

Roller Shutter Z-Wave

Fiche technique · RSH-202-Z-01

FINITION / VARIANTE

RÉFÉRENCE

EAN

RSH-202-Z-01

5902983719823

Traduction française du document original Grenton « Datasheet Roller Shutter Z-Wave », réf. RSH-202-Z-01, version v1.3, du 03/03/2025, établie par Domovial, partenaire officiel Grenton. En cas de divergence, seul le document original fait foi.

Document original (anglais) : <https://domovial.fr/wp-content/uploads/2026/09/Grenton-datasheet-roller-shutter-zwave-rsh-202-z-01.pdf>

Les identifiants de l'interface Object Manager (propriétés, méthodes, événements, bornes) sont conservés en anglais, tels qu'ils apparaissent dans le logiciel.

Le module Grenton Roller Shutter Z-Wave permet de commander des moteurs de stores ou de volets roulants (par exemple stores extérieurs, stores intérieurs, rideaux, bannes), de raccorder 2 entrées numériques au système et prend en charge un capteur de température numérique 1-Wire.



1. Paramètres - ZWAVE ROLLER SHUTTER

FEATURES:

State	État de la sortie : 0 - à l'arrêt, 1 - montée, 2 - descente, 3 - bloqué
Position	Ouverture du volet en pourcentage : 0 % - entièrement fermé, 100 % - entièrement ouvert
LamelPosition	Position des lamelles du volet roulant : 90 - entièrement fermées, 0 - entièrement ouvertes
LamelMoveTime	Temps en millisecondes nécessaire à l'ouverture / la fermeture complète des lamelles
MechanicalOffset	Temps de compensation au démarrage du moteur
BlindsUpMoveTime	Temps en millisecondes nécessaire à l'ouverture complète du volet
BlindsDownMoveTime	Temps en millisecondes nécessaire à la fermeture complète du volet
ReversePosition	Fonction d'inversion de la plage de position (0-100 % pour 100-0 %) : 0 - non, 1 - oui

METHODS:

Up	Montée du volet roulant
Down	Descente du volet roulant
Start	Montée du volet roulant si le mouvement précédent était une descente, ou descente si le mouvement précédent était une montée
Stop	STOP si en mouvement
Hold	Maintien avec changement de sens
HoldUp	Maintien toujours vers le haut
HoldDown	Maintien toujours vers le bas
SetPosition	Réglage de l'ouverture du volet en pourcentage : 0 % - entièrement fermé, 100 % - entièrement ouvert
SetLamelPosition	Définit la position des lamelles
SetLamelMovetime	Définit le temps de cycle du volet
SetMechanicalOffset	Définit le temps de compensation au démarrage du moteur

SetBlindsUpMaxTime	Définit le temps d'ouverture du volet
SetBlindsDownMaxTime	Définit le temps de fermeture du volet
SetRollerBlocked	Active / désactive la commande du volet roulant
LamelStart	Modifie la position des lamelles de 45 °

EVENTS:

OnChange	Généré lors d'un changement d'état de l'une des sorties
OnUp	Généré au passage de l'état Stop à l'état Up
OnDown	Généré au passage de l'état Stop à l'état Down
OnStart	Généré à la demande de Start
OnStop	Généré à la demande de Stop
OnLamelClosed	Généré lorsque les lamelles sont fermées (valeur 90 °)
OnLamelOpen	Généré lorsque les lamelles sont ouvertes (valeur 0 °)
OnPositionChange	Généré lorsque la position du volet roulant a changé
OnLamelPositionChange	Généré lorsque la position des lamelles a changé

2. Paramètres - ZWAVE DIN

FEATURES:

HoldDelay	Délai en millisecondes au bout duquel, lorsqu'une touche est maintenue enfoncée, l'événement OnHold est généré
HoldInterval	Intervalle cyclique en millisecondes selon lequel, lorsqu'une touche est maintenue enfoncée, l'événement OnHold est généré
Value	Renvoie l'état de l'entrée, 0 ou 1

METHODS:

SetHoldDelay	Définit la valeur de HoldDelay
SetHoldInterval	Définit la valeur de HoldInterval

EVENTS:

OnChange	Généré lors d'un changement de l'état d'entrée (quelle que soit la valeur)
OnSwitchOn	Généré lorsque l'entrée passe à l'état haut
OnSwitchOff	Généré lorsque l'entrée passe à l'état bas
OnShortPress	Généré après un appui sur le bouton de 500 à 2000 ms
OnLongPress	Généré après un appui sur le bouton d'au moins 2000 ms
OnHold	Généré une première fois à l'issue du délai HoldDelay, puis cycliquement à chaque intervalle HoldInterval
OnClick	Généré après un appui sur le bouton de moins de 500 ms

3. Paramètres - ZWAVE 1-WIRE SENSOR

FEATURES:

