

Le store pare-soleil AMZ Solar Z-Wave



Merci de lire attentivement cette instruction avant utilisation.



Sommaire

Règles de sécurité	3
Description du store pare-soleil	4-5
Description de la télécommande	6
Programmation du dispositif	7-10
Ajout d'un dispositif au réseau (télécommande) - fonction INCLUDE	7
Attribution du dispositif à une paire de claviers sur la télécommande (fonction ASSOCIATE).....	8
Suppression du dispositif d'une paire de claviers - fonction DELETE.....	9
Suppression du dispositif du réseau - fonction EXCLUDE.....	10
Informations supplémentaires	11
Collaboration des dispositifs d'autres fabricants dans le réseau Z-Wave	11
Attribution du store AMZ Solar au réseau commandé par le contrôleur d'un autre fabricant.....	11
Fonction spéciale – ALL ON, ALL OFF	11
Commande manuelle	11
Commande à distance	12
Modes de contrôle	12
Le changement des modes de contrôle	12
La procédure de choix des modes de contrôle	12
Modes de travail et commande automatique	13-14
Modes de travail du store pare-soleil	13
Changement des paramètres	13
Le temps d'ouverture et de fermeture dans le mode A et S	13
Niveau d'ensoleillement	13
Le changement des modes de travail	13
Changement du niveau d'intensité du mode nuit	14
Retour aux paramètres d'usine	14
Fonctions supplémentaires	15
Vérification du niveau de charge des batteries	15
Vérification de l'état d'ouverture/ fermeture	15
Paramètres techniques	16
Garantie	16

FAKRO PP Sp. z o.o.

ul. Węgierska 144A

33-300 Nowy Sącz

Polska

www.fakro.com

tel. +48 18 444 0 444

fax. +48 18 444 0 333

Règles de sécurité

Merci de lire attentivement cette instruction avant utilisation afin d'assurer un fonctionnement correcte.

Merci de lire attentivement cette instruction avant de procéder au montage du dispositif afin d'éviter tout risque d'électrocution, de blessure corporelle, etc.

Pendant le montage du store pare-soleil électrique il faut faire tout particulièrement attention aux recommandations suivantes :

- Une fois le store pare-soleil déballé, vérifiez si ses éléments ne présentent pas de traces des endommagements mécaniques.
- L'installation devrait être effectuée par une personne qualifiée et conformément aux indications du fabricant.
- Les emballages en plastique doivent être gardés hors portée des enfants car ils peuvent être une source de danger potentielle.
- Le store pare-soleil ne peut être utilisé qu'aux fins pour lesquelles il a été conçu. L'entreprise FAKRO décline toute responsabilité des conséquences d'une mauvaise utilisation du store électrique.
- Avant d'effectuer toute activité relative au nettoyage, à la régulation et à la désinstallation, le store doit être débranché du réseau d'alimentation.
- Ne pas laver avec des solvants ou un jet d'eau (ne pas immerger dans l'eau).
- Toute réparation du store pare-soleil doit être effectuée par un service agréé par le fabricant.
- Le store pare-soleil est prévu pour une installation à l'extérieur.
- Il est conseillé de placer la télécommande dans la pièce où est installé le store.
- Il est possible de commander les pièces détachées par le service FAKRO. Il est nécessaire d'indiquer les informations qui se trouvent sur la plaquette d'identification.

Description du store pare-soleil

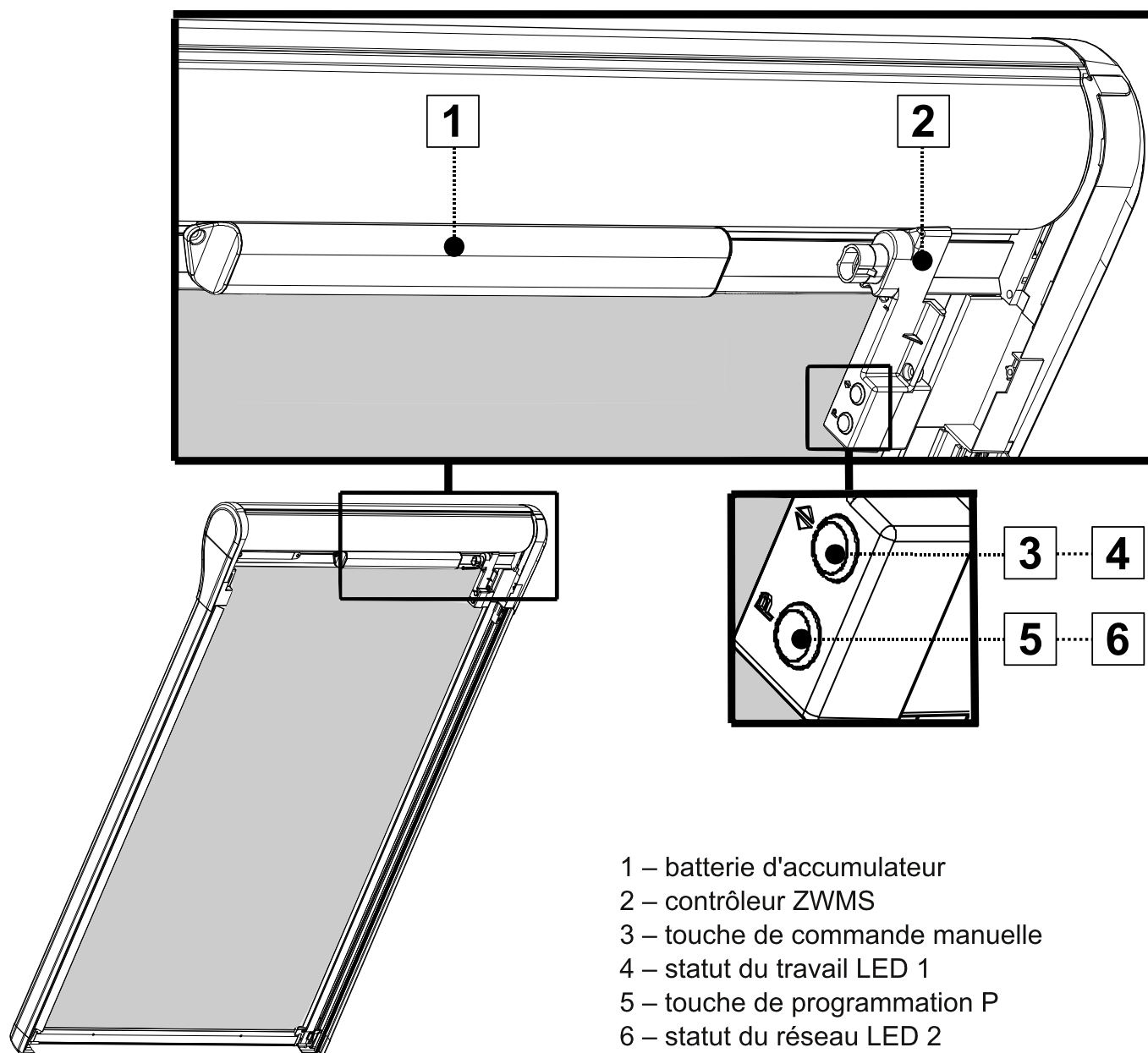
Les stores pare-soleil AMZ Z-Wave Solar sont destinés à commander les fenêtres de toit FAKRO et ils ont été adaptés pour travailler avec les dispositifs de commande à distance sans câble proposés par la société FAKRO et par d'autres fabricants proposent des produits avec logo Z-Wave. Les stores sont équipés en module radio à deux sens. Pour communiquer, le système Z-Wave utilise la fréquence radio 868,42 MHz.

