1.1 Montage du contrôleur de charge sur la bride	7
1.2 Montage de la bride dans le boîtier	7
1.3 Montage des batteries dans le boîtier	8
1.4 Fixation du boîtier au mur	9
1.5 Installation du panneau solaire	9
- Installation des équerres (b)	9
- Installation des équerres (c) sur le pilier/mur	10
- Fixation du panneau (a) sur les équerres (c)	10
1.6 Raccordements électriques	11
2 Utilisation	12
3 Pièces détachées	13
3.1 Panneau solaire : ref. 9014337	13
3.2 Batteries : ref. 9015179 (kit de 2 batteries)	13
3.3 Contrôleur de charge : ref. 9014492	14
3.4 Fusible type automobile 15A rapide	14
4 Aide au dépannage	14
5 Caractéristiques techniques	15

> Consignes de sécurité



Ce symbole signale un danger dont les différents degrés sont décrits ci-dessous.



DANGER

Signale un danger entraînant immédiatement la mort ou des blessures graves



AVERTISSEMENT

Signale un danger susceptible d'entraîner la mort ou des blessures graves



PRÉCAUTION

Signale un danger susceptible d'entraîner des blessures légères ou moyennement graves

ATTENTION

Signale un danger susceptible d'endommager ou de détruire le produit



DANGER

Le produit doit être installé et réglé par un installateur professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat, conformément à la réglementation du pays dans lequel elle est mise en service.

Le non respect de ces instructions pourrait gravement blesser des personnes.

► Mise en garde - Instructions importantes de sécurité



AVERTISSEMENT

Il est important pour la sécurité des personnes de suivre toutes les instructions car une installation incorrecte peut entraîner des blessures graves. Conserver ces instructions.

L'installateur doit impérativement former tous les utilisateurs pour garantir une utilisation en toute sécurité de la motorisation conformément au manuel d'utilisation.

Le manuel d'installation et d'utilisation doivent être remis à l'utilisateur final. L'installateur doit explicitement expliquer à l'utilisateur final que l'installation, le réglage et la maintenance du produit doivent être réalisés par un professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat.

► Introduction



AVERTISSEMENT

Toute utilisation de ce produit hors du domaine d'application décrit dans cette notice est interdite (voir paragraphe «Domaine d'application» du manuel d'installation et d'utilisation).

L'utilisation de ce produit sur une motorisation non préconisée par Somfy est interdite - la sécurité des personnes ne serait pas assurée.

Tout irrespect des instructions figurant dans cette notice exclut toute responsabilité et garantie de SOMFY.

Si un doute apparaît lors de l'installation du produit ou pour obtenir des informations complémentaires, consulter le site internet www.somfy.com.

Ces instructions sont susceptibles d'être modifiées en cas d'évolution des normes ou du produit.

► Consignes de sécurité relatives à l'installation



DANGER

Ne pas raccorder la motorisation à une source d'alimentation (secteur, batterie ou solaire) avant d'avoir terminé l'installation du produit.



AVERTISSEMENT

Il est strictement interdit de modifier l'un des éléments fournis dans ce kit ou d'utiliser un élément additif non préconisé dans ce manuel.

► Précautions vestimentaires

Enlever tous bijoux (bracelet, chaîne ou autres) lors de l'installation. Pour les opérations de manipulation et de perçage, porter les protections adéquates (lunettes spéciales, gants, casque antibruit, etc.).

► Réglementation



Somfy déclare que le produit décrit dans ces instructions lorsqu'il est utilisé conformément à ces instructions, est conforme aux exigences essentielles des Directives Européennes applicables et en particulier à la Directive Machine 2006/42/EC.

Le texte complet de la déclaration CE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.somfy.com/ce. Antoine CREZE, Responsable réglementation, Cluses.

