



Committed to **you**

VOLET ROULANT

SOLUTION SOLAIRE AUTONOME AUTOSUN 2 BHZ



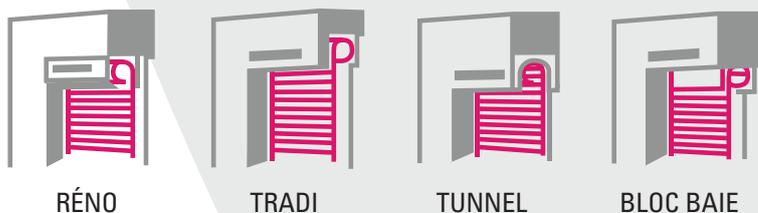
GARANTIE
7 ANS
Moteur - Batterie - Panneau

LA SOLUTION SOLAIRE 100% AUTONOME, SANS CÂBLAGE

- **SYSTÈME DE MOTORISATION AUTONOME** pour volet roulant de toit et de façade fonctionnant grâce à l'énergie solaire, une énergie **gratuite, propre et renouvelable**.
- **PAS DE CÂBLAGE** : AUTOSUN 2 BHZ ne se connecte ni au réseau électrique, ni aux points de commande (technologie radio SIMU-BHZ), ce qui signifie aucune saignée ni dégradation des murs intérieurs existants.
- **DES RENDEMENTS OPTIMISÉS** : AUTOSUN 2 BHZ a été développé pour fonctionner dans la majorité des zones géographiques.
- **AUTONOMIE DU SYSTÈME : 45 JOURS SANS SOLEIL** à raison de 2 cycles par jour.



AUTOSUN 2 BHZ, C'EST QUOI ?



- Un nouveau système autonome composé de 3 nouveaux moteurs BHZ (bidirectionnels), utilisant les 3 solutions batteries NIMH existantes ainsi que les 2 choix de panneaux solaires existants pour motoriser et s'intégrer dans tous les volets roulants de façades ou de toits du marché.

LE MOTEUR AUTOSUN 2 BHZ

- 3 nouveaux moteurs avec un câble noir en PVC 20 cm, 2 connecteurs 2 points avec détrompage et une antenne de 30 cm.
- Taille du connecteur réduite pour un passage plus facile dans le coffre.
- Technologie radio **simu-BHZ** technology
- Réglage en mode automatique, semi automatique ou manuel
- Réglage des fins de course à vitesse réduite en mode manuel, pour une meilleure précision.
- Fonction d'arrêt sur obstacle : le moteur s'arrête en cas d'obstacle à la descente
- Fonction détection du gel s'il est bloqué par le gel, à la montée ou lorsque la lame finale est verrouillée.
- Position favorite utilisateur réglable.
- Appui « STOP » pour mouvoir le volet à la position favorite enregistrée.
- Fonction soft start : démarrage en douceur du volet à l'ouverture
- Fonction soft stop : accostage en douceur du volet à l'ouverture et à la fermeture
- Compatible avec toute la gamme d'émetteurs SIMU-BHZ et le capteur BHZ soleil via LiveIn.

