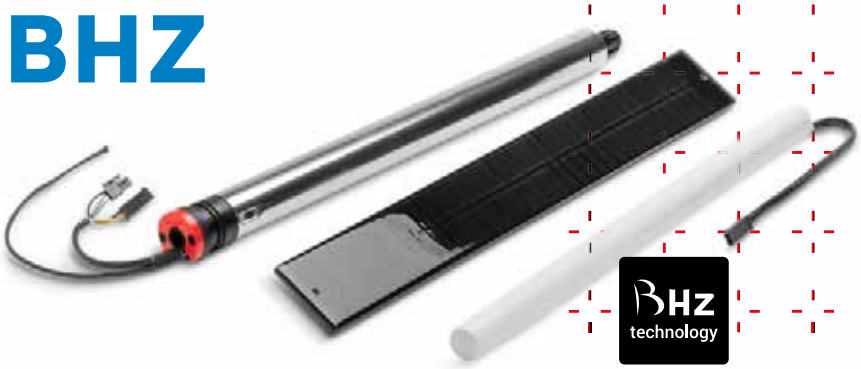


VOLET ROULANT

Motorisation solaire
AUTOSUN 2 BHZ

Moteur
Panneau solaire
Batterie



SIMU est un spécialiste reconnu des solutions solaires pour volets roulants depuis 2006. Tous les moteurs solaires sont fabriqués en France et répondent aux normes d'éco-conception Act For Green.
AUTOSUN, c'est la solution solaire de SIMU permettant de motoriser votre volet roulant grâce à une solution complète composée d'un moteur, d'une batterie, d'un panneau solaire et d'une offre complète d'accessoires.

simu

Zoom
sur le système solaire

LA SOLUTION SOLAIRE 100% AUTONOME, SANS TRAVAUX

- **Système de motorisation autonome** pour volet roulant de toit et de façade fonctionnant grâce à l'énergie solaire, une énergie gratuite, propre et renouvelable.
- **Protocole BHZ :** grâce à la box et l'application TaHoma, le moteur renvoie sur votre smartphone l'information sur sa position.
- **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.
- **Batterie avec coque :** pour une protection IP44 qui la rend plus résistante aux chocs et aux pénétrations de liquides.

Une solution innovante qui s'adapte à tous les types de volets roulants quelle que soit votre installation (rénovation ou neuf, volet de toit ou de façade).



Rénovation | Traditionnel | Tunnel | Bloc baie





Garantie d'un impact environnemental réduit du produit et ce tout au long du cycle de vie, de l'extraction des matières premières jusqu'à la fin de vie du produit.

