

Bedienungsanleitung Danalock V3 (BT/Z-Wave)

Bitte beachten Sie zusätzlich die allgemeine Montageanleitung im Lieferumfang oder online unter <https://smartlock.de>.

Das Danalock V3 Z-Wave ist ein elektronisches Sicherheitsschloss, das den Z-Wave-Plus-Standard unterstützt, der ebenfalls mit früheren Versionen von Z-Wave kompatibel ist. Das Danalock ist batteriebetrieben und unterstützt FLiRS (Frequently Listening Receiver Slave), um einen möglichst geringen Energieverbrauch sicherzustellen. Das Danalock V3 ist ein Z-Wave-Plus-Sicherheitsprodukt. Es muss daher ein sicherheitsfähiges Z-Wave-Gateway verwendet werden. Das Danalock V3 unterstützt den Sicherheitsstandard S0 sowie den neuen Sicherheitsstandard S2. Diese Bedienungsanleitung bezieht sich auf alle Versionen des Danalock V3 mit Z-Wave. Zusätzlich wird diese Anleitung durch die Montageanleitung des jeweiligen Schlossmodells ergänzt.

Z-Wave-Kompatibilität

Das Danalock kann in jedes Z-Wave-System integriert werden und arbeitet mit allen Z-Wave-zertifizierten Geräten anderer Hersteller und/oder anderen Applikationen zusammen. Unabhängig vom Anbieter fungieren alle nicht batteriebetriebenen Geräte innerhalb des Netzwerkes als Repeater, um die Stabilität des Netzwerkes zu erhöhen.

Im Z-Wave-Netzwerk hinzufügen/inkludieren und entfernen/exkludieren

- Um das Danalock in einem Z-Wave-Netzwerk hinzuzufügen,
 1. versetzen Sie das Gateway in den Inklusionsmodus,
 2. drücken Sie den Taster auf dem Danalock einmal,
 3. warten Sie 5 Sekunden.
- Um das Danalock aus dem Z-Wave-Netzwerk zu entfernen,
 1. versetzen Sie das Gateway in den Exklusionsmodus,
 2. drücken Sie den Taster auf dem Danalock einmal,
 3. warten Sie 5 Sekunden.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Das Danalock lässt sich auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, indem Sie den Taster zehn Mal drücken. Benutzen Sie diese Funktion nur, wenn das Gateway fehlt oder dieses nicht funktionsfähig ist.

Batterien

Das Danalock wird mit vier CR123A-Batterien betrieben. Benutzen Sie immer vier neue Batterien des gleichen Herstellers. Verwenden Sie keine neuen und alten Batterien gleichzeitig.

Verpackungsinhalt

- Danalock V3
- Batterien (eventuell nicht mit inbegriffen)
- Bedienungsanleitung
- Adapter (kann von Land zu Land variieren)

Wird das Danalock als Erstes in ein Z-Wave-Netzwerk integriert, wird Bluetooth Smart, aufgrund von Sicherheitseinstellungen und um Energie zu sparen, deaktiviert. Um Bluetooth Smart einzuschalten, aktivieren Sie den Z-Wave-Parameter Nummer 5.

Unterstützte Command Classes

Command Class	Version	Nicht angelernt	Unsicher angelernt	Sicher angelernt	
				Non secure CC	Secure CC
Z-Wave Plus Info	2	unterstützt	unterstützt	unterstützt	
Transport Service	2	unterstützt	unterstützt	unterstützt	
Security 0	1	unterstützt	unterstützt	unterstützt	
Security 2	1	unterstützt	unterstützt	unterstützt	
Association	2				unterstützt
Association Grp Info	1				unterstützt
Battery	1				unterstützt
Configuration	1				unterstützt
Device Reset Locally	1				unterstützt
Door lock	2				unterstützt
Firmware update MD	4				unterstützt
Manufacturer Specific	2				unterstützt
Notification	8				unterstützt
Power level	1				unterstützt
Superversion	1				unterstützt
Version	2				unterstützt

