

Un mouvement d'avance **avec le solaire**

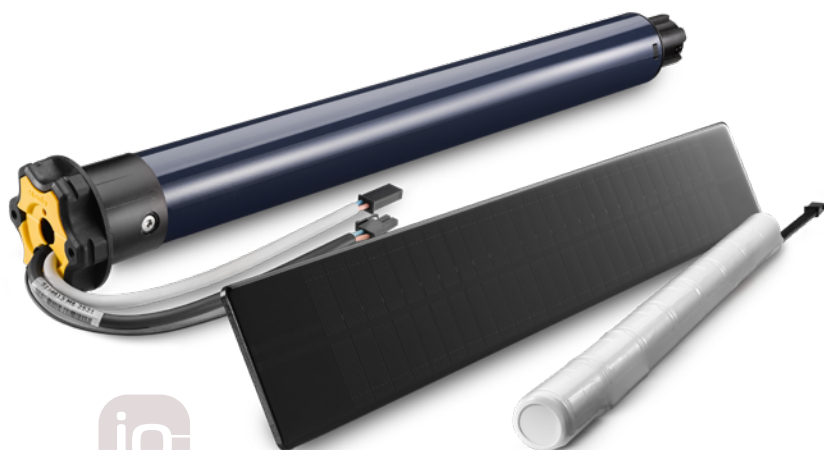


RS100 Solar io

Cahier technique pour applicatif volet roulant.

Destiné aux professionnels fabricants, assembleurs et installateurs.

Mise à jour juillet 2024.



Les notices spécifiques
à chaque composant du système
sont disponibles sur le site
www.somfy.info sous RS100 Solar io.



somfy.info/fr

somfy®

sommaire

p.4 I. Le système RS100 Solar io

1. Périmètre applicatif
2. Description de l'offre
3. Principe de fonctionnement
4. Liste des produits compatibles
5. Spécifications générales
6. Normes, Garanties, Labels

p.9 II. Spécifications des moteurs

1. Dimensions
2. Vitesse
3. Caractéristiques techniques
4. Fonctions embarquées dans le moteur

p.12 III. Spécifications des panneaux solaires

1. Caractéristiques techniques
2. Précautions liées au panneau solaire
3. Cas nominaux
4. Cas d'inversions des panneaux et effets selon puissances

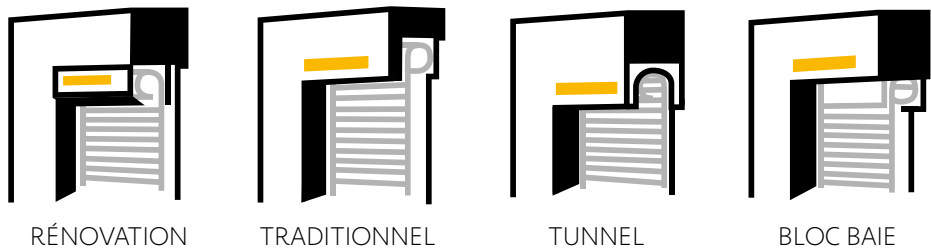
p.14 IV. Spécifications des batteries

1. Caractéristiques techniques
2. Cas d'inversions de batteries et effets selon niveaux de tensions
3. Cas d'inversions et effets
4. Recommandations du choix par type de coffre
5. Consignes de sécurité

I. Le système RS100 Solar io

1. Périmètre applicatif

Le contenu de ce document est exclusivement dédié aux applicatifs volets roulants.



2. Description de l'offre

Avec l'offre complète **RS100 Solar io** et son écosystème complet de services, vous disposez d'une OFFRE UNIQUE ET FACILITANTE DE VOTRE MÉTIER.

- Choisissez une offre unique qui combine robustesse et performance qui valorise votre expertise et vos solutions connectées.
- Facilitez votre quotidien grâce à un écosystème complet de services qui vous accompagne avant (Solar App), pendant (Help me et TaHoma pro) et après votre projet (Serv-e-Go).
- Profitez d'une garantie de 7 ans incluse avec prise en charge par Somfy pièces, main d'œuvre et déplacement.

La gamme :

L'offre **RS100 Solar io** se décompose en 5 couples pour couvrir les besoins de motorisation.

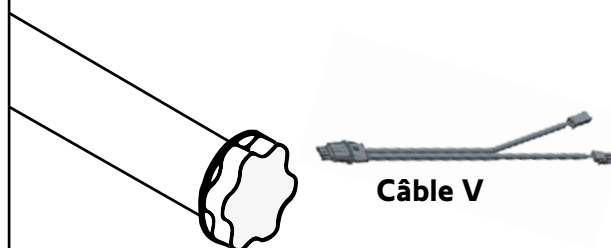
MOTORISATION correspondance Nm / Tr/min.	3/15	6/15	10/12	15/12	20/12
BATTERIE NUE					
Batterie 8 cellules (9,6V NiMH)	x	x	x		
Batterie 14 cellules (16,8V NiMH)				x	x
Batterie Ø17 - 8 cellules (9,6V NiMH)	x	x			
BATTERIE DANS UN CAISSON ALUMINIUM					
Batterie 8 cellules (9,6V NiMH)	x	x	x		
Batterie 14 cellules (16,8V NiMH)				x	x
PANNEAU SOLAIRE EN RÉSINE					
Panneau solaire 2,5 W	x	x	x		
Panneau solaire 5,8 W				x	x

- Chaque actionneur doit être utilisé avec l'actionneur approprié. L'actionneur dysfonctionnera s'il est utilisé avec une batterie non adaptée.
- Les batteries nues sont réservées à une intégration industrielle, avec les supports dédiés mis à disposition.
- Les batteries nues sont dédiées aux volets roulants rénovation (intégration exclusivement à l'intérieur du coffre). Les batteries coquées sont réservées à tous les autres volets (coffres traditionnels, bloc baie, tunnels).

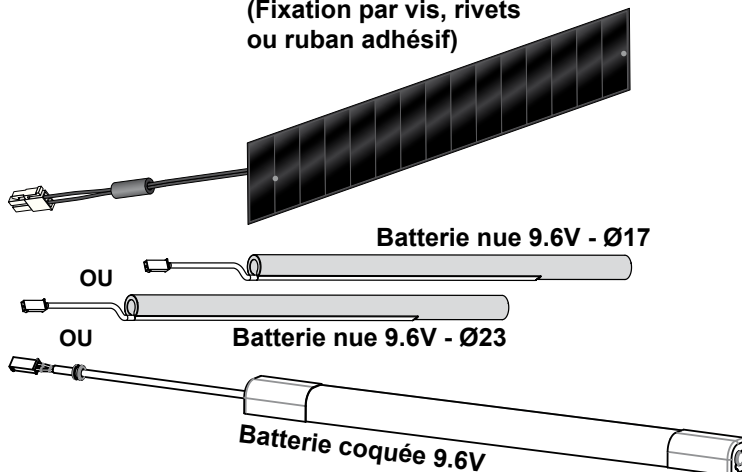
Les panneaux solaires peuvent être montés en version percés (Fixation par vis, rivet ou sans support) ou non percés (fixation par adhésif).

