

Consignes d'utilisation Danalock V3 (BT/Z-Wave)

Veillez suivre également les instructions générales de montage dans l'emballage, à consulter aussi sur <https://smartlock.de>. ou Danalock en France, smartlocksolutions.eu

Le Danalock V3 Z-Wave est une serrure de sécurité électronique compatible avec le protocole radio Z-Wave Plus ou version ultérieure. Le Danalock fonctionne avec des piles et est compatible avec FLiRS (Frequently Listening Receiver Stave) pour assurer une faible consommation d'énergie. Le Danalock V3 est un produit de sécurité Z-Wave Plus. Il faut donc utiliser un Gateway Z-Wave sécurisé. Le Danalock V3 est compatible avec le protocole de sécurité S0, ainsi qu'avec le nouveau protocole S2. Les consignes d'utilisation se réfèrent à toutes les versions du Danalock V3 avec Z-Wave. De plus, ces consignes sont à compléter avec les instructions de montage du modèle de serrure correspondant.

Compatibilité Z-Wave

Le Danalock peut être intégré dans tous les systèmes Z-Wave et est compatible avec tous les appareils certifiés Z-Wave des autres fabricants et/ou avec d'autres applications. Indépendamment du fournisseur, tous les appareils fonctionnant sans piles font office de répéteur au sein du réseau pour en augmenter la stabilité.

Ajouter/inclure au réseau Z-Wave ou le supprimer/l'exclure

* Pour ajouter le Danalock au réseau Z-Wave,

1. Mettez en marche le Gateway en mode inclusion
2. Pressez à nouveau le bouton sur le Danalock,
3. attendez 5 secondes

* Pour retirer le Danalock du réseau Z-Wave,

1. mettez en marche le Gateway en mode exclusion
2. pressez à nouveau le bouton sur le Danalock,
3. attendez 5 secondes.

Réinitialiser par défaut

Il est possible de réinitialiser le Danalock par défaut en appuyant 10 fois sur le bouton. N'utilisez cette fonction que lorsque le Gateway est manquant ou n'est pas en état de marche.

Piles

Le Danalock fonctionne avec quatre piles CR123A. Utilisez toujours 4 nouvelles piles du même fabricant. N'utilisez pas de nouvelles piles et de piles anciennes en même temps.

Contenu de l'emballage

- * Danalock 3
- * Piles (éventuellement non incluses)
- * consignes d'utilisation
- * adaptateur (varie d'un pays à l'autre)

Si le Danalock est intégré comme premier appareil dans un réseau Z-Wave, le Bluetooth Smart sera désactivé pour des raisons de réglage de sécurité et d'économie d'énergie. Pour allumer Bluetooth Smart, activez le paramètre Z-Wave numéro 5.

Command Classes compatibles

Classes de commande	Version	non spécialisé	spécialisation peu sûre	spécialisation sûre	
				Non secure CC	secure CC
Z-Wave Plus Info	2	compatible	compatible	compatible	
Transport Service	2	compatible	compatible	compatible	
Security 0	1	compatible	compatible	compatible	
Security 2	1	compatible	compatible	compatible	
Association	2				compatible
Association Grp Info	1				compatible
Battery	1				compatible
Configuration	1				compatible
Device Reset Locally	1				compatible
Door Lock	2				compatible
Firmware update MD	4				compatible
Manufacturer Specific	2				compatible
Notification	8				compatible
Power level	1				compatible
Supervision	1				compatible
Version	2				compatible

Node Info

Generic Device Class	0x40 GENERIC_TYPE_ENTRY_CONTROL
Specific Device Class	0x03 SPECIFIC_TYPE_SECURE_KEYPAD_DOOR_LOCK

Association CC V2 (secure)

Association Groups

Le premier groupe (group 1) est Lifeline. Les informations indésirables seront envoyées au Node dans Lifeline. Le Danalock peut envoyer les commandes suivantes au Lifeline:

ID	Nom	Node Count	Description
1	Lifeline	1	Les Command classes suivantes sont compatibles: <ul style="list-style-type: none"> - réinitialiser l'appareil localement: provoqué au moment du reset - notification/piles: provoquée en cas de batterie faible - rapport d'exploitation de la serrure: provoqué par une modification de serrure - notification: provoquée par une modification de la serrure

Batterie CC V1 (secure & unsecure)

« Battery-Get-Request » est utilisé pour interroger l'état de la batterie. Pour une analyse pertinente de l'état de la batterie, la serrure doit avoir été mise en fonction au moins une fois, pour que la serrure puisse reconnaître clairement la niveau de charge de la batterie. Si l'état de chargement est trop faible, une notification sera envoyée sous forme d'alerte au Gateway.