► Assistance

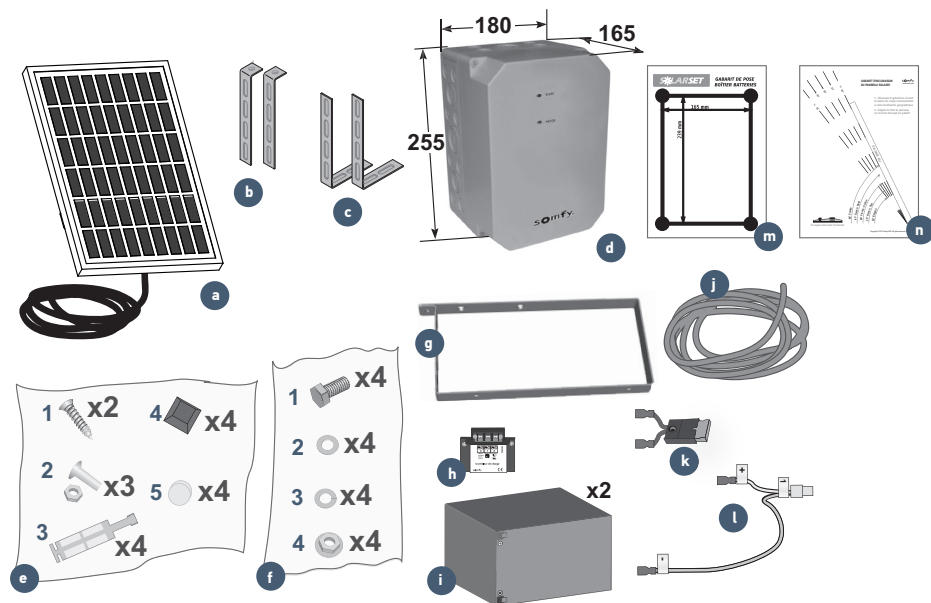
Vous rencontrez peut être des difficultés dans l'installation de votre motorisation ou des questions sans réponses.

N'hésitez pas à nous contacter, nos spécialistes sont à votre disposition pour vous répondre.

Internet : www.somfy.com

➤ Présentation du produit

► Composition du pack



Rep.	Désignation	Qté
a	Panneau solaire câblé	x1
b	Équerres de fixation panneau solaire (courtes)	x2
c	Équerres de fixation panneau solaire (longues)	x2
e	Sachet visserie boîtier batteries : 1 - Vis de fixation de la bride au boîtier batterie 2 - Vis + écrous pour fixation du contrôleur de charge à la bride et fermeture de la bride 3 - Vis de fermeture du capot du boîtier batteries 4 - Butées caoutchouc adhésives 5 - Capuchons plastiques (non utilisés)	x2 x3 x4 x4 x3
f	Sachet visserie panneau solaire : 1 - vis 2 - rondelles 3 - rondelles fendues 4 - écrous	x4 x4 x4 x4
g	Bride de fixation des batteries	x1
h	Contrôleur de charge	x1

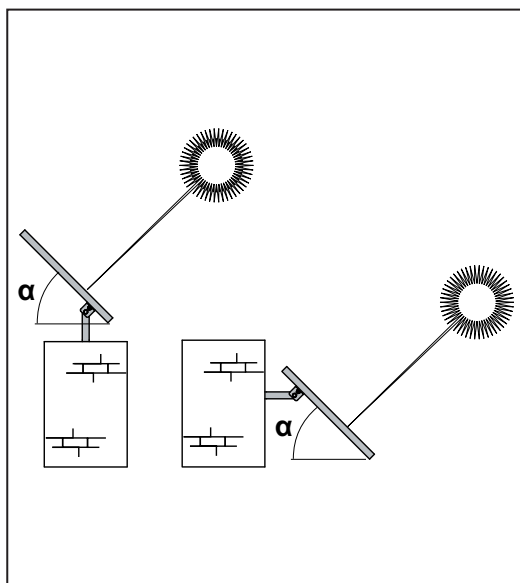
Rep.	Désignation	Qté
i	Batteries	x2
j	Câble de raccordement du contrôleur de charge au moteur	x1
k	Fil batteries avec fusible	x1
l	Fil de raccordement des batteries au contrôleur de charge	x1
m	Gabarit de pose du boîtier batteries	x1
n	Gabarit d'inclinaison du panneau solaire	x1

► Domaine d'application

Ce produit est une solution autonome qui fonctionne à l'énergie solaire. Il est destiné à l'alimentation des moteurs de portails et portes de garage Somfy équipés de la technologie radio RTS, ayant une entrée batterie de secours BATT.