Les produits :

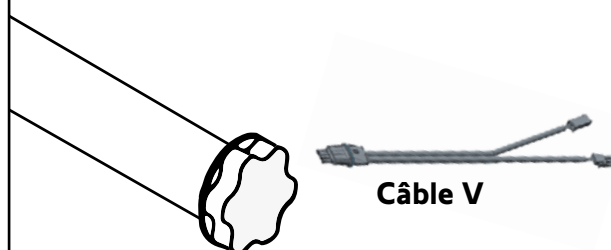
3 Nm - 6 Nm



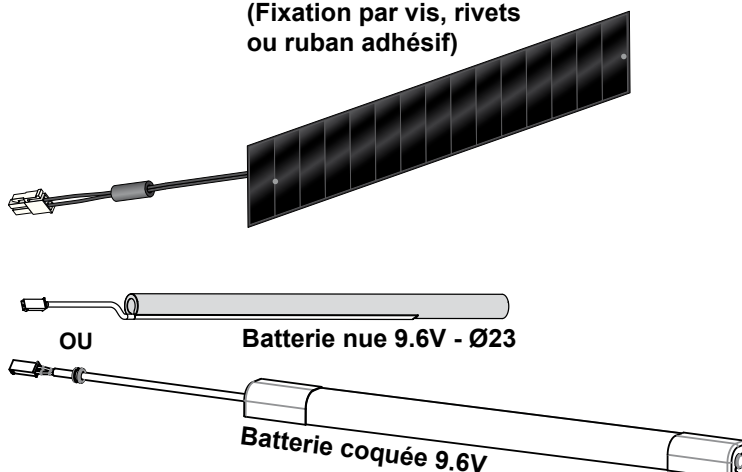
Panneau solaire 2.5 W
(Fixation par vis, rivets
ou ruban adhésif)



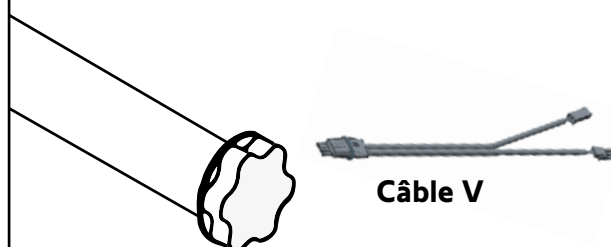
10 Nm



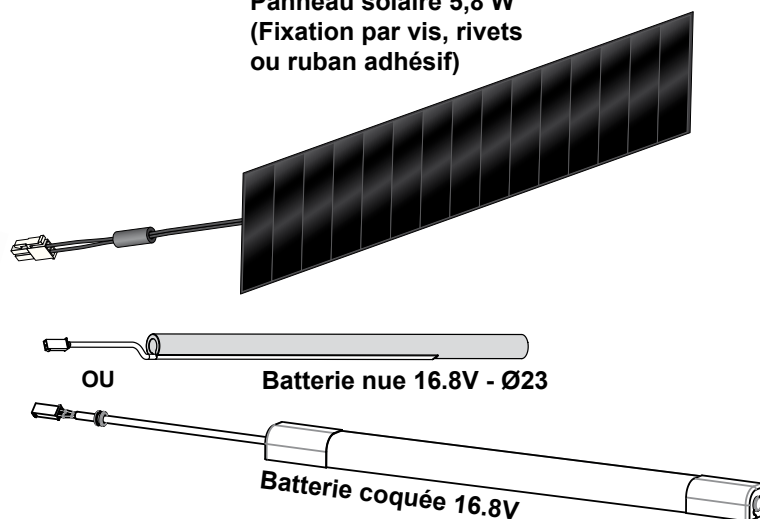
Panneau solaire 2.5 W
(Fixation par vis, rivets
ou ruban adhésif)



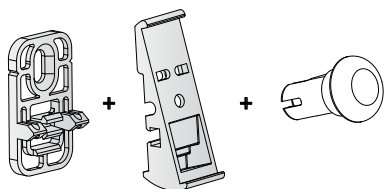
15 Nm - 20 Nm



Panneau solaire 5,8 W
(Fixation par vis, rivets
ou ruban adhésif)



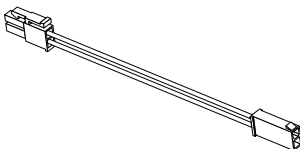
Les accessoires :



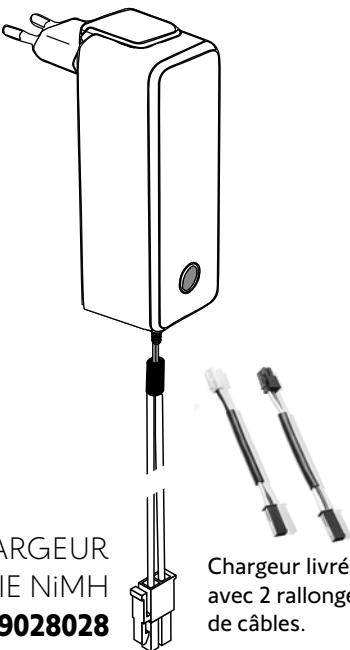
SUPPORTS POUR PANNEAUX SOLAIRES DÉPORTÉS

- réf. 9019791 : supports /1 pour panneau 2.5W
- réf. 9028207 : supports /50 pour panneau 2.5W
- réf. 9028190 : supports /1 pour panneau 5.8W
- réf. 9027829 : supports /50 pour panneau 5.8W

RÉF.	DÉSIGNATION
9028028	CHARGEUR BATTERIE NIMH/1
9028033	CABLE 2 PT STOCKO CONNECTEUR/1
9028034	CABLE 4 PT MOLEX CONNECTEUR/1



RALLONGE POUR PANNEAU SOLAIRE
réf. 1782844 (1 m)
réf. 1782666 (5 m)



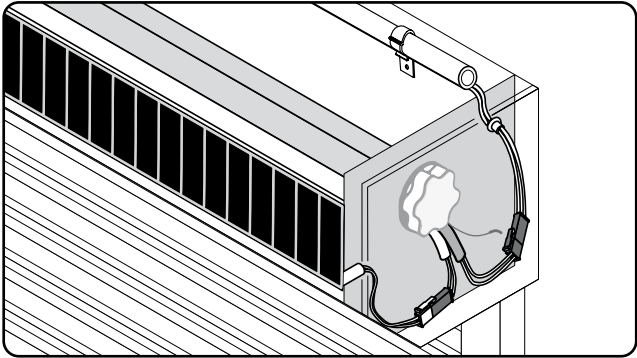
CHARGEUR POUR BATTERIE NiMH
réf. 9028028

Chargeur livré avec 2 rallonges de câbles.