Configuration CC V1 (secure)

Numéro du paramètre Z-Wave	nom du paramètre	grosseur du paramètre	valeur standard	description
1	TWIST_ASSIST	1 Byte	0	0 = désactivé 1 = activé
2	HOLD_AND_RELEASE (break and go back)	4 Bytes	0	0 = désactivé ... (secondes pour le pêne demi-tour)
3	BLOCKED_2_BLOCKED (async)	1 Byte	0	0 = désactivé 1 = activé
4	BLE_TEMPORARY_ALLOW_TIMER	4 Bytes	0	0 = désactivé .. (seconde pour le temps d'activation)
5	BLE_ALWAYS_ALLOWED	1 Byte	0	0 = désactivé 1 = activé
6	Autolock	4 Bytes	0	0 = désactivé (secondes pour le délai jusqu'à l'activation d'Autolock)

Device Reset Locally CC V1 (unsecure)

Si l'appareil Z-Wave est réinitialisé, une notification sera directement envoyé au Gateway. Vous pouvez réinitialiser la serrure en appuyant 10 fois sur le bouton. Utilisez seulement cette fonction lorsque le Gateway est manquant ou n'est pas en état de marche.

Door Lock CC V2 (secure)

Avec « Door Lock Operation », il est possible de configurer la fermeture et l'ouverture du Danalock. Le tableau ci-dessous vous montre comment les paramètres du Door Lock Mode règlent la serrure.

Door Lock Operation Parameter

	Secured	Unsecured
Door Lock Mode	0xFF	0x00-0xEF

Dans « Door Lock Operation Report », le Danalock envoie les informations suivantes:

Door Lock Operation Report

Value/Door status	Unlocked	Locked
Door Lock Mode	0x00	0xFF
Handles	0x11	0x11
Door Condition	0x02	0x05
Lock Timeout Minutes	0xFE	0xFE
Lock Timeout Seconds	0xFE	0xFE

Pour adapter les réglages, le Danalock utilise « Configuration CC », à la place de « Door Lock Configuration ». Le Danalock ignore les « Door Lock Configuration frames » et réagit au « Door Lock configuration Get » avec:

Door Lock Configuration report

Parameter	Value
Operation Type	Constant operation (0x01)
Handles	Handle 1 enabled (0x11)
Lock Timeout Minutes	Timeout not supported (0xFE)
Lock Timeout Seconds	Timeout not supported (0xFE)

Firmware Update Meta Date CC V4 (secure)

Le Danalock est compatible avec les updates Firmware de l'appareil Z-Wave « par l'air », c'est-à-dire sans fil.

L'actualisation du firmware dure env. 30 minutes avec le protocole de sécurité S0 et env. 20 minutes avec le protocole S2.

Firmware ID = 0x0A01
 Firmware 0 ID = 0x000

Manufacturer Specific CC V2 (secure & unsecure)

	Value	Comment
Manufacturer ID	0x010E	Poly-control
Product Type ID	0x0009	Danalock V3 Series
Product ID	0x0001	Lock

Le « Device specific report » renvoie le numéro de série DMI à 6 Byte de l'hôte.