1 INSTALLATION

Orientation et inclinaison du panneau solaire

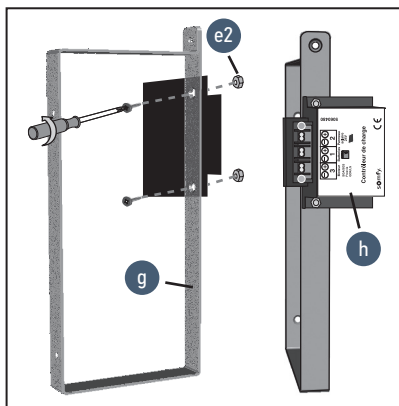


ORIENTATION : Exposition directe du panneau aux rayons du soleil (plein sud).
Utiliser une boussole pour orienter le panneau solaire.

INCLINAISON : Inclinaison du panneau à un angle α par rapport à un plan horizontal. L'angle α dépend de la localisation géographique de l'installation (voir valeurs données dans le gabarit d'inclinaison du panneau solaire).

IMPORTANT : Vérifier qu'il n'y a rien dans l'environnement du panneau qui pourrait lui faire de l'ombre (haies, arbres, mur, etc.) au cours de la journée et de l'année (été/hiver).

1.1 Montage du contrôleur de charge sur la bride

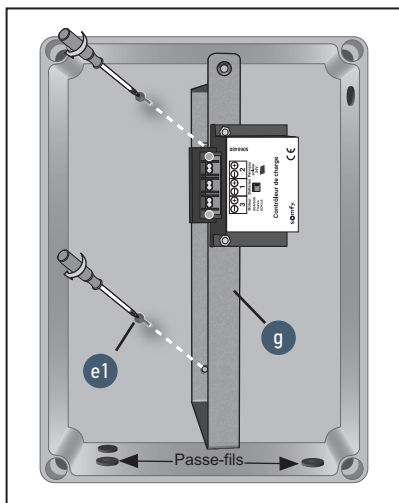


Visser le contrôleur de charge (h) sur la bride (g) en introduisant les vis (e2) par dessous et en positionnant les écrous (e2) sur le dessus du contrôleur.



Le contrôleur de charge doit être monté dans un sens précis sur la bride, voir illustration ci-contre.

1.2 Montage de la bride dans le boîtier



Visser la bride (g) au fond du boîtier avec les vis fournies (e1).

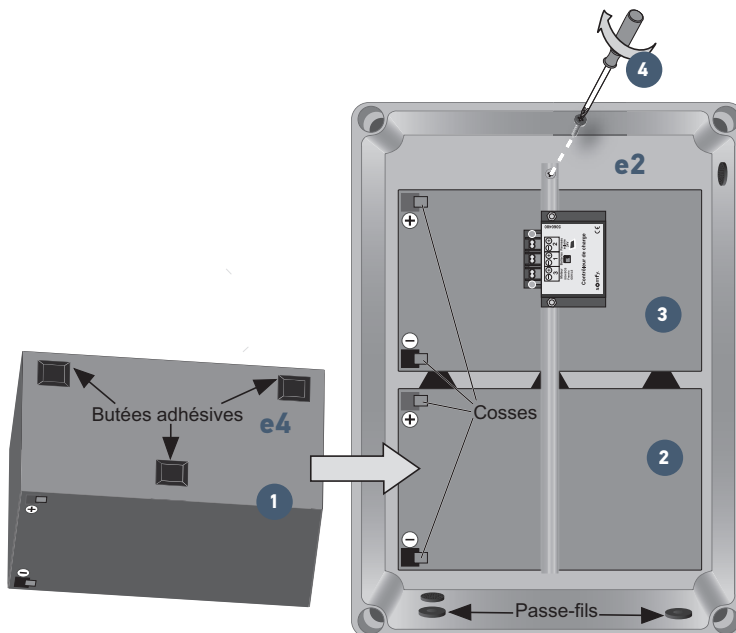


Le boîtier doit être positionné passe-fils vers le bas et contrôleur de charge en haut.