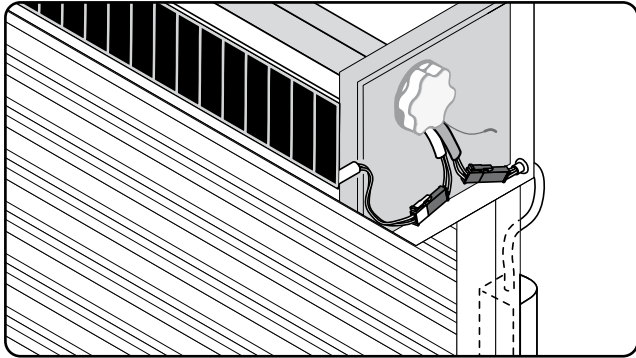
3. Principe de fonctionnement

- 1- Le panneau transforme l'énergie solaire en énergie électrique.
- 2- La batterie stocke l'énergie électrique fournie par le panneau.
- 3- Le moteur utilise l'énergie stockée pour faire tourner l'axe d'enroulement.

Montage intérieur coffre :



Montage extérieur coffre :



4. Liste des produits compatibles

RS100 Solar io



POINTS DE COMMANDE SOMFY		
Smoove sensitive io (ensemble de la gamme de smoove tactile)	X	Non compatible
Emetteur IZMO io	X	Non compatible
Smoove origin + Smoove RS100 origin io avant septembre 2019	X	Non compatible si lot 5140069 indice* A-B-C
Smoove RS100 origin io	●	Compatible à partir du lot 5140069 indice* D et lot 5161595 à partir de l'indice* A
Smoove origin io	●	Compatible à partir du lot 5121820 indice* B et lot 5161594 à partir de l'indice* A
Situo io 1 et 5	●	Compatible avec activation du mode solaire
Situo 1 et 5 io Variation	●	Compatible avec activation du mode solaire
Situo io 1 II et 5 II	●	Compatible
Situo 1 II et 5 II io Variation	●	Compatible
Keygo io	●	Compatible à partir de l'indice* B
Situo 5 bi-radio io/RTS	●	Compatible à partir du Lot 5154200 indice* B avec activation du mode solaire
Chronis io	●	Compatible avec activation du mode solaire
Clavier à code métal io	X	Non compatible
Clavier à code 2 Premium io	●	Compatible
Impresario io	X	Non compatible
Composio io	X	Non compatible
Keytis 4 io	X	Non compatible
Keytis 4 home io	X	Non compatible
Nina groupe io	●	Le picto «batterie» et le message «batterie faible» sont disponibles à partir de la version de soft C02, visible depuis l'interface du point de commande.
Nina Timer io	●	Le picto «batterie» et le message «batterie faible» sont disponibles à partir de la version de soft C02, visible depuis l'interface du point de commande.
TaHoma premium ou Somfy Box (version carré blanche ou noire)	X	Non compatible
TaHoma v2 avec application Tahoma Classic	X	Non compatible
TaHoma v2 avec application Tahoma Switch	●	Compatible
TaHoma Din Rail	X	Non compatible
TaHoma Rail Din S v2 avec application Tahoma Classic	X	Non compatible
TaHoma Rail Din S v2 avec application Tahoma Switch	●	Compatible
TaHoma Switch	●	Compatible
Connexoon io avec application Connexoon	X	Non compatible
Connexoon io avec application Tahoma Switch	●	Compatible
Kit de connectivité	●	Compatible
CAPTEURS SOMFY		
Eolis wirefree io	X	Non compatible
Eolis 230V io	X	Non compatible
Thermis II wirefree io	X	Non compatible sauf avec Tahoma
Sunis io avec interface (sensor box)	X	Non compatible
Sunis Wirefree II io	X	Non compatible sauf avec Tahoma
AUTRES SOMFY		
Boîtier de fermeture io	X	Non compatible
Set&Go	X	Non compatible
Tahoma Pro	●	Compatible
Serv-E-Go	●	Compatible
AUTRES io NON SOMFY		
KLR 200 Velux	X	Non compatible
KLF 050 Velux	X	Non compatible
KLF 200 Velux	X	Non compatible

* Retrouvez l'indice à vérifier au dos du produit sur l'étiquette

5. Spécifications générales

Spécifications électriques :

- Alimentation : 9.6V DC pour les couples 3 Nm / 6 Nm / 10 Nm
16.8V DC pour les couples 15 Nm / 20 Nm
- Tolérances de fonctionnement : 9.6V DC (mini 6.8V et maxi 12V)
16.8V DC (mini 11.9V et maxi 21V)
- Longueur de câble : 220 mm
- Détails connexion : câble gris pour le panneau solaire H05 RNF
câble noir pour la batterie H05 RNF
- Section des fils : 0,75 mm²
- Classe d'isolation : Class III
- Câble débrochable : oui
- Consommation en veille : <300µA @9.6V soit 0.003W
<300µA @16.8V soit 0.005W

Températures :

- Plage de températures de fonctionnement nominal : - 10°C à + 40°C
- Températures limites de fonctionnement d'utilisation (20% cycle de vie du produit) : - 20°C à + 70°C
- Plage de température de stockage : - 40°C à + 80°C

Performances :

- Classe de protection : IP44
- Type de fin de courses : Electronique
- Capacité de comptage : 136 tours
- Limite d'usage : Horizontale uniquement
- Capacité de mémoire : 9 télécommandes
- Ø mini du tube d'enroulement : Ø50 x 1,5 mm
- Immunité ESD : Air : > 30kV / Contact : > 30kV
- Repétabilité : < ±5°
- Durée de vie à couple nominal : 10000 cycles (NF14202) / 15 ans (à raison de 2 cycles par jour à températures variables -20°C à 70°C)
- Norme du produit porteur : EN13561
- Norme de l'actionneur : EN60337-2-97
- Panneau solaire : Le panneau solaire embarque la fonction capteur d'ensoleillement permettant des scénarios de gestion du confort thermique quand il est couplé à la boxe TaHoma®.
- Mise en veille : Automatique

Radio :

- Fréquence radio : 868.670 MHz io-homecontrol® two-way Tri-bande
868.000 MHz - 868.600 MHz e.r.p. <25mW
868.700 MHz - 869.200 MHz e.r.p. <25mW
869.700 MHz - 870.000 MHz e.r.p. <25mW
- Protocole radio : io-Homecontrol
- Performance radio : 200 m en champs libre
20 m avec 2 murs porteurs à traverser
- Codage radio : Code tournant 2⁴⁸ possibilités
- Antenne radio : Antenne de 11 cm à laisser à l'intérieur de la joue du volet roulant. Pas de support antenne nécessaire.
Aucune contrainte de positionnement de l'antenne pour garantir la performance radio.