Node-Info

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

Association CC V2 (secure)

Associations Groups

Die erste Gruppe (Group 1) ist Lifeline. Unerwünschte Berichte werden an den Node in Lifeline gesendet. Das Danalock kann die folgenden Commands über Lifeline senden:

ID	Name	Node Count	Beschreibung
1	Lifeline	1	Folgende Command Classes werden unterstützt: <ul style="list-style-type: none"> • Gerät lokal zurücksetzen: ausgelöst beim Reset • Batterie/Benachrichtigung: ausgelöst bei niedrigem Batteriestatus • Türschloss-Betriebsbericht: ausgelöst bei einer Änderung im Türschloss • Benachrichtigung: ausgelöst bei einer Änderung im Türschloss

Battery CC V1 (secure & unsecure)

„Battery-Get-Request“ wird verwendet, um den Batteriestatus abzufragen. Um einen aussagekräftigen Batteriestatus zu erhalten, sollte das Schloss mindestens einmal in Betrieb genommen werden, damit das Schloss eine deutliche Batterieladung erkennt. Ist der Ladezustand zu niedrig, wird eine Benachrichtigung in Form einer Warnung an das Gateway gesendet.

Configuration CC V1 (secure)

Z-Wave-Parameter Nummer	Parameter-Name	Parameter-Größe	Standardwert	Beschreibung
1	TWIST_ASSIST	1 Byte	0	0 = deaktiviert 1 = aktiviert
2	HOLD_AND_RELEASE (break and go back)	4 Bytes	0	0 = deaktiviert, 1-2147483647 (Sekunden für Türfalle)
3	BLOCKED_2_BLOCKED (async)	1 Byte	0	0 = deaktiviert 1 = aktiviert
4	BLE_TEMPORARY_ALLOW_TIMER	4 Bytes	0	0 = deaktiviert, 1-2147483647 (Sekunden für Aktivierungszeitraum)
5	BLE_ALWAYS_ALLOWED	1 Byte	0	0 = deaktiviert, 1 = aktiviert
6	Autolock	4 Bytes	0	0 = deaktiviert, 1-2147483647 (Sekunden für Verzögerung bis Autolock ausgelöst wird)

Device Reset Locally CC V1 (unsecure)

Wurde das Z-Wave-Gerät zurückgesetzt, wird automatisch eine Benachrichtigung an das Gateway gesendet. Das Schloss setzen Sie zurück, indem Sie den Taster zehn Mal drücken. Benutzen Sie diese Funktion nur, wenn das Gateway fehlt oder nicht funktionsfähig ist.

Door Lock CC V2 (secure)

Mit „Door Lock Operation“ lässt sich das Schließen und Öffnen des Danalock konfigurieren. Die untere Tabelle zeigt, wie die Parameter des „Door Lock Mode“ das Schloss regeln.

Door Lock Operation Parameter

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

Im „Door Lock Operation Report“ wird das Danalock folgende Berichte senden:

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

Um die Einstellungen anzupassen, verwendet das Danalock nicht die „Door Lock Configuration“, sondern stattdessen die „Configuration CC“. Das Danalock ignoriert die „Door Lock Configuration Set frames“ und reagiert auf „Door Lock Configuration Get“ mit:

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 Data CC V4 (secure)

Das Danalock unterstützt Firmware-Updates des Z-Wave-Gerätes „über die Luft“, d.h. drahtlos.

Die Firmware-Aktualisierung dauert ca. 30 Minuten mit dem Sicherheitsstandard S0 und ca. 20 Minuten mit dem Sicherheitsstandard 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

Der „Device specific report“ schickt die 6-Byte-lange DMI-Seriennummer des Host zurück.

Notification CC V8 (secure)

Die „Notification CC“ erfolgt bei Danalock nur in Form einer Push-Benachrichtigung, die an das Gateway gesendet wird. Die Sequenz-Nummer wird hierbei nicht unterstützt.