Moteur + Panneau solaire + Batterie



Moteur T3.5 EBHZ DC :
Couples : 3, 6 ou 10 Nm

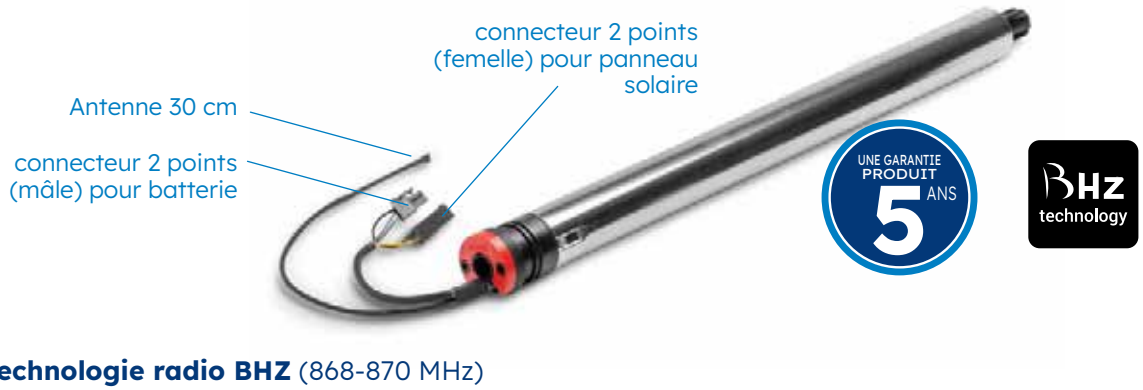


Panneau solaire :
avec adhésifs ou à trous



Batterie :
nue ou avec coque alu

Motorisation T3.5 EBHZ DC
100% radio



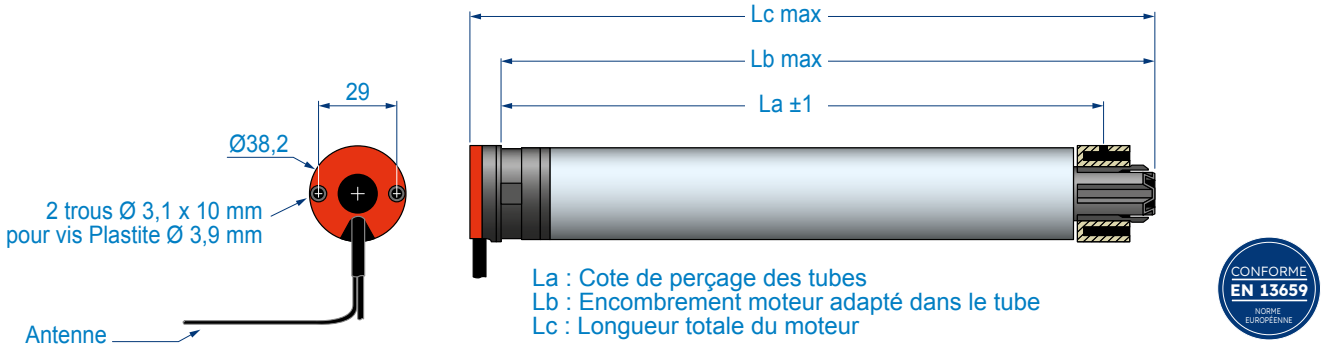
- **Technologie radio BHZ** (868-870 MHz)
- **4 modes de réglages possibles :** tout automatique, manuel, semi-automatique bas et semi-automatique haut.
- **Réglage des fins de course à vitesse réduite** en mode manuel, pour une meilleure précision.
- **Câble moteur :** avec un câble noir en PVC 20 cm, avec 2 connecteurs 2 points avec détrompage et une antenne de 30 cm. Taille du connecteur réduite pour un passage plus facile dans le coffre.
- **Fonctions :**
  - Arrêt sur obstacle : le moteur s'arrête en cas d'obstacle à la descente.
  - 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.
  - Soft start & soft stop : démarrage en douceur du volet à l'ouverture & accostage en douceur du volet à l'ouverture et à la fermeture.
- **Compatible avec toute la gamme d'émetteurs et automatismes SIMU-BHz, ainsi qu'avec la box TaHoma.**

Références

ALIMENTATION 12 VDC

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	DIMENSIONS (mm)			POIDS	RÉFÉRENCES		
					La	Lb	Lc		x 1	x 10	x 100
T3.5 EBHZ DC - 3/23	3 Nm	23 tr/min	17 W	1.4 A	437	459	474	0,77 kg	2009551	2009554	2009557
T3.5 EBHZ DC - 6/18	6 Nm	18 tr/min	26 W	2.2 A	437	459	474	0,8 kg	2009552	2009555	2009558
T3.5 EBHZ DC - 10/12	10 Nm	12 tr/min	30 W	2.4 A	437	459	474	0,8 kg	2009553	2009556	2009559

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-HZ	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	Commande murale BHZ : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton. Commande mobile BHZ + box TaHoma : ~200 m en champ libre ou ~20 m à travers 2 murs de béton.
EPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR	15 mm.
RÉAJUSTEMENT DES FINS DE COURSE	tous les 60 cycles pendant 4 cycles.
HOMOLOGATIONS	CE NF