6. Normes, Garanties, Labels



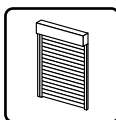
Compatibilité Electro-magnétique :
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 301489-1 et
EN 301489-3



Système radio :
EN 300 220-1 et EN 300 220-2



Sécurité électrique :
EN 60335-1 et EN 60335-2-97



Produits Finis :
EN 13659



Protection de santé :
EN 62233 et EN 62479



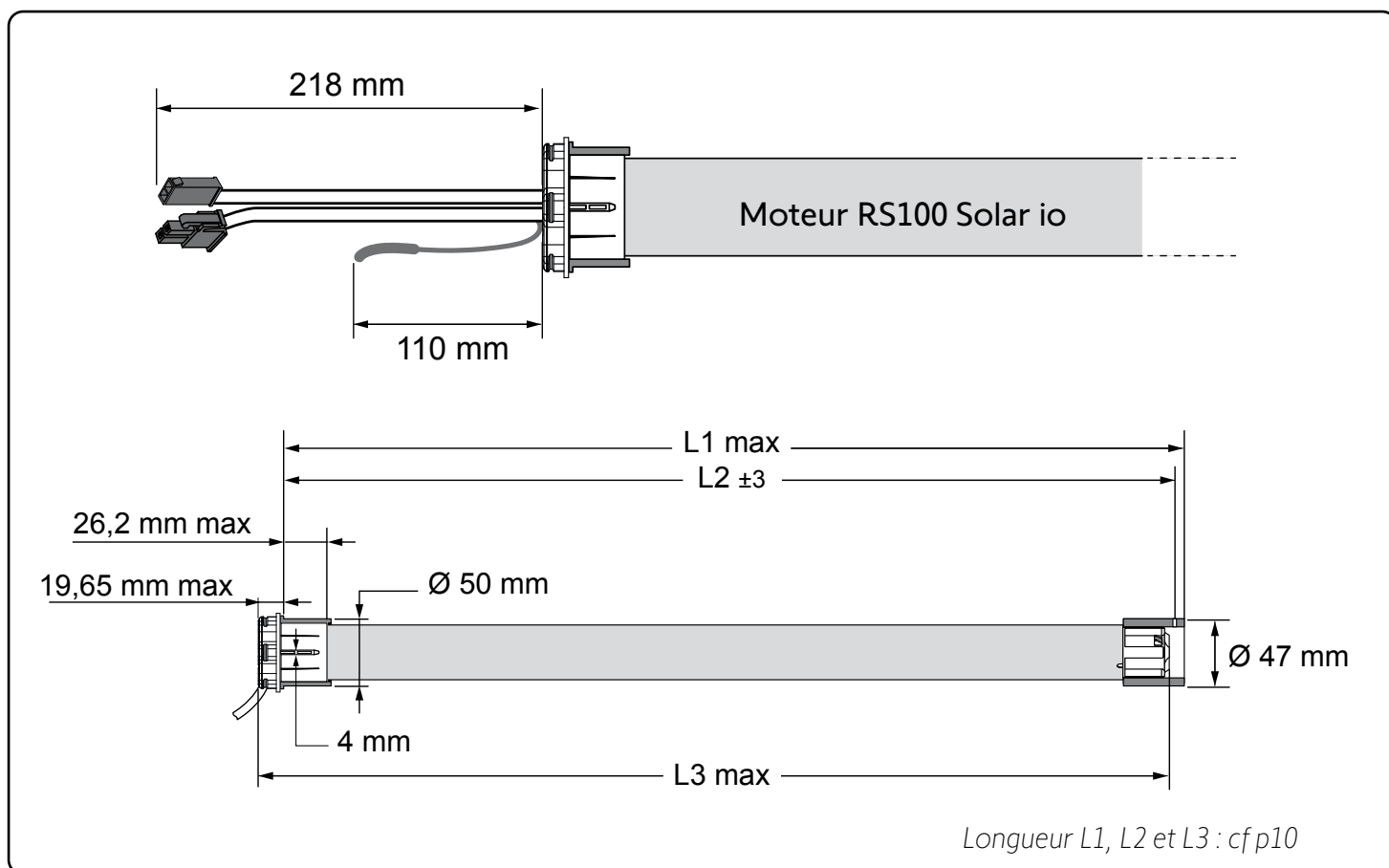
Système complet
(moteur + batterie + panneau) :
**7 ans de garantie pièces, main d'œuvre
et déplacement**

Produit ou Gamme de produits est conforme à :



II. Spécifications des moteurs

1. Dimensions





Précautions d'utilisation

- Le système doit être rechargé uniquement avec l'appareil NIMH BATTERY CHARGER réf. 9028028
- Le chargeur peut être raccordé directement à la batterie mais également au connecteur panneau du moteur.
- **A noter** : le fonctionnement de l'actionneur est **impossible** pendant la recharge avec le chargeur.
- Il est impératif d'utiliser uniquement la batterie et le panneau fournis par Somfy.
Ceux-ci sont spécialement adaptés à chaque couple d'actionneur et font partie du système certifié NF et VDE.
- Toute utilisation du système complet ou partiel hors du cadre d'usage défini par Somfy est à proscrire.
- Pour les préconisations d'installation se référer aux notices actionneurs, panneaux solaire, batteries et chargeur disponibles en format papier avec les produits et disponibles en ligne sur le site Somfy.

2. Vitesse

Un logiciel embarqué (Battery Extended Lifetime Protection, breveté® Somfy) analyse en temps réel la puissance consommée pour lever le volet roulant et peut ajuster la vitesse de rotation afin de garantir la durée de vie de la batterie. Ce mécanisme s'active automatiquement dès que la puissance demandée à la batterie est trop importante (dépendant du poids du tablier du volet roulant et/ou d'une température fortement inférieure à 0 degré).