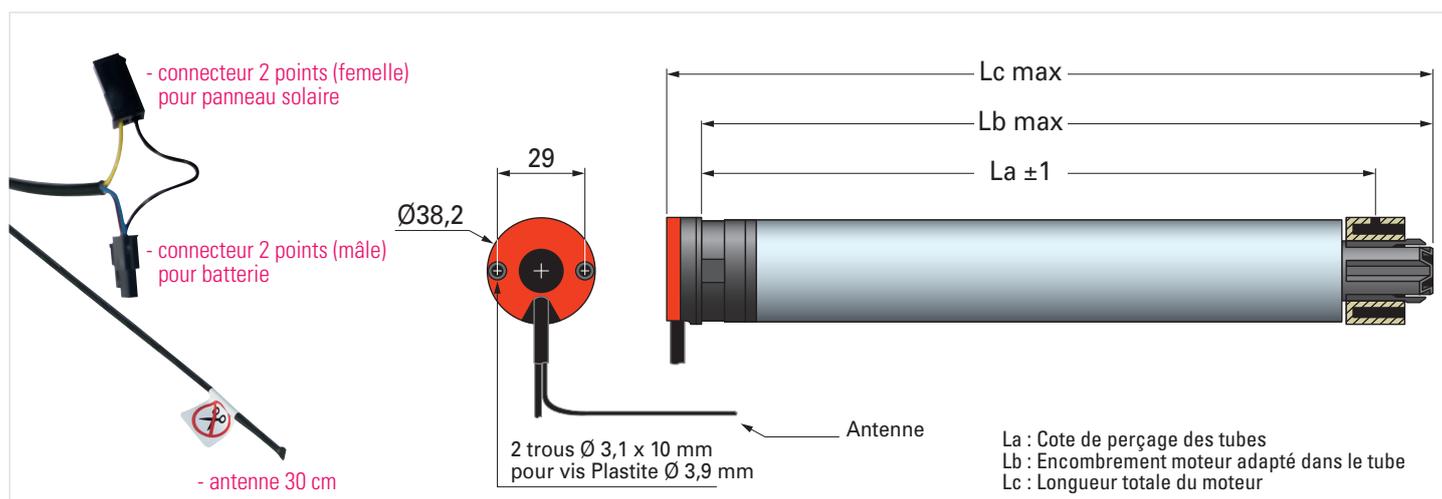


GAMME DE MOTEURS

ALIMENTATION 12 VCC

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	x1	RÉFÉRENCES x10	x100
T3.5 EBHZ CC - 3/23	3 Nm	23 tr/min.	17 W	1,4 A	437 mm	459 mm	474 mm	0,77 kg	2009551	2009554	2009557
T3.5 EBHZ CC - 6/18	6 Nm	18 tr/min.	26 W	2,2 A	437 mm	459 mm	474 mm	0,8 kg	2009552	2009555	2009558
T3.5 EBHZ CC - 10/12	10 Nm	12 tr/min.	30 W	2,4 A	437 mm	459 mm	474 mm	0,8 kg	2009553	2009556	2009559

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TENSION D'ALIMENTATION : 12 Volts

FIN DE COURSE : Système électronique, fonctionnement limité à 3 minutes

INDICE DE PROTECTION : IP 44

CÂBLE PVC : Longueur 0,2 mètres, 3 brins de 0,5 mm², noir PVC Ø5mm avec deux connecteurs

FRÉQUENCE RADIO SIMU-BHz : 868-870 MHz avec réémission de l'ordre jusqu'à 8 fois

SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS : Technologie Rolling Code Cryptée avec plus de 16 millions de combinaisons possibles

PORTÉE : ~200 m champ libre et ~20 m à travers 2 murs de béton armé pour les émetteurs mobiles et LiveIn2

~150 m champ libre et ~15 m à travers 2 murs de béton armé pour les émetteurs muraux

ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR : 15 mm

RÉAJUSTEMENT DES FINS DE COURSE : tous les 56 cycles pendant 4 cycles

AUTONOMIE : 45 jours

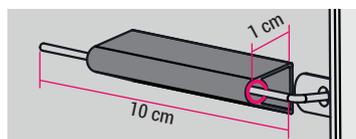
HOMOLOGATIONS  



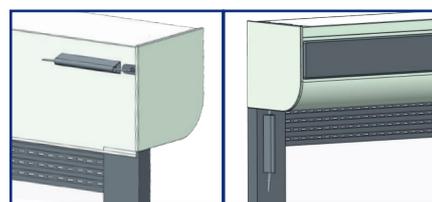
ACCESSOIRE POUR ANTENNE



DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	
	x 1	x 100
SUPPORT ANTENNE	9027175	9027174



- Pour garantir une bonne portée radio, il est indispensable de sortir l'antenne du caisson du volet roulant. Le support SIMU permet de sortir l'antenne de 10 cm du caisson et de l'éloigner d'1 cm de toute surface métallique.