Value	Valeur de l'entrée
MinValue	Valeur minimale de la caractéristique Value ; en dessous de cette valeur, l'événement OnOutOfRange est généré
MaxValue	Valeur maximale de la caractéristique Value ; au-delà de cette valeur, l'événement OnOutOfRange est généré

Status	État du capteur : 0 - déconnecté ; 1 - connecté
EVENTS:	
OnChange	Événement généré lors d'un changement de l'état d'entrée
OnRaise	Événement généré lors du dépassement du seuil haut de l'hystérésis
OnLower	Événement généré lors du dépassement du seuil bas de l'hystérésis
OnOutOfRange	Événement généré lors de la sortie de toute plage
OnInRange	Événement généré lors du réglage d'une valeur inférieure à la valeur maximale ou supérieure à la valeur minimale
OnConnect	Événement généré à la connexion du capteur
OnDisconnect	Événement généré à la déconnexion du capteur

4. Paramètres - ZWAVE CONFIG

FEATURES:

Register	Numéro du registre (paramètre)
Value	Valeur du registre (paramètre)
NodeID	Numéro du module (nœud) dans le réseau Z-Wave
Banned	Renvoie l'état de la communication avec le module : 0 - communication non bloquée, 1 - communication bloquée (module banni)
FailCount	Nombre de tentatives de communication échouées avec le module Z-Wave
Repeaters	Nombre d'appareils relayant la communication entre le CLUZ et le module
RepeatersList	Liste des appareils (NodeID) relayant la communication entre le CLUZ et le module
Standalone	Réglage de la liaison interne entre les entrées et les sorties de l'appareil

METHODS:

Set	Définit la valeur du registre (paramètre)
Get	Lit la valeur du registre (paramètre) indiqué
SetDefault	Rétablit la valeur par défaut du registre (paramètre)
RemoveBan	Lève le blocage de la communication avec le module Z-Wave
ClearFailCount	Remet à zéro le nombre de tentatives de communication échouées
UpdateNeighbours	Déclenche la mise à jour et la reconstruction du réseau Z-Wave (nombre de modules voisins, mode de communication avec le CLUZ) pour le module

EVENTS:

OnBanned	Généré lorsque l'appareil Z-Wave est banni
----------	--

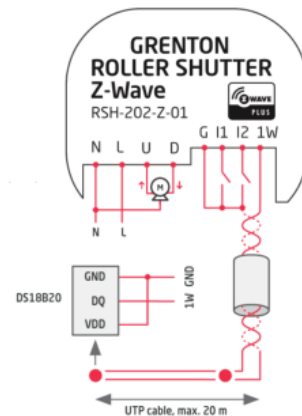
¹ transition de moins de 200 ms

5. Caractéristiques techniques

Alimentation de l'appareil	100-265Vac 50/60 Hz
Consommation maximale	0,8 W
Tension de charge maximale	265Vac
Puissance maximale, moteur 1 phase (UL 508)	1,0 Hp / 265 Vac / canal
Courant maximal pour charge résistive AC1	16 A / 265 Vac / au total, 16 A / canal 1 (U), 8 A / canal 2 (D)
Tension d'isolement basse tension / haute tension (230 Vac)	3 kV

Section maximale des conducteurs	2,5 mm ²
Fréquence Z-Wave	EU : 868,4 MHz
Poids	40 g
Fixation	encastré
Dimensions (H/L/P)	22/46/37 mm
Plage de température de fonctionnement	0 à +45 °C

6. Schéma de raccordement



- Un appareil neuf a le mode autonome (Standalone) activé. Les entrées I1, I2 commandent les sorties U, D.
- Les lignes basse tension G, I1, I2, 1W sont isolées galvaniquement des lignes haute tension N, L.

N	Signal « Neutral » (neutre)
L	Signal « Line » (phase)
U	Sortie UP
D	Sortie DOWN
G	GND pour le 1-Wire et les entrées numériques
I1	première entrée numérique (contact sec)
I2	seconde entrée numérique (contact sec)
1W	Entrée du bus 1-Wire

- Le signal « L » alimente les sorties U et D.

7. Inclusion du module

Pour ajouter l'appareil au réseau Z-Wave :

1. Raccordez le module conformément au schéma ci-dessus.
2. Placez votre contrôleur Z-Wave en mode d'inclusion.
3. Générez rapidement¹ 6 impulsions sur l'entrée I1. Le voyant d'état se met à clignoter avec une période de 500 ms.
4. Le voyant d'état s'éteint à la fin de l'inclusion.