Batterie
nue ou à coque

UNE GARANTIE PRODUIT 5 ANS

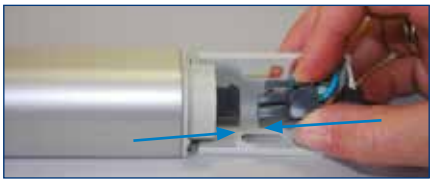
BATTERIE NUE



BATTERIE AVEC COQUE



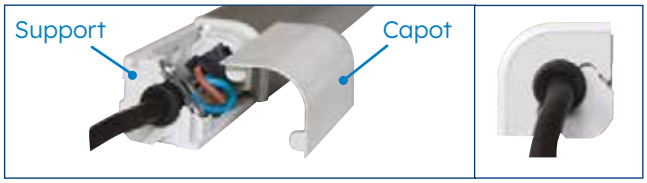
Gamme de batterie élargie pour s'adapter à toutes les configurations d'installation :
- 1 batterie avec coque de protection en alu et câble de 30 cm.
- 1 batterie avec coque de protection en alu et câble de 60 cm.
- 1 batterie nue, sans coque de protection et câble de 25 cm. Fixation par rivets pop des supports spécifiques + élastiques de maintien.
- Taille du connecteur réduite pour un passage plus facile dans le coffre.
- Batterie avec coque : possibilité de connecter et de déconnecter la rallonge facilement en ouvrant le bouchon de la batterie. Accessibité facile car hors du coffre du volet roulant.



Rallonge à déconnexion rapide par connecteurs



Fixation prévue sur le support pour maintenir le câble en place



INSTALLATION	AVANTAGES	BATTERIE 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. - 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). **Uniquement pour les coffres RÉNOVATION.**

Caractéristiques techniques

BATTERIE	Ni-MH
TENSION NOMINALE	12 Volts
CAPACITÉ	2,2 Ah
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	de -20°C à +70°C
INDICE DE PROTECTION	IP X4
DURÉE DE VIE	± 8 ans
POIDS & DIMENSIONS	Batterie nue : 430 x 23,5 mm - 520 gr Batterie coque : 570 x 27 x 27 mm avec la rallonge de 0,3 m (connecteur 2 points) - 730 gr 570 x 27 x 27 mm avec la rallonge de 0,6 m (connecteur 2 points) - 760 gr

Références

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

Cales



DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES x 1
KIT SOLAIRE EXTERIEUR C0,3M : Batterie avec rallonge 30cm **(9020634)** + Panneau solaire à trous **(9019032)**	**9021214**
KIT SOLAIRE EXTERIEUR C0,6M : Batterie avec rallonge 60cm **(9020635)** + Panneau solaire à trous **(9019032)**	**9021215**

Support batterie nue avec élastique



DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES x 1	x 40	x 200
JEU DE 20 ADHESIFS BATTERIE COQUE (longueur x largeur = 550 x 15 mm)	**9021216**	-	-
JEU DE 2 CALES BATTERIE COQUE (dimension : 23 x 19 mm)	**9020637**	-	-
SUPPORT AVEC ÉLASTIQUE POUR FIXER BATTERIE NUE	-	**9020630**	**9020629**

Panneau solaire
à trous ou adhésifs

UNE GARANTIE PRODUIT 5 ANS





- Panneau solaire avec adhésifs permettant de le coller directement sur le coffre rénovation.

- Panneau solaire en résine.
- Design sobre et élégant.
- 2 fixations possibles :
  • Directement sur le coffre du volet rénovation par rivet ou avec adhésifs.
  • Sur les supports inclinés, sur le coffre ou la maçonnerie.
- 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
DIMENSION	470 x 60 x 6 mm
POIDS	230 g

Références

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES		
	x 1	x 10	x 20
PANNEAU SOLAIRE AVEC TROUS	**9019032**	-	**9019031**
PANNEAU SOLAIRE AVEC ADHÉSIF	**9020627**	**9020626**	-