Couple	Vitesse	Activation de la réduction de vitesse en ouverture	Activation de la réduction de vitesse en fermeture
3 Nm	15 Trs/min.	NON - Vitesse 15 Trs/min.	NON
6 Nm	15 Trs/min.	OUI - Vitesse 10,5 et 15 Trs/min.	NON
10 Nm	12 Trs/min.	OUI - Vitesse entre 10 (si le couple du VR > 8 Nm) et 12 Trs/min.	NON
15 Nm	12 Trs/min.	NON - Vitesse 12 Trs/min.	NON
20 Nm	12 Trs/min.	OUI - Vitesse entre 8 (si le couple du VR > 17 Nm) et 12 Trs/min.	NON

3. Caractéristiques techniques

Désignation	Couple (Nm)	Vitesse (Trs/min)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 max (mm)	Tube (mm)	Puissance nominale (W)	Courant nominal (A)	Déclenchement thermique (min.)	Type de frein	Poids (Kg)	Bruit 1 * (DbA)	Bruit 2 ** (DbA)
RS100 Solar io 3Nm - Tête étoile	3	15	418,3	409,25	417.8	358,3	23	2,4	6	ressort	1,075	39	48
RS100 Solar io 3Nm - Tête étroite	3	15	418,3	409,25	417.8	358,3	23	2,4	6	ressort	1,06	39	48
RS100 Solar io 6Nm - Tête étoile	6	15	440,4	425,35	439.9	380,4	32	3,3	6	ressort	1,227	40	49
RS100 Solar io 6Nm - Tête étroite	6	15	440,4	425,35	439.9	380,4	32	3,3	6	ressort	1,212	40	49
RS100 Solar io 10Nm - Tête étoile	10	12	453,4	438,35	452.9	393,4	35	3,7	6	ressort	1,345	38	49
RS100 Solar io 10Nm - Tête étroite	10	12	453,4	438,35	452.9	393,4	35	3,7	6	ressort	1,33	38	49
RS100 Solar io 15Nm - Tête étoile	15	12	453,4	438,35	452.9	393,4	61	3,7	6	ressort	1,369	37	51
RS100 Solar io 15Nm - Tête étroite	15	12	453,4	438,35	452.9	393,4	61	3,7	6	ressort	1,354	37	51
RS100 Solar io 20Nm - Tête étoile	20	12	474,4	459,35	473.9	414,4	74	4,4	6	ressort	1,481	45	53
RS100 Solar io 20Nm - Tête étroite	20	12	474,4	459,35	473.9	414,4	74	4,4	6	ressort	1,466	45	53

* Bruit 1 : mesure sans charge

** Bruit 2 : mesure au couple nominal

4. Fonctions embarquées dans le moteur

Fonctionnalités communes avec le RS100 io



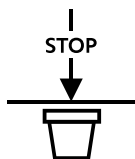
Fonction plume

Vitesse discrète pour moins de bruit.



Soft stop & start

Un démarrage et un accostage en douceur pour protéger le volet.



Détection d'obstacle

Stop en cas d'obstacle à la descente (si attaches rigides).



Resistance à l'éjection

Resistance au levage lorsque le tablier est baissé (si attaches rigides).



Protection en cas de gel

Stop en cas de gel à la remontée.



Réinitialisation du moteur

via le point de commande ou par double coupure.



Plug & Play

Un réglage automatique des fins de courses, ainsi que du sens de rotation (si attaches rigides et butées).



Smart protect

Mouvement maîtrisé et volet protégé.



Traçabilité

Compatible avec l'EMS2.

Nouvelles fonctionnalités solaires



Mise en veille

profonde automatique pour préserver l'autonomie de la batterie pour stockage et transport pour stockage et transport. La mise en veille s'active automatiquement lorsque le panneau ne détecte aucune luminosité durant 36 heures pendant les 4x premiers cycles. Réveil automatique dès que le panneau est soumis à une source lumineuse.



Adaptation de la vitesse

Quand niveau faible de charge de la batterie, vitesse réduite à la montée et feedback batterie faible (saccades x3) à la descente.



Batterie - TaHoma®

Retour sur le niveau de charge de la batterie.



Smart comfort - TaHoma®

Capteur d'ensoleillement intégré au panneau solaire.



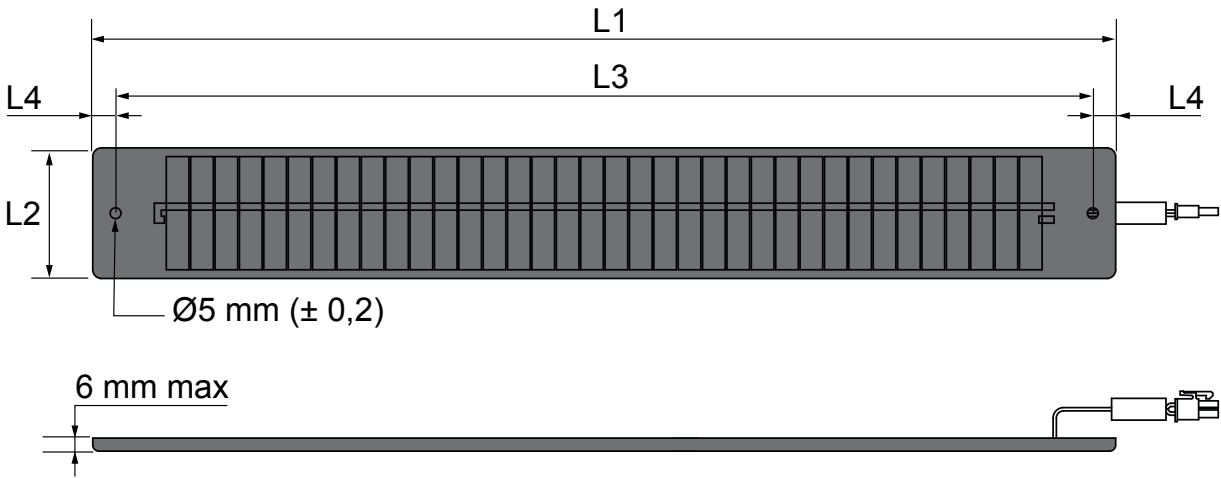
Outil pro

Vérification de l'installation - TaHoma®

III. Spécifications des panneaux solaires

1. Caractéristiques techniques

	Panneau solaire 2.5W Panneau solaire adhésif 2.5W	Panneau solaire 5.8W Panneau solaire adhésif 5.8W
Puissance maxi (W)	2.5 (± 15%)	5.8 (± 15%)
Tension Uoc (V)	17.4 (± 10%)	29.2 (± 10%)
Intensité Isc (mA)	206 (± 10%)	277 (± 10%)
Indice de protection	IP44 (dont cellules photovoltaïques IP67)	
Température de fonctionnement	de - 20°C à +70°C	
Dimensions (mm)	370 x 60 x 6	500 x 90 x 6
Poids (g)	180	360