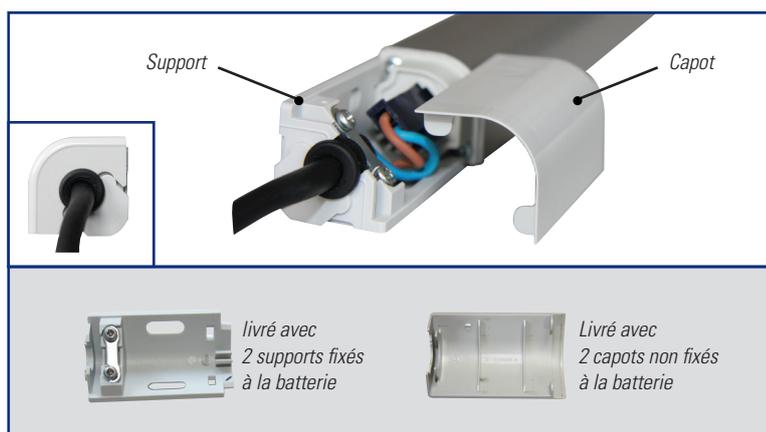
LES BATTERIES AUTOSUN 2 BHZ



GAMME DE BATTERIE ÉLARGIE POUR S'ADAPTER À TOUTES LES CONFIGURATIONS D'INSTALLATION

- 1 batterie avec coque de protection en alu et câble de 30 cm
- 1 batterie avec coque de protection en alu et câble de 60 cm
- 1 batterie nue, sans coque de protection et câble de 25 cm. Fixation par rivets pop des supports spécifiques + élastiques de maintien.
- Nouvelle connectique : Taille du connecteur réduite pour un passage plus facile dans le coffre.
- Batterie avec coque : possibilité de connecter et de déconnecter le câble facilement en ouvrant le bouchon de la batterie. Accessibilité facile car hors du coffre du volet roulant.

2 longueurs de câbles différentes



livré avec
2 supports fixés
à la batterie

Livré avec
2 capots non fixés
à la batterie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BATTERIE : Ni-MH

TENSION NOMINALE : 12V

CAPACITÉ : 2,2 Ah

TEMP. DE FONCTIONNEMENT : de -20°C à +70°C

INDICE DE PROTECTION : IP X4

DURÉE DE VIE : ± 8 ans

DIMENSIONS & POIDS : batterie nue 430 x 23,5 mm - 520 gr

batterie coque 570 x 27 x 27 mm avec câble de 0,3 m (connecteur 2 points) - 730 gr

batterie coque 570 x 27 x 27 mm avec câble de 0,6 m (connecteur 2 points) - 760 gr



Câble à déconnexion rapide par connecteurs



Fixation prévue sur le support pour maintenir le câble en place

INSTALLATION	AVANTAGES	BATTERIES RECOMMANDÉES
Batterie à l'extérieur du coffre du volet roulant : - entre la coulisse et la menuiserie - derrière le coffre du volet	Accès facile à la batterie : pour la recharge, la remise à zéro ou le remplacement.	- Batterie avec coque de protection en alu et câble de 30 cm. Fixation par adhésif ou supports. - Batterie avec coque de protection en alu et câble de 60 cm. Fixation par adhésif ou supports.
Batterie à l'intérieur du coffre du volet roulant	Intégration complète en usine. Aucune intervention sur chantier, le volet est livré sur chantier prêt à installer	- Batterie avec coque de protection en alu et câble de 30 cm. Fixation par adhésif ou supports. - Batterie nue sans coque de protection et câble de 25 cm. Fixation par supports spécifiques + élastiques.