1.3 Montage des batteries dans le boîtier



Ne pas retirer les capuchons de protection des cosses des batteries avant leur raccordement électrique.



- 1** Coller les 3 butées adhésives (e4) en triangle sur le côté d'une des batteries de sorte que les deux batteries installées dans le boîtier soient espacées.



Il est impératif de coller les butées adhésives afin de respecter un espacement de 5 mm entre les deux batteries selon la norme NF EN 50272-2.

- 2** Positionner la première batterie dans le boîtier (passe-fils du boîtier vers le bas) avec les cosses à gauche.

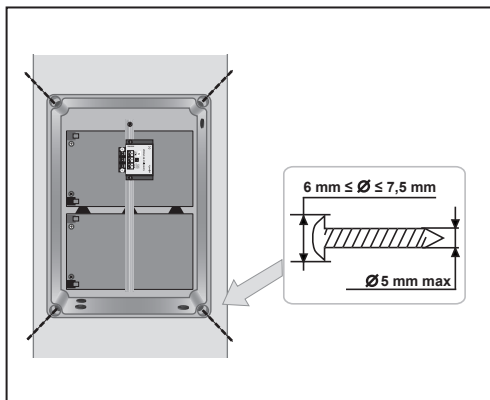
- 3** Positionner la seconde batterie dans le boîtier avec les cosses à gauche.



Vérifier que les batteries sont bien centrées dans le boîtier.

- 4** Fermer la bride en introduisant la vis (e2) par le dessus et en positionnant l'écrou (e2) sous la bride.

1.4 Fixation du boîtier au mur



Afin de garantir la durée de vie et l'autonomie des batteries, il est recommandé de placer le boîtier à l'abri du soleil et du vent (pour minimiser les effets du gel).

1. Positionner le gabarit (m) fourni dans le pack contre le pilier/mur.
Perçer 4 trous.
2. Positionner et fixer le boîtier sur le pilier/au mur avec des vis adaptées au type de support.

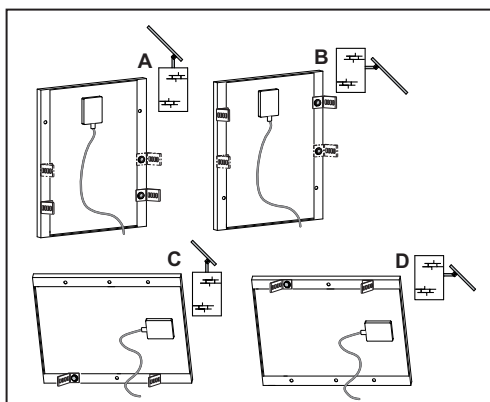
Le boîtier doit être installé verticalement par rapport au sol, passe-fils vers le bas.

1.5 Installation du panneau solaire



- Si le panneau solaire est installé à la verticale, le boîtier noir à l'arrière du panneau devra être situé en haut afin que la sortie du câble soit toujours dirigée vers le bas.
- Respecter l'inclinaison conseillée en fonction de la localisation géographique.
- Pour un fonctionnement correct de l'installation solaire, orienter le panneau de façon à ce qu'il reçoive la lumière directe du soleil tous les jours de l'année.

► Installation des équerres (b)



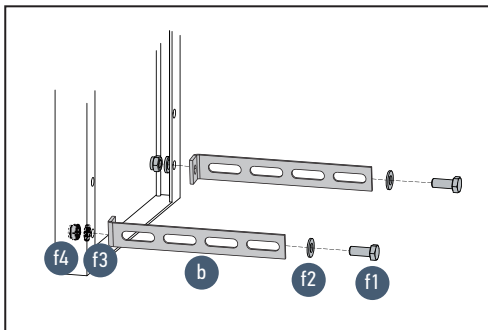
Où fixer les équerres ?