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES x 1
KIT SOLAIRE EXTERIEUR C0,3M : Panneau solaire à trous **(9019032)** + batterie avec rallonge 30 cm **(9020634)**	**9021214**
KIT SOLAIRE EXTERIEUR C0,6M : Panneau solaire à trous **(9019032)** + batterie avec rallonge 60 cm **(9020635)**	**9021215**

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES x 1
SUPPORT DU PANNEAU SOLAIRE	**9019683**
RALLONGE POUR DÉPORTER LE PANNEAU SOLAIRE (5 M)	**9019722**
RALLONGE POUR DÉPORTER LE PANNEAU SOLAIRE (1 M)	**9028176**



Support panneau solaire



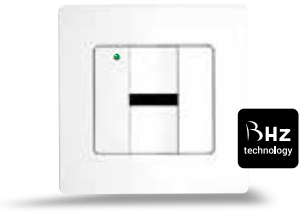
Rallonge

Les compatibilités
émetteurs et automatismes

POUR PILOTER DIRECTEMENT UN VOLET ROULANT



Télécommande mobile BHZ 1 canal



Emetteur mural BHZ 1 canal

POUR PROGRAMMER, AUTOMATISER, CENTRALISER LES VOLETS ROULANTS



Télécommande mobile BHZ 5 canaux

Compatibilité

UNE OFFRE 100% CONNECTÉE

connects with Somfy TaHoma

Pilotage connecté avec TaHoma® switch pour votre plus grand confort.
Avec TaHoma®, vous pouvez connecter l'ensemble de vos équipements aux solutions SIMU (portail, porte de garage...) et faire profiter vos clients d'un écosystème connecté complet !

...AVEC TAHOMA® SWITCH



En ajoutant une touche de connectivité à vos volets, une multitude de possibilités s'offre à vous. TaHoma® switch centralise et connecte les volets de votre maison.

...AVEC LA GAMME D'ÉMETTEURS BHZ

Emetteurs 1 canal ou 5 canaux **sans** retour d'information.



Références pour les installateurs

Références

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.

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



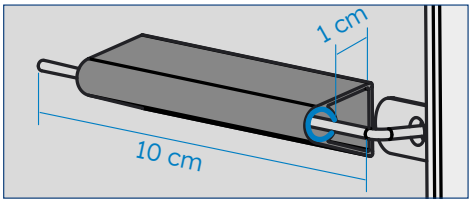
Accessoire support pour antenne



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.

Références

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES x 1	RÉFÉRENCES x 100
SUPPORT ANTENNE	**9027175**	**9027174**





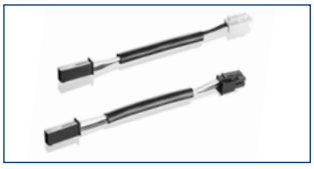


Accessoire Chargeur batterie



Nouveau

Un seul chargeur pour toutes les batteries NimH des offres solaires pour volets roulants et stores.



Livré avec 2 rallonges de câbles pour garantir la compatibilité avec toutes les offres solaires.

Caractéristiques techniques

CLASSE D'ISOLATION	II
INDICE DE PROTECTION	IP30
TENSION MINIMALE	8.4 V
TENSION MAXIMALE	16.8 V
CABLE	1.80 m
DIMENSIONS	L 109 x l 49 x H 29 mm

Références

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES x 1
CHARGEUR BATTERIE NIMH	**9028028**



www.autosun.eu

simu

Zone industrielle les Giranaux
70100 Arc-lès-Gray - France
T. +33 (0)3 84 64 75 00
@ service@simu.com

www.simu.com

Credit photo : SIMU – Réalisation SIMU - 06/25 - SIMU SAS, capital 5 000 000 euros, RCS Vesoul 425 650 090.
Document non contractuel. Nous nous réservons le droit à tout moment, dans un souci constant d'évolution et d'amélioration de notre offre, de lui apporter toutes modifications utiles. La responsabilité de SIMU ne saurait être engagée en cas d'utilisation par un non-professionnel.