Le contrôleur du store est équipé en détecteur d'ensoleillement et de température, ce qui permet de contrôler le store dans un des trois modes: automatique, semi-automatique et manuelle.

Les stores AMZ Z-Wave Solar sont équipés en trois interrupteurs limiteurs :

- interrupteur limiteur quand le tissu est déroulé;
- interrupteur limiteur quand le tissu est enroulé.
- limiteur de courant protège le store pare-soleil contre les dommages et l'utilisateur contre les blessures accidentelles résultant du contact avec des éléments mobiles du store.

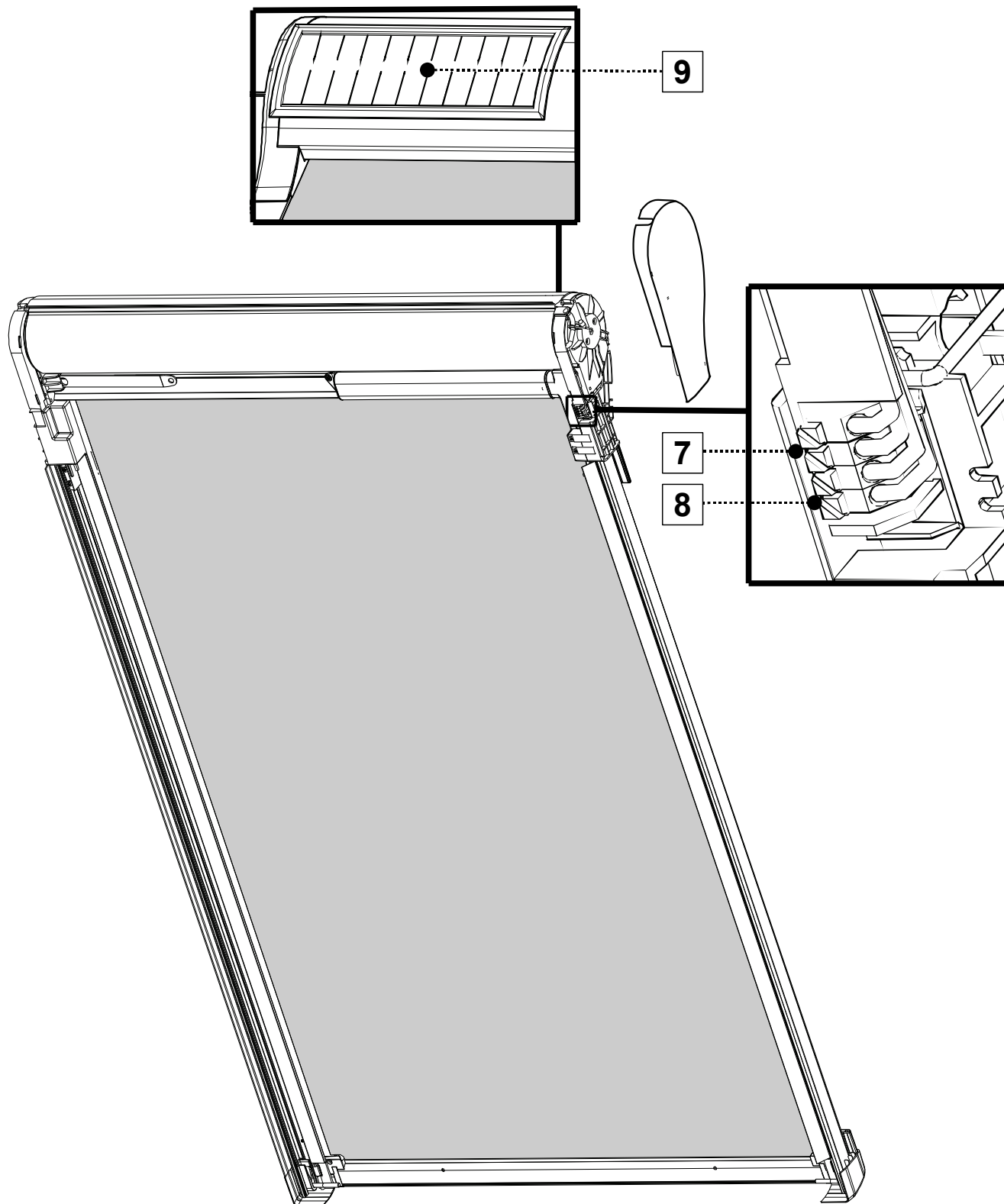
Pour commander le store, il faut l'installer conformément aux instructions d'installation pictographiques jointes à l'emballage du produit. La figure au-dessous présente une vue générale du store AMZ Z-Wave Solar et une description des boutons disponibles.



Description du store pare-soleil

Les touches de programmation P, de commande manuelle (flèche haut-bas) et la signalisation sont situés sur la partie droite, en haut de la glissière latérale du store.

Le module de connexion du contrôleur ZWMS dans le store pare-soleil AMZ Z-Wave Solar se trouve sous la couverture droite de la coque du store – voir la figure ci-dessous.