Pour installer le panneau solaire à la verticale :

- A. En haut d'un pilier/mur, fixer les équerres sur les trous de fixation situés en bas ou au milieu du panneau.
- B. Contre un pilier/mur, fixer les équerres sur les trous de fixation situés en haut ou au milieu du panneau.

Pour installer le panneau solaire à l'horizontale :

- C. En haut d'un pilier/mur, fixez les équerres sur les trous de fixation situés en bas du panneau.
- D. Contre un pilier/mur, fixez les équerres sur les trous de fixation situés en haut du panneau.



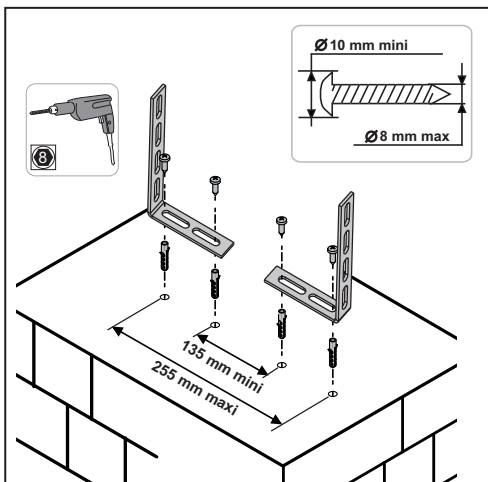
Fixation des équerres

Monter un écrou (f4), une rondelle fendue (f3), une équerre (b), une rondelle (f2), une vis (f1).



Le côté le plus court de l'équerre doit être vissé sur le panneau solaire et dirigé vers l'intérieur.

► Installation des équerres (c) sur le pilier/mur

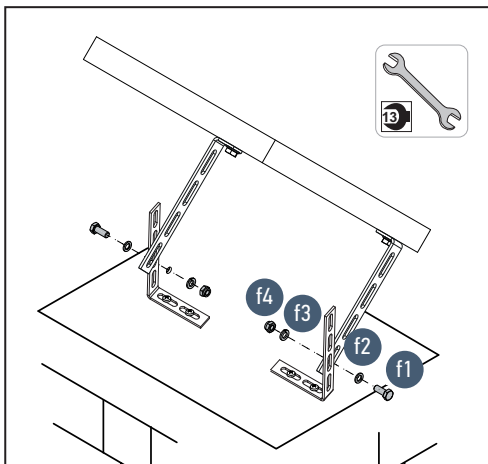


Fixer les équerres (c) sur le pilier/mur avec des vis adaptées (vis non fournies).



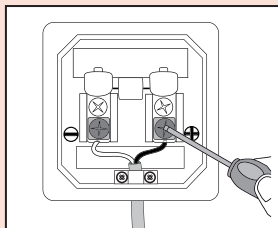
Le côté le plus court de l'équerre doit être vissé sur le pilier/mur.

► Fixation du panneau (a) sur les équerres (c)



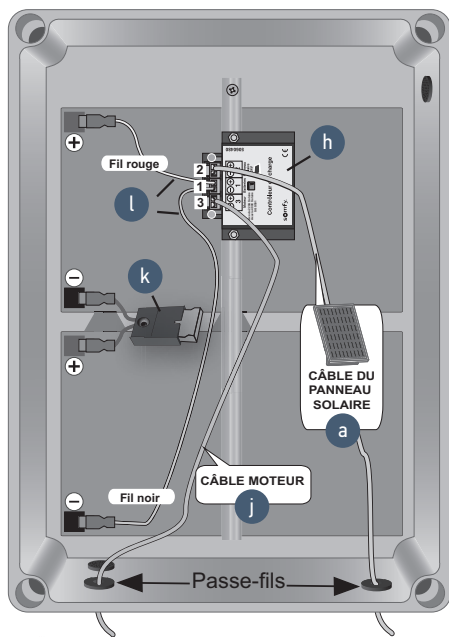
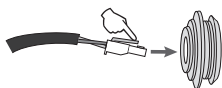
1. Monter un écrou (f4), une rondelle fendue (f3), une rondelle (f2), une vis (f1).
2. Utiliser le gabarit d'inclinaison du panneau solaire pour incliner le panneau de façon optimale.
3. Serrer les vis pour bloquer la position du panneau.