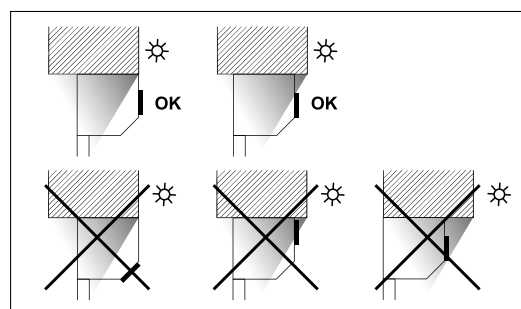
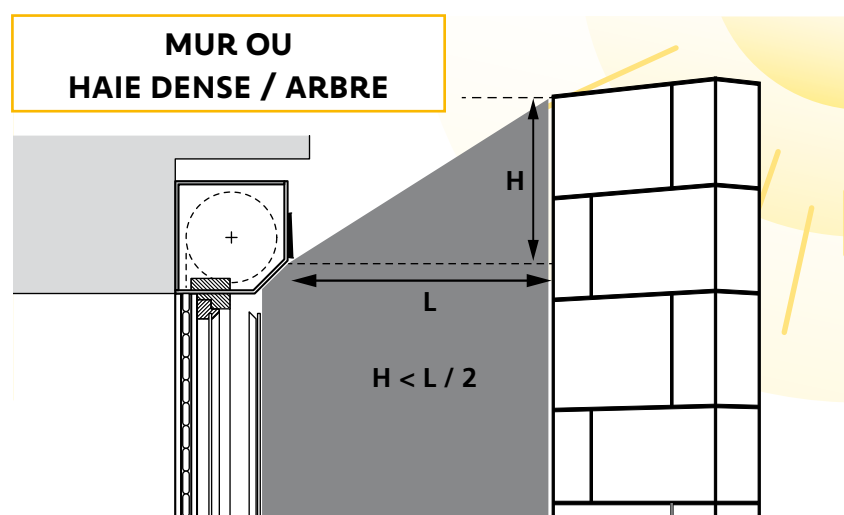
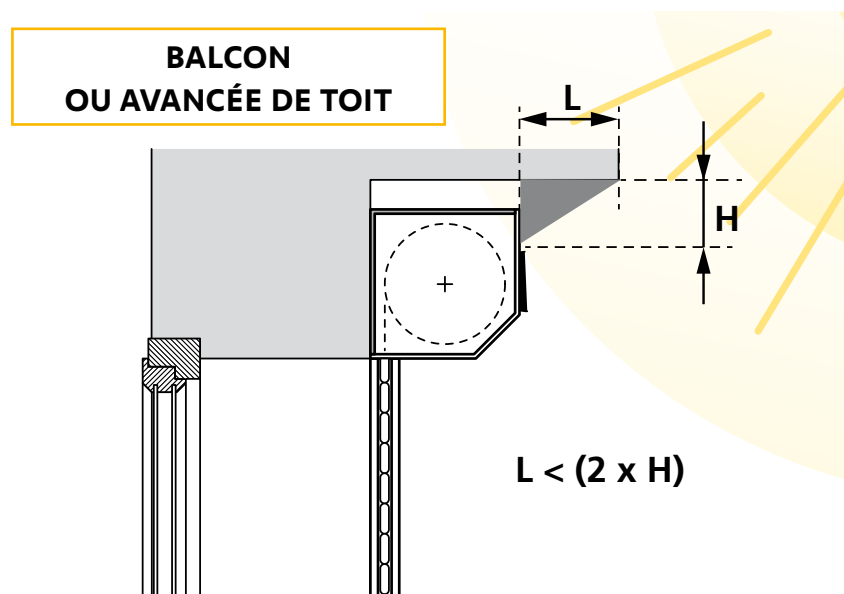


Désignation	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
2.5 W panneau solaire	370 ± 2	60 ± 1	349 ± 0,5	10,5 ± 0,1
5.8 W panneau solaire	500 ± 2	90 ± 1	479 ± 0,5	10,5 ± 0,1
IP44 (excepté le connecteur IP X1)	Cable AWG22 - 2 x 0,33 mm ² - 200 mm			



2. Précautions liées au panneau solaire

- L'application Solar App permet de connaître à l'avance et dans un environnement de pose précis, les performances des solutions solaires Somfy et diagnostiquer l'éligibilité de l'installation à une solution solaire.
- Le panneau solaire est un composant fragile, il doit être manipulé avec soin lors des phases d'assemblage et d'installation sur chantier.
- Ne pas utiliser en cas de chute.
- Ne pas percer, ni peindre.
- Il doit être nettoyé régulièrement avec un chiffon humide pour garantir une performance stable.
- Le positionnement du panneau doit garantir une exposition optimale. Des accessoires et rallonge (1m ou 5m) pour déporter le panneau (sur la même façade) sont disponibles.



3. Cas nominaux

Utiliser le panneau adapté en fonction du couple de l'actionneur.

PANNEAUX SOLAIRES	ACTIONNEURS		
2.5 W	RS100 Solar io 3 Nm	RS100 Solar io 6 Nm	RS100 Solar io 10 Nm
5.8 W	RS100 Solar io 15 Nm	RS100 Solar io 20 Nm	-

4. Cas d'inversions des panneaux et effets selon puissances

CAS N°1

On utilise un panneau plus puissant (plus gros) que prévu : **Aucun problème fonctionnel pour faire fonctionner le volet.**

Toutes les valeurs remontées dans les outils connectés TaHoma, TaHoma pro, Serv-e-Go sont inexactes. Le retour d'information 2W (TaHoma) alertera que la production du panneau solaire est insuffisante.

CAS N°2

On utilise un panneau moins puissant (plus que prévu : la charge batterie est insuffisante par rapport à l'énergie demandée. Dégradation fonctionnelle (vitesse lente, saccades..) puis panne actionneur à court terme (le temps que la batterie soit vide). Toutes les valeurs remontées dans les outils connectés TaHoma, TaHoma pro, Serv-e-Go sont inexactes. Le retour d'information 2W (TaHoma) alertera que la production du panneau solaire est insuffisante.