Notification CC V8 (secure)

La notification CC est envoyée au Gateway sous forme de notification Push. Le numéro de séquence n'est ici pas soutenu.

supported notifications		
Notification Type	Event	Comments
Access control (0x06)	Manual Lock Operation (0x01)	Porte se verrouille avec le Touch-Sensor / manuellement
	Manual Lock Operation (0x02)	Porte s'ouvre avec le Touch-Sensor / manuellement
	RF Lock Operation (0x03)	Porte se verrouille par Bluetooth ou Z-Wave
	RF Unlock Operation (0x04)	Porte s'ouvre par Bluetooth ou Z-Wave
	Auto Lock Locked Operation (0x09)	Porte se verrouille avec Autolock-Timer. Si non utilisé, l'Autolock envoie (0x01) à la place.
	Lock Jammed	L'opération d'ouverture/fermeture ne peut pas être effectuée

Power Level CC V1 (secure & unsecure)

Peut être utilisé pendant l'inclusion pour tester la force du signal du Gateway jusqu'à l'appareil.

Security CC V1 (secure & unsecure)

Voir documentation Z-Wave

Security CC V2 (secure & unsecure)

Le Danalock est compatible avec le S2_Access security class.

Supervision V1 (secure)

Voir documentation Z-Wave

Transport Service V2 (secure)

Voir documentation Z-Wave

Version CC V2 (secure)

Cette « Command Class » est utilisée pour obtenir des informations pour déterminer laquelle des différentes « Command Classes » est compatible avec Danalock et quelle version du software est installée sur la serrure Danalock.

Version Report

Z-Wave Library Type	ZW_LB_SLAVE_ENHANCED (0x03)
Z-Wave Protocol Version	0x04 (SDK v6.71.01)
Z-Wave Protocol Sub Version	0x3D (SDK v6.71.01)

Firmware 0 Version

Version du firmware sur l'appareil Z-Wave

Version	Subversion	commentaire
1	2	première version publiée

Firmware version 1

Version du firmware sur l'hôte

Version	Subversion	commentaire
0	7	première version publiée

Hardware Version

0x02	Danalock V3
------	-------------

Z-Wave Plus Info CC V2 (secure & unsecure)

Role Type	0x07 ROLE_TYPE_SLAVE_SLEEPING_LISTENING
Node Type	0x00 NODE_TYPE_ZWAVEPLUS_NODE
InstallerIconType	0x03 ICON_TYPE_GENERIC_DOOR_LOCK_KEYPAD
UserIconType1	0x03 ICON_TYPE_GENERIC_DOOR_LOCK_KEYPAD

Gateway-Integration

Dès l'intégration du Danalock dans le réseau, le Gateway doit être réglé de la manière suivante:

- * activer le lifeline (association group 1)
- * activer les notifications pour le contrôle d'accès

Test d'informations

Configuration Parameter

Sachez que le test du « Configuration Parameter » 4 est un compte à rebours. Vous obtiendrez de ce fait deux valeurs différentes après la saisie.

Alerte pour l'état de la batterie

Pour obtenir une alerte en cas de batterie faible, la tension doit être faible en même temps que le moteur est marche. La serrure mesure la tension de la batterie seulement lorsqu'elle est en fonctionnement pour que le résultat soit le plus précis possible. En utilisant un transformateur 1A qui ajuste la tension avec un câble d'environ 1 mètre, les informations suivantes sont déterminées:

Tension	Valeurs sur rapport d'état de la batterie
12 V	...
9V	...
7,5 V	... (alerte-batterie envoyée)

Rapport manquant

Si vous ne recevez pas de notifications de la serrure, il est probable que ce soit parce qu'elle n'a pas encore été réglée. La serrure n'arrive pas à savoir si la porte s'ouvre ou se verrouille et n'envoie de ce fait aucune notification au Gateway. La serrure peut être réglée de deux façons:

1. Réglage automatique. Tournez le Danalock à la main jusqu'à ce que la porte soit déverrouillée puis laissez la porte ouverte pendant le réglage. Pressez ensuite trois fois le bouton sur le Danalock. Le réglage automatique commence après 5 secondes.
2. Réglage manuelle. Tournez le Danalock à la main dans la position ouverte puis pressez deux fois le bouton sur la serrure. Attendez 5 secondes jusqu'à ce que la lumière s'allume en bleu. Ensuite, tournez le Danalock dans la position fermée et appuyez sur le bouton une fois.