Supported notifications		
Notification Type	Event	Comments
Access Control (0x06)	Manual Lock Operation (0x01)	Tür wurde über den Touch-Sensor/ manuell verriegelt
	Manual Unlock Operation (0x02)	Tür wurde über den Touch-Sensor/ manuell geöffnet
	RF Lock Operation (0x03)	Tür wurde über Bluetooth oder Z-Wave verriegelt
	RF Unlock Operation (0x04)	Tür wurde über Bluetooth oder Z-Wave geöffnet
	Auto Lock Locked Operation (0x09)	Tür wurde über den Autolock-Timer verriegelt. Wenn nicht verwendet, dann schickt Autolock (0x01) stattdessen.
	Lock Jammed	Der Vorgang des Öffnens/Schließens konnte nicht ausgeführt werden

Power Level CC V1 (secure & unsecure)

Kann während der Inklusion verwendet werden, um die Signalstärke vom Gateway zum Gerät zu testen.

Security CC V1 (secure & unsecure)

Siehe Z-Wave-Dokumentation.

Security CC V2 (secure & unsecure)

Das Danalock unterstützt die S2_Access security class

Superversion V1 (secure)

Siehe Z-Wave-Dokumentation.

Transport Service V2 (secure)

Siehe Z-Wave-Dokumentation.

Version CC V2 (secure)

Diese „Command Class“ wird verwendet, um Informationen darüber zu erhalten, welche der verschiedenen „Command Classes“ von Danalock unterstützt werden und welche Softwareversion auf Ihrem Danalock-Schloss installiert ist.

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 der Firmware auf dem Z-Wave-Gerät

Version	Subversion	Kommentar
1	2	Erste veröffentlichte Version

Firmware version 1

Version der Firmware auf dem Host.

Version	Subversion	Kommentar
0	7	Erste veröffentlichte Version

Hardware-Version

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

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

Z-Wave Plus Info

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

Sobald das Danalock in das Netzwerk integriert wurde, sollte über das Gateway folgendes eingestellt werden:

- Lifeline aktivieren (Association group 1)
- Benachrichtigung für die Zugangskontrolle aktivieren

Test-Informationen

Configuration Parameter

Machen Sie sich beim Testen des „Configuration Parameter“ 4 bewusst, dass es sich hierbei um einen Countdown handelt. Sie werden daher zwei unterschiedliche Werte nach der Eingabe erhalten.

Batteriestatuswarnung

Um eine Warnung bei niedrigem Batteriestatus zu erhalten, muss die Spannung niedrig und gleichzeitig der Motor in Betrieb sein. Das Schloss misst die Batteriespannung nur während des Betriebs, um ein möglichst präzises Ergebnis zu erhalten. Bei der Verwendung eines 1 A spannungsverstellbaren Transformators mit ca. 1 Meter langem Kabel, wurden folgende Daten ermittelt:

Spannung	Werte des Batteriestatusberichts
12 V	0x62 (98%)
9V	0x26 (38%)
7,5 V	0x0B (11%) (Batteriewarnung wird gesendet)

Fehlende Berichte

Erhalten Sie keine Benachrichtigungen des Schlosses, liegt es mit hoher Wahrscheinlichkeit daran, dass dieses noch nicht justiert wurde. Das Schloss erkennt nicht, ob es die Tür öffnet oder verriegelt und sendet daher keine Benachrichtigungen an das Gateway. Es gibt zwei Möglichkeiten das Schloss zu justieren:

1. Automatische Justierung. Drehen Sie das Danalock mit der Hand so weit, bis die Tür entriegelt ist und lassen Sie die Tür für den Justierungsvorgang offen stehen. Drücken Sie anschließend drei Mal den Taster auf dem Danalock. Nach fünf Sekunden startet die automatische Justierung.
2. Manuelle Justierung. Drehen Sie das Danalock mit der Hand in die geöffnete Position und drücken Sie den Taster auf dem Schloss zwei Mal. Warten Sie fünf Sekunden, bis das gelbe Licht leuchtet. Anschließend drehen Sie das Danalock in die geschlossene Position und drücken Sie den Taster ein Mal.