Si vous ajoutez cet appareil à un contrôleur Z-Wave utilisant le protocole de sécurité S2, il peut vous être demandé de saisir les 5 premiers chiffres de la clé DSK (Device Specific Key). Elle figure sur l'étiquette avec le code QR au dos de l'appareil. L'appareil prend en charge la fonction SmartStart. Les produits compatibles SmartStart peuvent être ajoutés à un réseau Z-Wave en scannant le code QR Z-Wave présent sur le produit avec un contrôleur prenant en charge l'inclusion SmartStart. Aucune autre action n'est requise : le produit SmartStart est ajouté automatiquement dans les 10 minutes suivant sa mise sous tension à proximité du réseau. La clé DSK est indiquée sur le produit, ce qui permet aussi de l'ajouter manuellement au contrôleur.

8. Exclusion du module

Pour retirer l'appareil du réseau Z-Wave :

1. Raccordez le module conformément au schéma ci-dessus.
2. Placez votre contrôleur Z-Wave en mode d'exclusion.
3. Générez rapidement¹ 6 impulsions sur l'entrée I1. Le voyant d'état se met à clignoter avec une période de 500 ms.
4. Le voyant d'état s'éteint à la fin de l'exclusion.

9. Réinitialisation d'usine

Pour rétablir la configuration d'usine :

1. Raccordez le module conformément au schéma ci-dessus.
2. Générez rapidement¹ 6 impulsions sur l'entrée I2. Le voyant d'état s'allume.
3. Générez rapidement¹ 6 impulsions sur l'entrée I1. Le voyant d'état s'éteint.

10. Mode autonome (Standalone)

Le mode autonome (Standalone) est le mode de fonctionnement par défaut du module : le bouton (monostable) raccordé à l'entrée I1 provoque une montée sur un clic ou un maintien, et le bouton raccordé à l'entrée I2 provoque de même une descente. Ce mode peut être activé / désactivé par la propriété Standalone de l'objet ZWAVE_CONFIG. Pour activer / désactiver manuellement le mode autonome :

1. Raccordez le module conformément au schéma ci-dessus.
2. Générez rapidement¹ 6 impulsions sur l'entrée I2. Le voyant d'état s'allume.
3. Générez rapidement¹ 4 impulsions sur l'entrée I1. Le voyant d'état s'éteint.

11. Avertissements et mises en garde

ATTENTION !

- Avant de procéder au montage, lisez les schémas d'installation et les instructions complètes disponibles sur www.grenton.com. Le non-respect des consignes contenues dans les instructions et des autres règles de prudence qu'impose la nature de l'équipement (appareil) peut mettre en danger la vie ou la santé, endommager l'appareil ou l'installation à laquelle il est raccordé, causer d'autres dommages matériels ou enfreindre d'autres réglementations applicables. Le fabricant de l'appareil, Grenton Sp. z o. o., décline toute responsabilité pour les dommages (matériels et immatériels) résultant d'un montage et/ou d'une utilisation de l'équipement non conformes aux instructions et/ou d'un manque de précaution dans la manipulation de l'équipement (appareil).
- L'alimentation de l'appareil, la charge admissible et les autres paramètres caractéristiques doivent être conformes aux spécifications de l'appareil, décrites en particulier dans la section « Caractéristiques techniques ».
- Le produit n'est pas destiné aux enfants ni aux animaux.
- Pour toute question technique ou remarque concernant le fonctionnement de l'appareil, contactez le support technique Domovial, partenaire officiel Grenton : support@domovial.fr.
- Les réponses aux questions fréquentes sont disponibles sur : www.support.grenton.com.

**DANGER !**

- Danger de mort par électrocution !
- Les composants de l'installation (appareils individuels) sont conçus pour fonctionner dans une installation électrique domestique ou à proximité immédiate de celle-ci. Un raccordement ou une utilisation incorrects peuvent provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Tous les travaux liés à l'installation de l'appareil, en particulier ceux qui impliquent une intervention sur l'installation électrique, ne peuvent être réalisés que par une personne disposant des qualifications ou habilitations appropriées.
- Lors de l'installation de l'appareil, assurez-vous que la tension d'alimentation est coupée sur le circuit auquel l'appareil est raccordé ou à proximité duquel le montage a lieu.

12. Marquage CE

Le fabricant déclare que l'appareil est entièrement conforme aux exigences de la législation de l'Union européenne, y compris les directives « nouvelle approche » applicables à cet équipement. En particulier, Grenton Sp. z o. o. déclare que l'appareil satisfait aux exigences de sécurité prévues par la loi et qu'il est conforme aux réglementations nationales transposant les directives applicables : la directive sur les équipements radioélectriques (RED - 2014/53/UE), la directive basse tension (LVD 2014/35/UE) et la directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS II - 2011/65/UE).



13. Garantie

Conditions de garantie du fabricant disponibles sur www.grenton.com/warranty. En France, Domovial, partenaire officiel Grenton, coordonne la garantie et le service après-vente : support@domovial.fr.

14. Coordonnées du fabricant

Grenton Sp. z o.o., ul. Na Wierzchowinach 3, 30-222 Kraków, Pologne, www.grenton.com