- 7 – lieu de connexion d'alimentation (panneau photovoltaïque)
- 8 – lieu de connexion du moteur
- 9 – panneau photovoltaïque pour recharger les batteries

Description de la télécommande

Attention!!! Pour commander le store pare-soleil AMZ Z-Wave Solar il est dédié le contrôleur ZWP SA4. L'utilisation d'autres contrôleurs est possible, cependant, peut causer une usure plus rapide des batteries des contrôleurs en raison de l'utilisation de la fonction réveiller qu'allonge le temps requis pour l'activité de la commande. Il est possible de programmer le store à une télécommande / un contrôleur (p.ex. télécommande ZWP10, clavier mural ZWK ou ZWG) offerts par FAKRO ou n'importe quel contrôleur d'autre fabricante équipé d'un module Z-Wave.

I – touche pour sélectionner le canal

1 - canal N° 1 actif – pour commander le store N° 1 avec les touches de commande

2 - canal N° 2 actif – pour commander le store N° 2 avec les touches de commande

3 - canal N° 3 actif – pour commander le store N° 3 avec les touches de commande

4 - canal N° 4 actif – pour commander le store N° 4 avec les touches de commande

1, 2, 3, 4 – commande à distance d'une groupe des stores en même temps (jusqu'à 4 stores)

II – touche pour sélectionner le mode manuelle

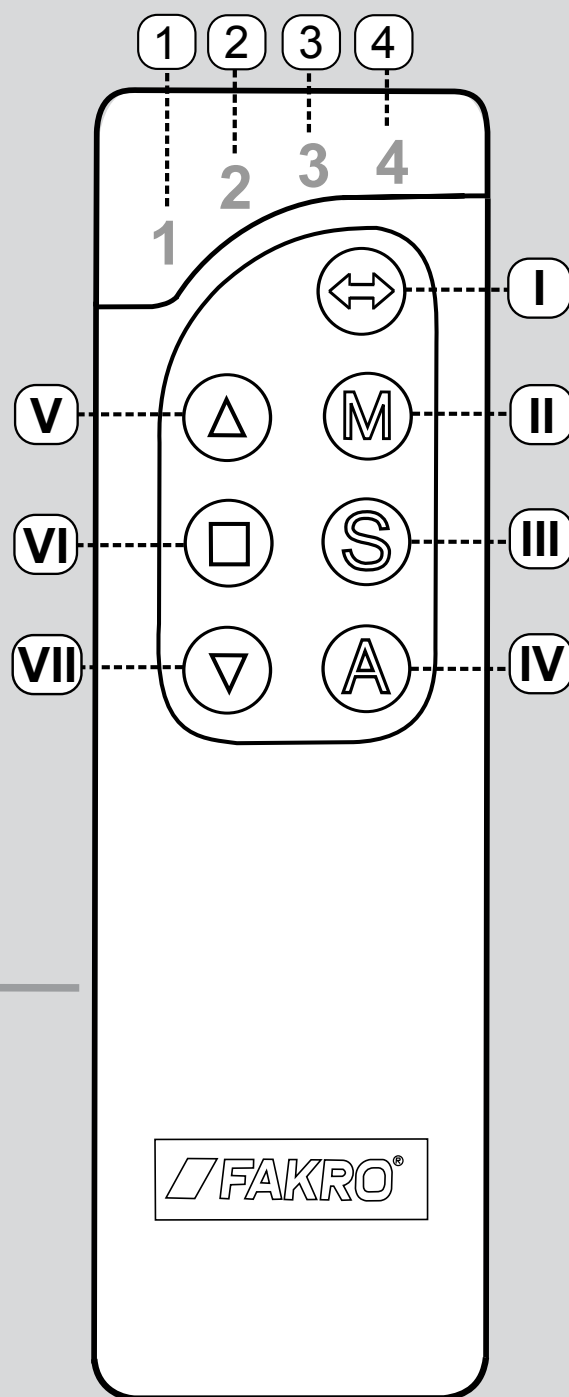
III – touche pour sélectionner le mode semi-automatique

IV – touche pour sélectionner le mode automatique

V – touche de commande – pour dérouler le store

VI – touche stop – pour fermer le store dans la position souhaitée

VII – touche de commande – pour enrouler le store

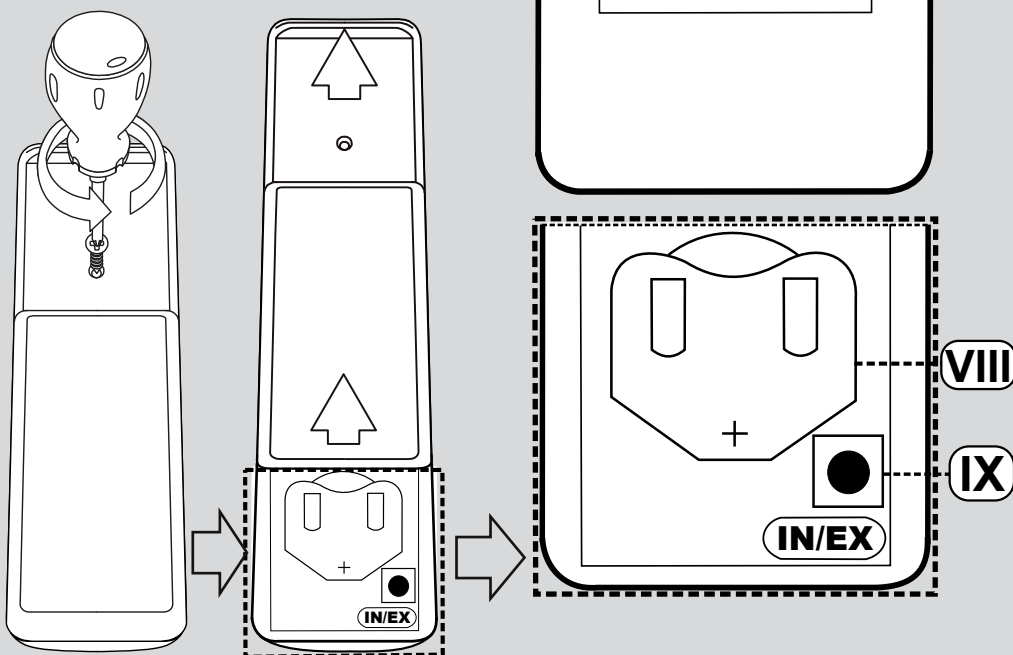


Attention!!! La touche de programmation IN/EX et le coin batterie 3VDC sont situés sous la couverture du boîtier.