IV. Spécifications des batteries

1. Caractéristiques techniques

Batterie 9.6V Ø17 pour les couples 3Nm et 6Nm (France seulement)

Batterie 9.6V Ø23 pour les couples 3Nm, 6Nm et 10 NM

Batterie 16.8V Ø23 pour les couples 15Nm et 20 NM

• Poids :

Batterie nue 9.6V - Ø 17	0,31kg
Batterie nue 9.6V - Ø 23	0,42kg
Batterie nue 16.8V - Ø 23	0,72kg
Batterie coquée 9.6V	0,62kg
Batterie coquée 16.8V	1kg

• Capacité batteries :

Batterie nue Ø 17	2,1Ah
Batterie Ø 23	2,2Ah

• Température d'utilisation : - 20°C à + 70°C

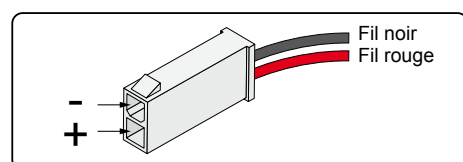
• Indice de protection : IPX4 (batterie nue) / IP44 (batterie coquée)

• Temps de charge maxi : 3h30

• Fréquence de charge : 2 par an maxi

• Durée de stockage maxi (avant la 1ère charge) : 6 mois à 20°C. Après cette durée de stockage, la batterie risque d'être en dessous de son seuil de fonctionnement .

• Courant de charge maxi : 200 mA



- Chaque batterie doit être utilisée avec l'actionneur approprié. L'actionneur dysfonctionnera s'il est utilisé avec une batterie non adaptée.
- Les batteries nues sont réservées à une intégration industrielle, avec les supports dédiés mis à disposition.
- Les batteries nues sont dédiées aux volets roulants rénovation (intégration exclusivement à l'intérieur du coffre). Les batteries coquées sont réservées à tous les autres volets (coffres traditionnels, bloc baie, tunnels).
- Les cellules qui composent les «packs» batteries sont de type NIMH.
- La plage de température d'utilisation est -20°C à +70°C.
- Trois «packs» batteries sont **spécifiquement adaptés** pour chaque couples actionneurs :
 - Une batterie 9.6V - Ø17 - 2100mAh pour les couples 3Nm et 6Nm (France seulement)
 - Une batterie 9.6V - Ø23 - 2200mAh pour les couples 3Nm, 6Nm et 10 Nm.
 - Une batterie 16.8V - Ø23 - 2200mAh pour les couples 15 Nm et 20 Nm.

A savoir :

Toute utilisation des batteries hors du domaine d'application décrit ci-dessus est interdite. Elle exclût, comme tout irrespect des instructions figurant dans cette notice toute responsabilité et garantie de Somfy.

Désignation	L1 (mm)	L2 (mm)	Ø max. (mm)	Poids (kg)
Batterie nue 9.6V NiMH - Ø17	405	120	18 max.	0,310
Batterie nue 9.6V NiMH - Ø23	346	120	24 max.	0,417
Batterie nue 16.8V NiMH - Ø23	603	120	24 max.	0,719

Désignation	L1 (mm)	L2 (mm)	Ø (mm)	Poids (kg)
Batterie coquée 9.6V NiMH	487	275	26,6 x 26,6	0,611
Batterie coquée 16.8V NiMH	749	275	26,6 x 26,6	0,993

2. Cas d'inversions de batteries et effets selon niveaux de tensions

Les comportements décrits ci-dessous correspondent aux tensions mesurées par l'actionneur (et non aux tensions aux bornes des batteries). Ces valeurs mesurées de tension s'entendent sur batteries branchées et en mouvement.

	Tension MINI		Tension		Tension		Tension		Tension MAXI
3-6-10 Nm	6.8V		7.2V		8.3V		9.1V		12V
15-20 Nm	11.9 V		12.6V		14.9V		16.2V		25V
% de Batterie		1%		10%		50%		100%	
Niveau de charge		0		1		2		3	
Comportement du moteur	V min. (radio off)	Feedback ; l'actionneur n'effectue pas le mouve- ment. Appui 1 montée ou descente : saccade puis arrêt action- neur		* - Appui descente 1 : saccade puis rien. - Appui descente 2 : saccade puis rien. - Appui descente 3 : descente (3 appuis sont nécessaires pour faire une descente) - Appui montée 1 : montée		Fonctionnement normal		Fonction- nement normal	Mou- vement interdit

* le volet effectue une saccade pour signaler un état de batterie faible. Trois appuis sont nécessaires pour fermer le volet complètement. Un chargement de la batterie est requis.

3. Cas d'inversions et effets

Type de Batteries	Tension	Moteur 3-6-10 Nm	Moteur 15- 20 Nm
Batterie 9,6V 8 cellules	entre 6.9V et 8.3V	Ne tourne pas. Feedback et mouvements partiels.	Ne tourne pas.
	entre 8.4V et 12V	Fonctionnement normal (Couplée à un moteur 10Nm, la batterie 9,6V Ø17 : Feedback et mouvements partiels)»	Ne tourne pas.
Batterie 16,8V 14 cellules	entre 12V et 14.9V	Fonctionnement normal	Ne tourne pas. Feedback et mouvements partiels.
	entre 15V et 21V	Fonctionnement interdit par l'actionneur. Tension trop élevée détectée.	Fonctionnement normal

4. Recommandation du choix de batterie par type de coffre

Le marché du volet roulant solaire a connu un important développement ces dernières années en particulier en rénovation. Il s'élargit aujourd'hui à différentes typologies de produits porteurs dont les coffres blocs baies, les coffres traditionnels...

En tant que leader du marché, le Groupe SOMFY vous accompagne au mieux dans la fabrication de vos produits en prenant aujourd'hui de nouvelles dispositions quant au choix de la batterie à utiliser par type de coffre.

Pour des raisons de sécurité, la batterie nue est dès à présent uniquement réservée en première monte pour une intégration dans des coffres rénovation et dans les coffres des screens. Son usage est proscrit pour tous les autres cas d'usage et/ou les intégrations en dehors du coffre. Pour ces derniers, l'utilisation d'une batterie coquée est nécessaire.

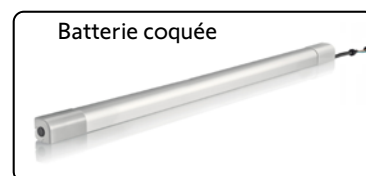
Cette évolution a pour objectif de protéger vos clients et consommateurs des risques potentiels identifiés tels que :

- propagation de flammes si départ de feu
- dégagement potentiel de fumées toxiques

En cas de non-respect de la présente recommandation, en tant que fabricant, vous êtes susceptibles d'engager votre responsabilité en cas de dommage et garantit SOMFY contre toute éventuelle réclamation d'utilisateurs sur ce fondement.