1.6 Raccordements électriques



Si les câbles sont déconnectés (pour réduire la longueur ou passer le câble dans une gaine), veuillez à bien les reconnecter en respectant la polarité.

⊖	⊕
Bleu	Marron



1. Enlever les 4 capuchons de protection des cosses des batteries (les conserver pour d'éventuelles opérations de maintenance).
2. Raccorder les batteries entre elles (voir figure ci-dessous) :
Fil batteries avec fusible (k) : pas de sens de connexion +/-
Fil de raccordement des batteries (l) au contrôleur de charge (h) : fil noir sur - et fil rouge sur +
3. Enlever les passe-fils avec un tournevis plat sans les détériorer : placer le plat du tournevis entre le boîtier et le passe-fils pour les déloger.
4. Percer les passe-fils à un diamètre de 5 mm maximum.
5. Passer les câbles (côté marquage) du moteur et du panneau solaire dans les passe-fils.



La languette du connecteur est fragile.

6. Passer les câbles dans le boîtier puis reloger les passe-fils dans les trous du boîtier.
7. Raccorder les connecteurs au bornier du contrôleur de charge (h) dans l'ordre suivant :
 - Batteries
 - Panneau solaire
 - Moteur



Pour éviter la dégradation du contrôleur de charge, les batteries doivent toujours être raccordées en premier et déconnectées en dernier.



Avant de raccorder le moteur au contrôleur de charge, laisser les batteries se recharger quelques heures (jusqu'à ce que les batteries soient complètement chargées = voyant vert allumé et voyant orange intermittent).

La recharge des batteries n'est effective que si le panneau est exposé directement aux rayons du soleil. La lumière du jour ne suffit pas pour bien recharger les batteries.

8. Mettre le capot du boîtier en place, marquage Somfy en bas, et le visser avec les vis fournies (d).
Ne pas coincer les câbles en refermant le capot.



Pour le raccordement du kit d'alimentation solaire au moteur, se reporter à la notice d'installation du moteur.

2 UTILISATION

	Voyant vert «Motor»  Témoin de charge des batteries	Voyant orange «Solar»  Témoin de fonctionnement du panneau solaire
Allumé	La charge des batteries est suffisante pour faire fonctionner le moteur	Le panneau est fonctionnel
Eteint	La charge des batteries n'est pas suffisante pour alimenter le moteur.	Absence de lumière
Batteries complètement chargées	Vert allumé + orange intermittent (s'allume/s'éteint toutes les 2/3 min)	



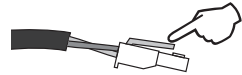
Vérifier régulièrement que rien ne recouvre la surface du panneau (feuilles, neige, etc.)

3.1 Panneau solaire : ref. 9014337

3.2 Batteries : ref. 9015179 (kit de 2 batteries)



Appuyer sur la languette des connecteurs pour les débrancher facilement du bornier.



1. Retirer les connecteurs du bornier du contrôleur de charge dans l'ordre suivant :
 - Moteur
 - Panneau solaire
 - Batteries
2. Débrancher les fils (k et l) qui relient les batteries entre elles.
3. Remettre les capuchons de protection des cosses des batteries.
4. Dévisser la vis de fermeture de la bride.
5. Enlever et remplacer les batteries.



Récupérer les butées caoutchouc des anciennes batteries pour les coller sur les nouvelles.

6. Remonter les batteries en respectant les opérations de «Montage des batteries dans le boîtier», page 8 et de «Raccordements électriques», page 11.