Attention!!! Les anciens contrôleurs Z-Wave peuvent ne pas réveiller les dispositifs qui permettent d'économiser l'énergie, tels que le store pare-soleil AMZ Z-Wave Solar.

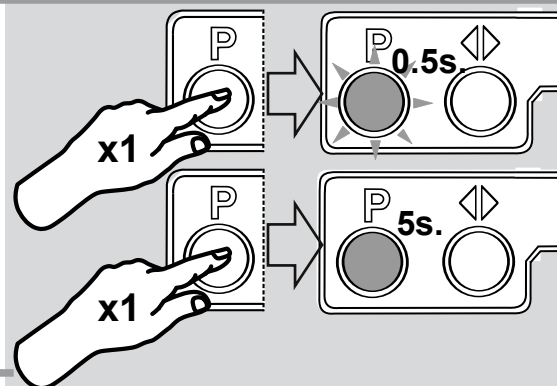
VIII – coin batterie 3 V

IX – touche de programmation IN/EX



Programmation du dispositif

Attention!!! Pour commander le store pare-soleil il est dédié la télécommande **ZWP SA4** qui est pré-programme sur le canal No 1. Dans le cas quand il est nécessaire de remplacer la télécommande, modifier la configuration du réseau ou programmer un dispositif supplémentaire, suivez l'instruction ci-dessous. Avant la programmation vérifiez si le dispositif n'est pas assigné à un autre réseau. Le dispositif est assigné au réseau, quand le diode d'état clignote une fois pendant 0,5 sec. après avoir appuyer la touche „P”. Le dispositif n'est pas assigné à aucun réseau , quand le diode d'état est allumé pendant 5 sec. après avoir appuyer la touche „P”.

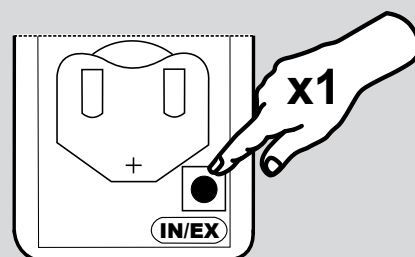


Ajout d'un dispositif au réseau (télécommande) - fonction INCLUDE

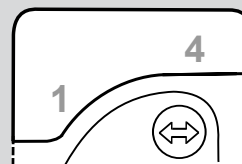
Pour que le dispositif pourrait se communiquer dans le réseau Z-Wave il est nécessaire de l'assigner à ce réseau et donner une nombre précis (Node ID). Le dispositif peut être assigne au réseau, seulement s'il n'est pas déjà une partie d'autre réseau. Pour pouvoir assigner le dispositif à un autre réseau, il est nécessaire de la supprimer du réseau actuellement utilisé ou retourner aux paramètres d'usine, en utilisant n'importe quel contrôleur PRIMARY. Quand le dispositif est prêt à ajouté, la diode d'état du réseau est allumée (voir figure sur la page 4).

Un exemple d'une procédure d'ajout d'un dispositif au réseau montre la figure suivante (Fonction INCLUDE):

1. Appuyez une fois la touche In/Ex sur le contrôleur (télécommande)

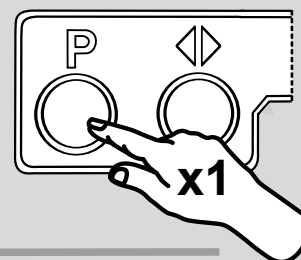


2. Le contrôleur signale qu'il est prêt à ajouter un nouveau dispositif au réseau – les diodes externes 1 et 4 allumées pendant 10 sec.



pendant 10 sec

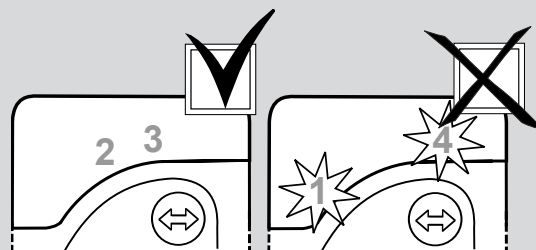
3. Appuyez la touche de programmation sur le store pare-soleil plus de 1 sec:



4. Le contrôleur (télécommande) signale:

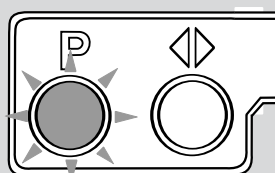
une attribution réussie du dispositif au réseau – deux diodes 2, 3 allumées pendant 2 sec.

une erreur de programmation – deux diodes 1, 4 clignotent 3 fois, répétez le processus



5. Le store pare-soleil signale:

- une attribution réussie du store au réseau – diode d'état du réseau LED 2 clignote 1 fois, après appuyer la touche.



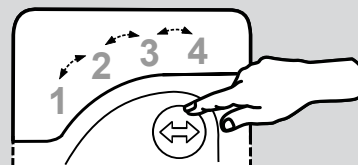
Programmation du dispositif

Attribution du dispositif à une paire de claviers sur la télécommande (fonction ASSOCIATE).

Un exemple d'une procédure d'attribution d'un dispositif à une paire de claviers sur la télécommande (Fonction ASSOCIATE):

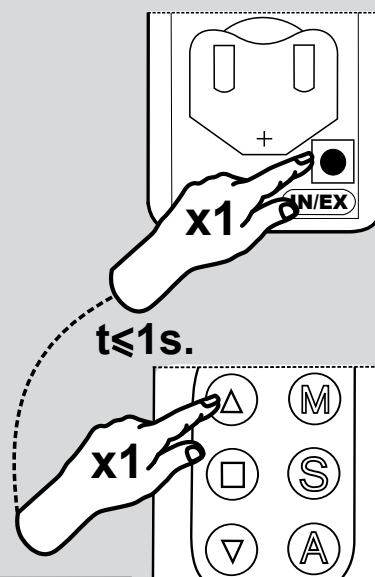
Pour que le contrôleur (télécommande) peut commander le dispositif (le store pare-soleil):