Type de batterie à utiliser selon le produit porteur

Type de coffre	Coffres volet Rénovation et Screens	Coffres Bloc Baie, Traditionnel, Tunnel
Dans coffre	Batterie nue	Batterie coquée
Hors coffre	Batterie coquée	Batterie coquée



RAPPEL

Les batteries nues sont réservées en première monte à l'intégration par les fabricants de volets roulants type rénovation et de stores screen.

Elles portent désormais une étiquette rouge avec les précautions d'utilisation.

Il vous appartient en tant que fabricant vendeur d'informer votre propre clientèle notamment des conditions d'installation (incluant le choix du type de batterie), d'utilisation des produits et des mesures de sécurité à respecter.

S.A.V.

Dans le cas de remplacement de batterie par un professionnel installateur, il est demandé d'utiliser la même typologie de batterie :

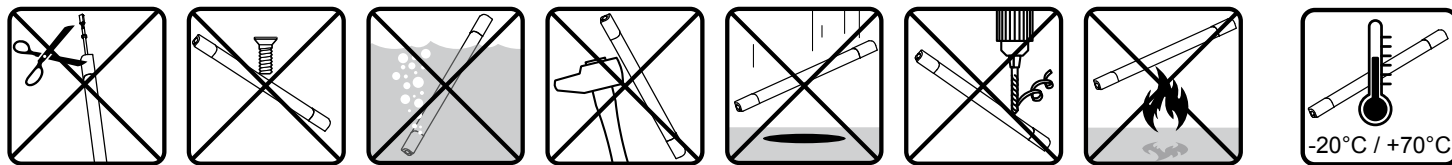
- Une batterie nue par une batterie nue
- Une batterie coquée par une batterie coquée

Marques concernées

Marque	Gamme
	RS100 Solar io
	Oximo Solar io
	Oximo Wirefree RTS
	Sunea 40 DC RTS
	Sunea 40 solar io

Marque	Gamme
	AUTOSUN 2 BHZ (volet roulant) : T3.5 EBHZ DC
	AUTOSUN 2 HZ (volet roulant) : T3.5 EHZ DC
	SOLISHADE (store) T3,5 ESPHZ DC

5. Consignes de sécurité



ATTENTION : AVANT TOUTE UTILISATION,
LISEZ LES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ DANS LE GUIDE D'UTILISATION



DANGER :

- À tenir hors de portée des enfants. En cas d'ingestion, contacter immédiatement un médecin.
- Dans le cas d'une fuite d'un élément, veiller à ne pas laisser le liquide entrer en contact avec la peau ou les yeux. Si c'est le cas, laver la zone affectée à grande eau et consulter un médecin.
- Il est nécessaire de charger les éléments et les batteries d'accumulateurs avant usage. Utiliser toujours le chargeur adapté et se référer aux instructions des fabricants ou au manuel de l'appareil concernant les instructions de charge qui conviennent.
- N'utiliser aucun autre chargeur que celui prévu spécifiquement pour l'utilisation avec l'appareil.
- Ne pas laisser une batterie en charge prolongée lorsqu'elle n'est pas utilisée.
- Après des périodes de stockage prolongées, il peut être nécessaire de charger et décharger plusieurs fois les éléments ou les batteries d'accumulateurs, afin d'obtenir la performance maximale.
- Ne pas exposer les éléments ou les batteries à la chaleur ou au feu. Éviter le stockage directement sous la lumière solaire.
- Ne pas démonter, soumettre à une pression, ouvrir ou déchiqueter les éléments ou les batteries.
- Ne pas faire subir de chocs mécaniques aux accumulateurs.
- Ne pas incinérer ni mutiler les cellules, cela pourrait éclater ou libérer des matières toxiques.
- Ne pas souder directement sur des cellules ou des batteries.
- Respecter les polarités plus (+) et moins (–) sur l'élément, la batterie et l'appareil et s'assurer que l'utilisation est correcte.
- Ne pas modifier la connectique.
- Débrancher une batterie en tenant le connecteur lui-même et non en tirant sur son cordon.
- Maintenir les éléments et les batteries dans un endroit propres et secs.
- Ne pas utiliser la batterie dans un compartiment hermétique. Le compartiment où est placée la batterie doit être pourvu d'évents sinon les batteries peuvent générer de l'hydrogène gazeux, ce qui pourrait provoquer une explosion si elles sont exposées à une source d'inflammation.
- Ne pas soumettre les batteries à des conditions défavorables telles que des températures extrêmes, des cycles profonds, des surcharges ou décharges excessives.
- En cas de bruit, de température excessive ou de fuite provenant d'une batterie, arrêter de l'utiliser.
- Vérifier si la batterie est chaude avant toute manipulation, la laisser refroidir le cas échéant.
- Après utilisation, si la batterie est chaude, avant de la recharger, la laisser refroidir dans un endroit bien aéré à l'abri de tout contact direct avec la lumière du soleil.
- Ne pas retirer, couper ou endommager la gaine extérieure de la batterie lors de sa mise en place, utilisation ou toute intervention sur le système.
- Ne pas utiliser d'éléments ou de batteries d'accumulateurs qui ne sont pas conçus pour être utilisés avec l'appareil.

- Acheter toujours la batterie recommandée par le fabricant du dispositif pour le matériel.
- Conserver les documentations d'origine relatives au produit, pour s'y référer ultérieurement.
- N'utiliser l'élément ou la batterie d'accumulateurs que dans l'application pour laquelle il ou elle est prévu.
- Ne pas mettre en service un produit qui a subi une chute, mais l'isoler et le déposer au recyclage dans un contenant adapté.
- Ne jamais plonger une batterie dans l'eau ou l'eau de mer.

PRÉCAUTION D'ASSEMBLAGE DE LA BATTERIE :

La batterie et ses câbles de connexion ne doivent jamais entrer en contact avec le tablier, au risque de dégrader la batterie et générer un court-circuit.



Make the move

À propos de Somfy

Pionnier de la motorisation et de l'automatisation des portes et fenêtres, Somfy innove durablement dans l'habitat depuis plus de 50 ans. Développées pour offrir confort, facilité d'utilisation, sécurité et durabilité, nos solutions connectées invitent chacun à faire le pas vers un cadre de vie meilleur, tout en contribuant au respect de l'environnement.

A BRAND OF **SOMFY** GROUP

Somfy Activités SA - 50 avenue du Nouveau Monde - BP 152
74307 Cluses Cedex France T +33 (0)4 50 96 70 00 - www.somfy.com