RÉFÉRENCES

DÉSIGNATION	x 1	RÉFÉRENCES x 10	x 20
BATTERIE NUE	9020808	-	9020628
BATTERIE COQUE + CÂBLE 30 CM	9020634	9021212	-
BATTERIE COQUE + CÂBLE 60 CM	9020635	9021213	-

RÉFÉRENCES KIT

PRODUIT	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES x 1
Batterie avec câble 30 cm (9020634) + Panneau solaire trou (9019032)	KIT SOLAIRE EXTERIEUR C0,3M	9021214
Batterie avec câble 60 cm (9020635) + Panneau solaire trou (9019032)	KIT SOLAIRE EXTERIEUR C0,6M	9021215

RÉFÉRENCES ACCESSOIRES DE LA BATTERIE

JEU DE 20 ADHESIFS BATT COQUE (longueur x largeur = 550 x 15 mm)	9021216 (x1)	
JEU DE 2 CALES BATT COQUE (dimension : 23 x 19 mm)	9020637 (x1)	
 SUPPORT AVEC ÉLASTIQUE POUR FIXER BATTERIE NUE	9020630 (x40)	9020629 (x200)

2 CALES (9020637)

Pour garantir si besoin un alignement du stick batterie sur la maçonnerie



23 x 19 mm

LES PANNEAUX SOLAIRES

- 2 panneaux solaires : AVEC TROU ou SANS TROU (avec adhésif)
- Design sobre et élégant
- 2 fixations possibles :
 - Directement sur le coffre du volet rénovation par rivet
 - Sur les supports inclinés, sur le coffre ou la maçonnerie



NOUVEAU

- Tous les panneaux solaires ont une longueur de câble de 20 cm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MATIÈRE : Panneau en résine

TYPE DE PANNEAU : Photovoltaïque monocristallin

INDICE DE PROTECTION : IP X4

INTENSITÉ DÉLIVRÉE : 195,8 mA max.

PUISSANCE : 3,2 W

TYPE DE CÂBLE : 2 fils de 200 mm avec connecteur 2 points type prise Molex (mâle) et passe-câble en caoutchouc pour étanchéité

DIMENSIONS : 470 x 60 x 6 mm

POIDS : 230 g



- Adhésif pour fixer le panneau sans trou permettant de le coller directement sur le coffre rénovation



- Supports inclinés pour fixer le panneau solaire avec trou

RÉFÉRENCES

DÉSIGNATION	x 1	RÉFÉRENCES x 20	x 20
Panneau solaire avec trous	9019032	9019031	9018382
Panneau solaire avec adhésif	9020627	9020626	-

RÉFÉRENCES KIT

PRODUIT	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES x 1
Panneau solaire trou (9019032) + batterie avec câble 30 cm (9020634)	KIT SOLAIRE EXTERIEUR C0,3M	9021214
Panneau solaire trou (9019032) + batterie avec câble 60 cm (9020635)	KIT SOLAIRE EXTERIEUR C0,6M	9021215

RÉFÉRENCES ACCESSOIRES DU PANNEAU SOLAIRE

PRODUIT	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES x 1
	Support du panneau solaire	9019683
	Rallonge panneau solaire (5 m)	9019722

LE CHARGEUR BATTERIE



Europe



USA

- Nouveau chargeur livré avec deux prises débrochables pour s'adapter au réseau Europe et USA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CLASS II : double isolation
INTENSITÉ DÉLIVRÉE : 800 mA max $\pm 10\%$
DIMENSIONS : 118 x 62 x 35 mm
INDICE DE PROTECTION : IP 30
TENSION ENTRÉE : 100-240VCA $\pm 10\%$, 50/60Hz
BATTERIE : Ni-MH
CONNECTEUR : Connecteur 2 points de type Molex (Mâle)

RÉFÉRENCE

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE x 1
Chargeur	9020638

— RÉFÉRENCES KIT COMPLET AUTOSUN 2 BHZ —

- Le Kit composé d'un moteur, d'un panneau et d'une batterie avec coque (câble de 60 cm), est livré dans un emballage unitaire, idéal pour l'installateur ou pour une rénovation.