1. Appuyez la touche - choisissez une des quatre canaux, à partir duquel le store sera commandé, et ensuite

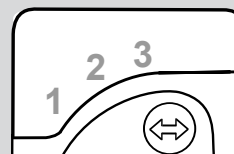


Appuyez pendant 1 seconde sur les touches:

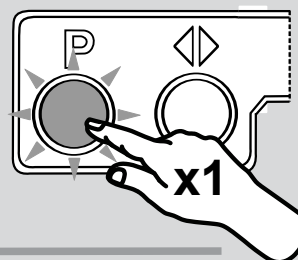
2. In/EX une fois et ensuite ...
3. une touche de cette paire de claviers qui commande le dispositif ou ou



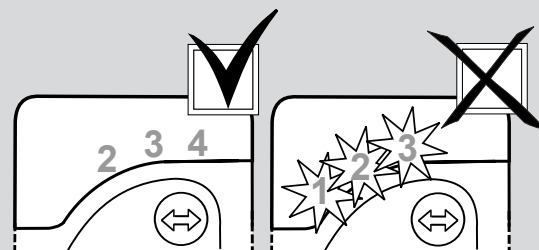
4. Le contrôleur signale qu'il est prêt à assigner le dispositif à une paire de claviers sur le contrôleur – diodes 1, 2, 3 allumées pendant 10 sec.



5. Appuyez la touche de programmation sur le store pendant 1 sec.



6. Le contrôleur signale:
- une attribution réussie – diodes 2, 3, 4 allumées pendant 2 sec.
 - une erreur de programmation – diodes 1, 2, 3 clignotent 3 fois

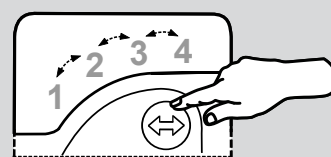


Programmation du dispositif

Suppression du dispositif d'une paire de claviers - fonction DELETE.

Dans certains cas (changement du lieu d'installation, remplacement d'un dispositif endommagé) il est nécessaire de supprimer le dispositif d'une paire de touches (DELETE) et du réseau (EXCLUDE), pour éviter les erreurs d'attribution des commandes (aux dispositifs non-existants) et une perte inutile et excessive d'énergie dans les batteries des contrôleurs mobiles. Ne supprimez pas les dispositifs manuellement du réseau sans les avoir supprimés avant de la mémoire du contrôleur avec la fonction DELETE et EXCLUDE! Cela peut mener à un ralentissement du fonctionnement des dispositifs du réseau et une usure rapide des batteries dans les contrôleurs mobiles. L'ordre d'exécution de la fonction est également très important. Il faut d'abord la fonction DELETE et ensuite la fonction EXCLUDE. Un exemple d'une procédure d'annulation du dispositif d'une paire de claviers de la télécommande.

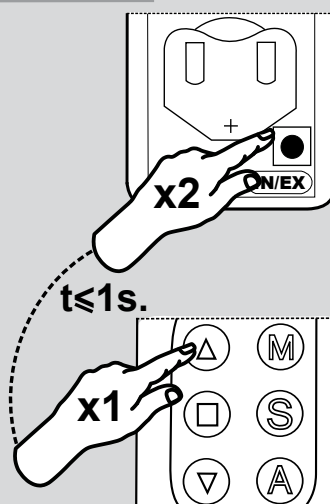
1. Appuyez la touche choisissez un canal de quatre, à partir duquel le store sera commandé, et ensuite ...



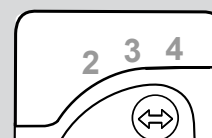
Appuyez pendant 1 seconde sur les touches:

2. In/Ex une fois et ensuite ...

3. une touche de cette paire de claviers qui commande le dispositif
ou ou



4. Le contrôleur signale qu'il est prêt à supprimer le dispositif – diodes 2, 3, 4 allumées pendant 10 sec.

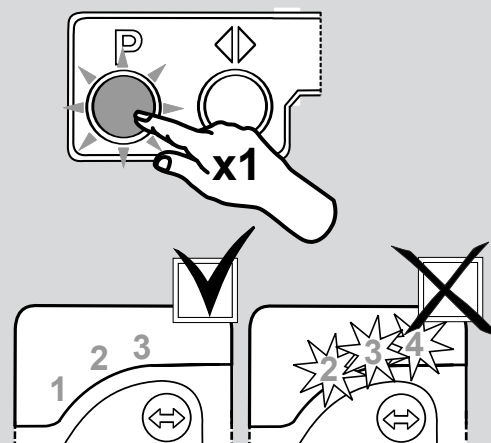


5. Appuyez la touche de programmation sur le store pendant 1 sec.

6. Le contrôleur signale:

une suppression réussie – diodes 1, 2, 3 allumées pendant 2 sec.

une erreur de suppression – diodes 2, 3, 4 clignotent 3 fois

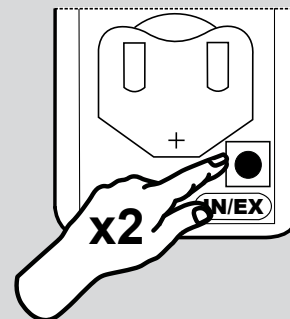


Programmation du dispositif

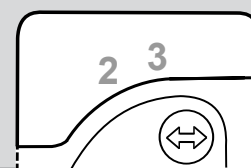
Suppression du dispositif du réseau - fonction EXCLUDE.

Un exemple d'une procédure de supprimer le dispositif du réseau (télécommande).

1. Appuyez deux fois la touche In/Ex sur le contrôleur.

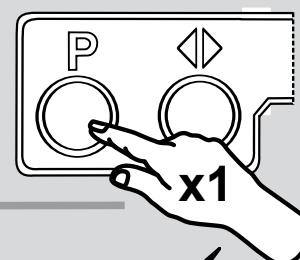


2. Le contrôleur signale qu'il est prêt à supprimer le dispositif du réseau – diodes 2, 3 allumées pendant 10 sec.

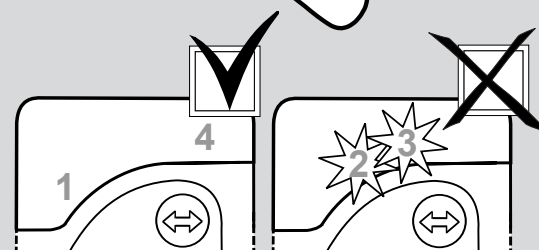


Pendant 10 sec.