Remplacer toujours les 2 batteries en même temps.
En cas de fuite des batteries, ne pas toucher au liquide. L'électrolyte est fortement corrosif.

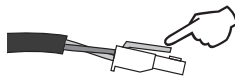


Les batteries n'ont besoin d'aucun entretien, ni de remplissage d'eau. Toute ouverture d'une batterie entraîne sa destruction et l'annulation de la garantie sur ce produit.
Les batteries usagées doivent être recueillies et recyclées à l'écart des ordures ménagères usuelles. Pour la collecte et/ou le recyclage des batteries usagées, veuillez les déposer dans une déchetterie.

3.3 Contrôleur de charge : ref. 9014492



Appuyer sur la languette des connecteurs pour les débrancher facilement du bornier.



1. Retirer les connecteurs du bornier du contrôleur de charge dans l'ordre suivant :
 - Moteur
 - Panneau solaire
 - Batteries
2. Débrancher les fils (k et l) qui relient les batteries entre elles.
3. Remettre les capuchons de protection des cosses des batteries.
4. Dévisser la vis de fermeture de la bride.
5. Enlever les batteries.
6. Dévisser la bride.
7. Dévisser le contrôleur de charge.
8. Remonter le contrôleur de charge en respectant les opérations des étapes 1, 2 et 3 page 7 et page 8 et de «Raccordements électriques», page 11.

3.4 Fusible type automobile 15A rapide

4 AIDE AU DÉPANNAGE

En fin d'installation	En cours d'utilisation
Voyant orange éteint :	
• Vérifier le câblage du panneau solaire. • Vérifier que, dans le boîtier, les câbles ne se trouvent pas devant le voyant.	• Vérifier que rien ne recouvre la surface du panneau (feuilles, neige, etc.)
Voyant vert éteint :	
• Vérifier le câblage des batteries (page 11). • Vérifier le bon fonctionnement du fusible (Rep.11, page 5). • Vérifier le niveau de charge des batteries. 1 à 2 jours d'ensoleillement sont nécessaires pour que le voyant vert s'allume (la durée varie selon l'ensoleillement).	• Absence d'ensoleillement direct du panneau solaire depuis plusieurs jours : Déverrouiller le moteur et ouvrir le portail ou porte de garage manuellement en attendant un ensoleillement du panneau et une charge des batteries. Vérifier que le panneau solaire est installé conformément aux instructions données page 6.

Tension de fonctionnement		24 Vdc
Température de fonctionnement	panneau solaire boîtier batteries	- 40 à + 85°C - 20 à + 50°C
Indice de protection		IP 44
Longueur des câbles	panneau solaire moteur	10 m 5 m
Autonomie des batteries complètement chargées		jusqu'à 45 jours sans lumière pour une utilisation de 10 cycles par jour sur portail *
Temps de recharge des batteries		2 h de soleil par jour sur le panneau pour une utilisation de 10 cycles par jour sur portail *
Durée de vie des batteries		5 ans à 20°C (variables en fonction des contraintes climatiques, voir page 9)
Capacité des batteries		2 x 12 V - 12 A.h

* Pour un portail de 200 kg (100 kg par vantail), 3 m d'ouverture (1,50 m par vantail) et une température de 20°C ; peut varier en fonction de la taille et du poids du portail, de la température et du nombre d'accessoires connectées.



La charge complète des batteries n'est pas garantie à l'installation du Solarset, les batteries ayant pu se décharger pendant leur période de stockage.

Avant de brancher votre moteur au contrôleur de charge, laissez les batteries se recharger pendant quelques heures (voir page 11).

Somfy France

Forum d'entraide : forum.somfy.fr



SOMFY ACTIVITES SA

50 avenue du Nouveau Monde
74300 CLUSES
FRANCE

www.somfy.com

somfy® Building
happiness



SOMFY ACTIVITES SA, Société Anonyme, Capital : 35.000.000 €, RCS ANNEXY 303.970.230 - 19/10/18