PRODUIT	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES x 1
Moteur T3,5EBHZ CC 3/23 + batterie coque alu 60 cm + panneau solaire	T3.5EBHZ 3/23 12V + KIT SOL EXT	2009560
Moteur T3,5EBHZ CC 6/18 + batterie coque alu 60 cm + panneau solaire	T3.5EBHZ 6/18 12V + KIT SOL EXT	2009561
Moteur T3,5EBHZ CC 10/12 + batterie coque alu 60 cm + panneau solaire	T3.5EBHZ 10/12 12V + KIT SOL EXT	2009562

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

○ AUTOSUN est un système complet, composé d'un panneau solaire, d'une batterie et d'un moteur radio à courant continu avec système de fins de course électronique.

1 LE PANNEAU SOLAIRE

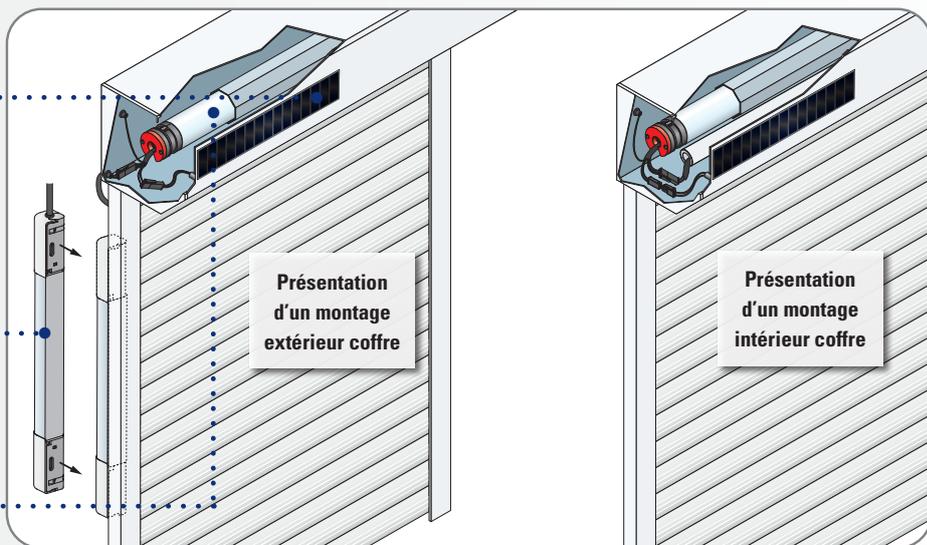
Transforme l'énergie solaire en énergie électrique.

2 LA BATTERIE

Stocke l'énergie transmise par le panneau solaire.

3 LE MOTEUR

Utilise l'énergie stockée dans la batterie pour manœuvrer le volet.



EMETTEURS ET AUTOMATISMES COMPATIBLES

PILOTAGE



Emetteur radio mural 1 canal et mobiles 1 & 5 canaux **sans** retour d'information.

COMPATIBLE UNIQUEMENT AVEC LiveIn²



L'émetteur scénario permet de jouer 2 scénarios parmi ceux créés dans l'application LiveIn2.

ANIMATION

Avec la solution de pilotage LiveIn2, AUTOSUN 2 BHZ peut se piloter depuis un smartphone **avec** retour d'information



COMPATIBLE UNIQUEMENT AVEC LiveIn²



Avec la solution LiveIn2, le capteur soleil BHZ pour extérieur permet de gérer l'ouverture automatique des volets en fonction des températures extérieures été comme hiver.



SIMU

ZONE INDUSTRIELLE LES GIRANUX
70100 ARC-LÈS-GRAY
FRANCE

www.simu.com