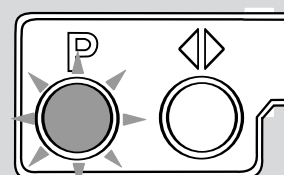
3. Appuyez la touche de programmation sur le store pendant 1 sec.



4. Le contrôleur (télécommande) signale:
une suppression réussie du réseau – deux diodes 1, 4 allumées pendant 2 sec.
une erreur de suppression – diodes 2, 3, clignotent 3 fois



5. Le store pare-soleil signale:
une suppression réussie du réseau – diode d'état du réseau LED 2 s'allume pour 5 sec.



Informations supplémentaires

Collaboration des dispositifs d'autres fabricants dans le réseau Z-Wave

Le système Z-Wave permet d'intégrer des dispositifs de différents fabricants, qui peuvent travailler dans des groupes différents: lumière, chauffage, domotique, etc. Les dispositifs Z-Wave fonctionnent en tant que répéteurs, ce qui augmente la portée de communication par radio. Plus il y a de dispositifs dans le réseau, plus le système sera faible et résistant aux interférences des dispositifs dans le réseau.

Attribution du store AMZ Z-Wave Solar au réseau commandé par le contrôleur d'un autre fabricant

Attention!!! Assurez-vous que le dispositif (store pare-soleil) ne fait pas déjà partie d'un autre réseau.

Commencez la procédure «INCLUDE» à l'aide d'un contrôleur existant dans le réseau, puis appuyez la touche « programmation » sur le store, que souhaitez ajouter au réseau.

Attention: Les informations concernant l'utilisation des fonctions «INCLUDE» et «ASSOCIATE» par les contrôleurs d'autres fabricants, reportez-vous aux instructions pour ces dispositifs.

Fonction spéciale – ALL ON, ALL OFF

Il est possible de définir si le store doit respecter les commandes «Ferme tout» ou «Ouvre tout»

Attention!!! Pour les instructions concernant les fonctions «Ferme tout» et «Ouvre tout», reportez-vous aux instructions pour ces dispositifs.

Commande manuelle

«Touche de commande manuelle» permet de commander manuellement le store AMZ Z-Wave Solar directement après le montage. Pour pouvoir commander manuellement le store pare-soleil appuyez la touche de commande manuelle. La commande manuelle se fait dans un mode de séquence, à savoir:

1. En appuyant la touche la première fois, le store pare-soleil se mise à déroulé.
2. En appuyant le bouton la deuxième fois, le travail du store est arrêté.
3. En appuyant le bouton la troisième fois, le store pare-soleil se mise à enroulé.

Commande à distance

Modes de contrôle

Attention!!! Chaque commande envoyée au store par télécommande est précédée par une période d'éveiller le store. Cette période dure généralement environ 0,3 sec. En pratique la commande est retardée d'environ 0,5 sec.

Pour commander le store à distance on peut utiliser trois modes:

- 1) manuel – commandé par télécommande – Manual
- 2) semi-automatique – fermeture automatique et par télécommande – Semiautomat
- 3) automatique – ouverture et fermeture automatique et par télécommande – Automat

En mode automatique, le contrôleur commande automatiquement le store conformément à l'algorithme prédéterminé. Ce mode peut également être commandé manuellement, mais après un temps donné (par défaut 3min) le travail du store est contrôlé par le système de contrôle.

En mode semi-automatique, par suite d'un dépassement de la valeur prédéfinie d'ensoleillement, le store commence à dérouler. Le store peut être enroulé uniquement manuellement par télécommande. Après l'enroulement manuel du store causé par le dépassement de la valeur d'ensoleillement et après un temps donné, le contrôleur déroule de nouveau le store.

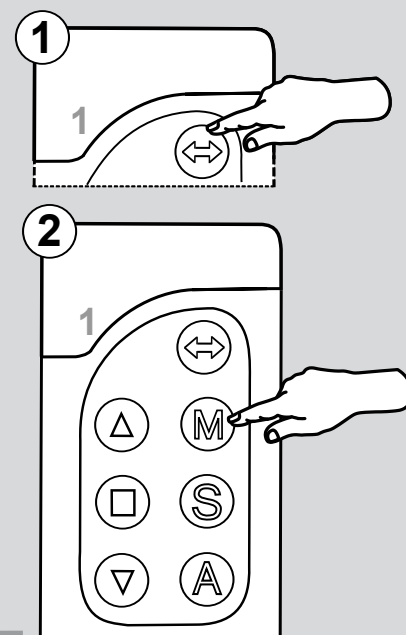
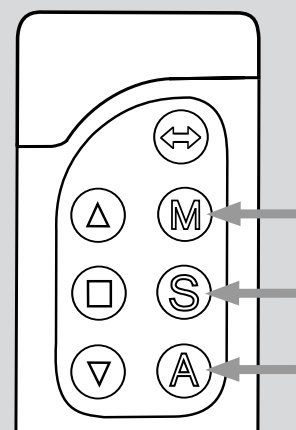
En mode manuel, le store peut être commandé par télécommande (mode automatique n'est pas activée).

Le changement des modes de contrôle

Le changement des modes de contrôle se fait par télécommande (touche M S A) ou automatiquement selon le niveau de tension de la batterie chargée. Quand la tension est en dessous de 12,3V le mode automatique se change au mode manuel. En mode manuel quand la tension est en dessous de 11,8V il n'est pas possible à dérouler le store. Cela est indiqué par son mouvement en bas (environ 3 cm) et en haut. Afin de protéger la batterie le store pare-soleil est arrêté automatiquement quand la tension est en dessous de 11,1 V.

La procédure de choix des modes de contrôle

1. Le choix du canal (touche SELECT) entre les quatre disponibles, auquel le dispositif est programmé.
2. Le choix du mode de contrôle par la touche M – manuel, S- semi-automatique ou A – automatique



Modes de travail et commande automatique

Modes de travail du store pare-soleil

Dans le mode automatique le store pare-soleil utilise 2 détecteurs: d'ensoleillement et de la température. Le détecteur d'ensoleillement est réalisé par la mesure de la tension du panneau photovoltaïque et touche directement sur le travail du store (enrouler, dérouler). Le détecteur de la température affecte sur le travail du store – été ou hiver. Le store pare-soleil travaille en mode été, quand la température est supérieure à 0 °C, et en mode hiver quand est en dessous de cette température. En mode été quand la valeur d'ensoleillement prédéfinie est dépassée (par défaut 60%) le store commence à dérouler automatiquement (se ferme). En dessous de cette valeur (p.ex. couverture nuageuse durable) le store s'enroule (s'ouvre). Quand le store pare-soleil est en dessous d'un certain niveau minimum d'ensoleillement (pendant la nuit) le store se ferme.

Dans le mode de contrôle semi-automatique le store pare-soleil peut être ouvert pour quelques minutes, en fonction du temps prédéfini (par défaut 3 minutes). En mode hiver le store s'ouvre pour la journée et se ferme pour la nuit, causant ainsi le rendement de l'énergie solaire.

Pendant le mode de contrôle manuel le store est enroulé et déroulé à l'aide des touches de commande de la télécommande.

Attention!!! Lorsque vous changez les paramètres observer avec précision les diodes LED. Les paramètres définis correctement, la diode du niveau sélectionné clignote 1 fois. Une erreur de programmation des paramètres, la diode du niveau sélectionné clignote 3 fois.

Changement des paramètres

Le temps d'ouverture et de fermeture dans le mode A et S.

Le changement du temps d'ouverture/ fermeture du store définis par défaut (3 minutes) dans le mode semi-automatique est réalisée par la touche M et la touche HAUT/BAS. Vous pouvez sélectionner entre 1, 2, 3 ou 4 diodes ce qui correspond à 3, 4, 5 ou 6 minutes.

1. Appuyez et maintenez la touche M, ensuite ...
2. En appuyant sur une touche de contrôle ou ou sélectionnez la valeur souhaitée
3. Relâchez la touche M

Niveau d'ensoleillement

Le changement du niveau d'ensoleillement définis par défaut (60%) qui produise l'ouverture ou fermeture du store est réalisé par la touche S et la touche HAUT/BAS.

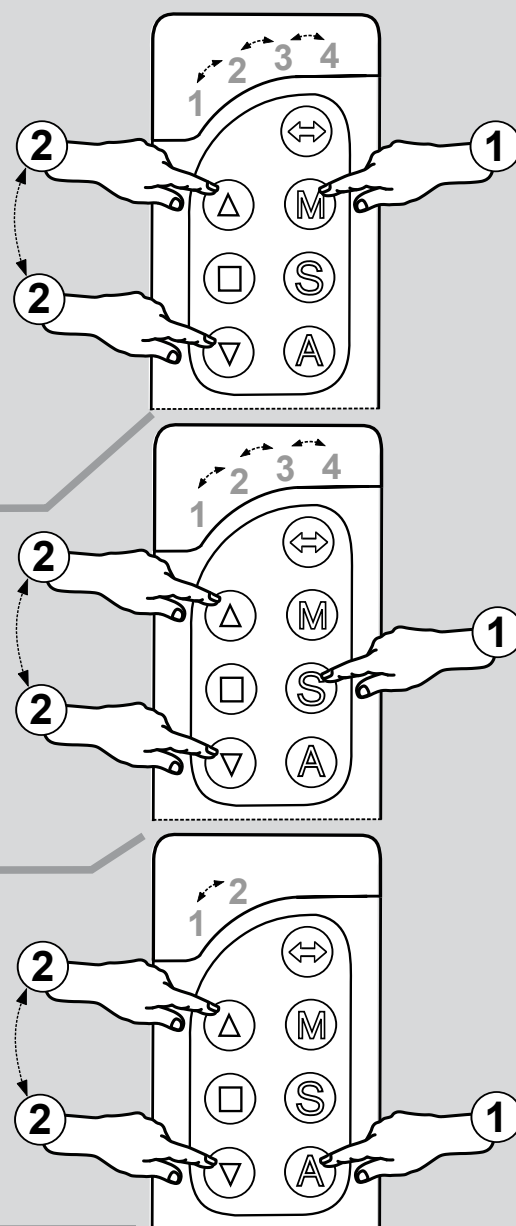
Peut être configuré à 50%, 60%, 70%, 80%

1. Appuyez et maintenez la touche S, ensuite ...
2. En appuyant sur une touche de contrôle ou ou sélectionnez la valeur souhaitée
3. Relâchez la touche S

Le changement des modes de travail

Deux modes de travail sont possibles à choisir - (1) ETE/HIVER et (2) ETE. Le mode No 1 est défini par défaut. Pour changer le mode du travail appuyez la touche A et HAUT/BAS.

1. Appuyez et maintenez la touche A, ensuite ...
2. En appuyant sur une touche de contrôle ou ou sélectionnez la valeur souhaitée
3. Relâchez la touche A

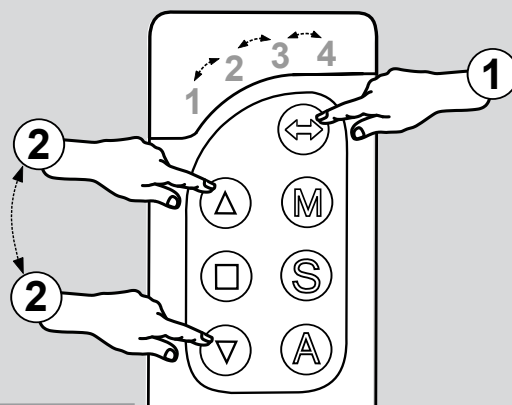


Modes de travail et commande automatique

Changement du niveau d'intensité du mode nuit

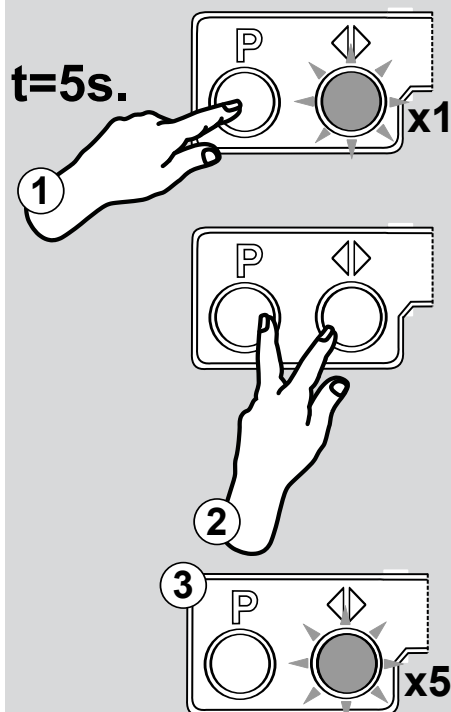
Il sont disponibles 4 niveaux d'intensité du mode nuit. Par défaut est défini le niveau 2 d'intensité du mode. Pour changer le niveau l'intensité appuyez la touche SELECT et HAUT/BAS

1. Appuyez et maintenez la touche SELECT , et puis ...
2. Appuyez sur l'un des touches de contrôle ou ou sélectionnez la valeur souhaitée
3. Relâchez la touche SELECT



Retour aux paramètres d'usine

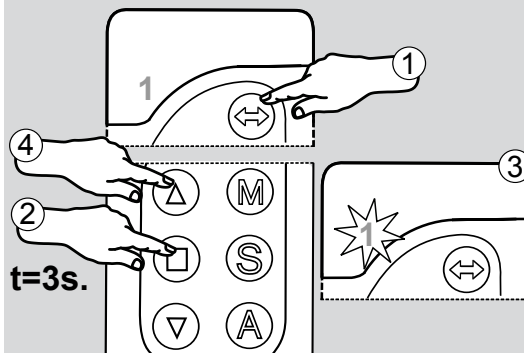
1. Appuyez et maintenez pendant 5 sec. la touche de programmation P sur le store jusqu'à ce que la diode d'état du moteur clignote 1 fois, ensuite ...
2. Sans relâcher la touche P, appuyez la touche de commande automatique plus de 1 sec.
3. Retour correcte aux paramètres d'usine – la diode d'état du moteur clignote 5 fois



Fonctions supplémentaires

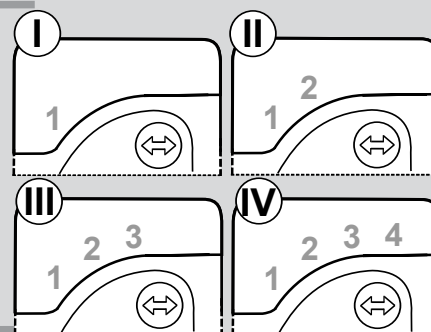
Vérification du niveau de charge des batteries

1. Sélectionnez par la touche SELECT () un canal approprié, où est programmé le store, p.ex. 1
2. Appuyez la touche () et maintenez 3 sec. Jusqu'à ce que la diode du canal p.ex. 1 commence à clignoter.
3. La diode du canal clignote environ 10 sec.
4. Appuyez la touche (). Le temps d'attente pour appuyer la touche () est 10 sec.



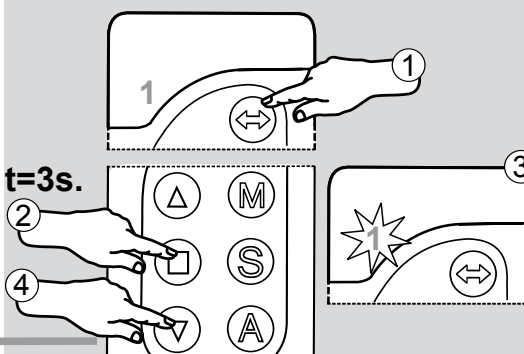
Au dispositif sera envoyé une demande sur le niveau de charge des batteries. Le communicant est visualisé par les diodes du contrôleur de manière séquentielle:

- I – 1 – (25% de charge des batteries)
- II – 1, 2 – (50% de charge des batteries)
- III – 1, 2, 3 – (75% de charge des batteries)
- IV – 1, 2, 3, 4 – (100% de charge des batteries)



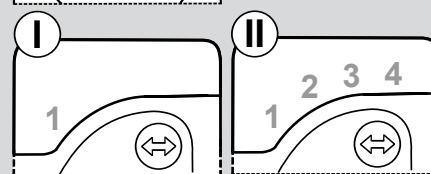
Vérification de l'état d'ouverture/ fermeture

1. Sélectionnez par la touche SELECT () un canal approprié, où est programmé le store, p.ex. 1
2. Appuyez la touche () et maintenez 3 sec. Jusqu'à ce que la diode du canal p.ex. 1 commence à clignoter.
3. La diode du canal clignote environ 10 sec.
4. Appuyez la touche (). Le temps d'attente pour appuyer la touche () est 10 sec.



Au dispositif sera envoyé une demande sur l'état d'ouverture/ fermeture. Le communicant est visualisé par les diodes du contrôleur de manière séquentielle:

- I – 1 – (0% le store est fermé)
- IV – 1, 2, 3, 4 – (100% le store est ouverte)



Paramètres techniques

Paramètres techniques

Paramètres techniques	
Paramètre	Moteur du store AMZ Z – Wave Solar
Tension d'alimentation	12V DC
Courant nominal	1,4 A
Vitesse	23 r.p.m
Câble d'alimentation	2 x 0,75 mm ²
Poids	0,850 kg

GARANTIE

Le fabricant garantit le bon fonctionnement du dispositif. Il s'engage aussi à le réparer ou échanger si sa panne résulte des vices du matériel ou de la construction. La garantie est valable durant 24 mois à partir de la date d'achat dans le respect des conditions suivantes:

- L'installation a été faite par une personne compétente selon l'instruction du fabricant.
- Les sceaux n'ont pas été endommagés et la construction n'a pas été librement modifiée.
- Le dispositif a été exploité selon sa destination selon le mode d'emploi.
- L'endommagement ne résulte pas d'une mauvaise installation et ne pas causé par les phénomènes atmosphériques.
- Le fabricant n'est pas responsable de la mauvaise exploitation ni des endommagements mécaniques.
- En cas de panne le dispositif doit être livré au service accompagné de Carte de Garantie. Les vices révélés pendant la période de garantie seront réparés à titre gracieux dans un délai qui ne dépasse pas 14 jours ouvrables à partir de la date de la réception du dispositif. Le service de réparations de garantie et d'après garantie est assuré par le fabricant FAKRO PP. Sp. z o.o.

Certificat de qualité:

Dispositif

Modèle.....

Numéro de série.....

Vendeur.....

Adresse.....

Data d'achat.....

.....
Signature (cachet) de l'installateur