

# SpaceLogic KNX Hybrid-Modul

## LSS100400

### Benutzerhandbuch

In diesem Dokument wird die SpaceLogic KNX Hybrid-Lösung beschrieben (Funktionen und Benutzeroberfläche), die aus einem DIN-Gerät und dem Plugin besteht.

Veröffentlichungsdatum: 10/2024



# Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen umfassen allgemeine Beschreibungen, technische Merkmale und Kenndaten und/oder Empfehlungen in Bezug auf Produkte/Lösungen.

Dieses Dokument ersetzt keinesfalls eine detaillierte Analyse bzw. einen betriebs- und standortspezifischen Entwicklungs- oder Schemaplan. Es darf nicht zur Ermittlung der Eignung oder Zuverlässigkeit von Produkten/Lösungen für spezifische Benutzeranwendungen verwendet werden. Es liegt im Verantwortungsbereich eines jeden Benutzers, selbst eine angemessene und umfassende Risikoanalyse, Risikobewertung und Testreihe für die Produkte/Lösungen in Übereinstimmung mit der jeweils spezifischen Anwendung bzw. Nutzung durchzuführen bzw. von entsprechendem Fachpersonal (Integrator, Spezifikateur oder ähnliche Fachkraft) durchführen zu lassen.

Die Marke Schneider Electric sowie alle anderen in diesem Dokument enthaltenen Markenzeichen von Schneider Electric SE und seinen Tochtergesellschaften sind das Eigentum von Schneider Electric SE oder seinen Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

Dieses Dokument und seine Inhalte sind durch geltende Urheberrechtsgesetze geschützt und werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt. Ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Schneider Electric darf kein Teil dieses Dokuments in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderweitig) zu irgendeinem Zweck vervielfältigt oder übertragen werden.

Schneider Electric gewährt keine Rechte oder Lizenzen für die kommerzielle Nutzung des Dokuments oder dessen Inhalts, mit Ausnahme einer nicht-exklusiven und persönlichen Lizenz, es „wie besehen“ zu konsultieren.

Schneider Electric behält sich das Recht vor, jederzeit ohne entsprechende schriftliche Vorankündigung Änderungen oder Aktualisierungen mit Bezug auf den Inhalt bzw. am Inhalt dieses Dokuments oder dessen Format vorzunehmen.

**Soweit nach geltendem Recht zulässig, übernehmen Schneider Electric und seine Tochtergesellschaften keine Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Auslassungen im Informationsgehalt dieses Dokuments oder für Folgen, die aus oder infolge der sachgemäßen oder missbräuchlichen Verwendung der herein enthaltenen Informationen entstehen.**

# Inhaltsverzeichnis

Einführung.....	4
Workflow.....	6
Aktualisierung der Firmware des Hybrid-Moduls .....	7
Erste Schritte .....	8
Neue Wisser für KNX/spaceLYnk-Installation .....	8
Bestehendes Wisser für die Installation von KNX/spaceLYnk .....	9
Startseite öffnen .....	10
Geräte.....	11
Vorbereitung des Moduls für die Kopplung.....	11
Gerät koppeln .....	12
Geräte-Kopplungsmodus .....	13
Gerät zurücksetzen .....	13
Geräteaktionen .....	14
Hilfe.....	14
Aktualisierung der Geräte-Firmware .....	14
Geräteinformationen .....	15
Gerätesteuerung und -status .....	16
Einstellen der Geräteparameter .....	16
Gerätekonfiguration .....	19
ZigBee-Geräte löschen .....	26
Erweiterte Gerätefunktionalität.....	26
Touch-Visualisierung.....	27
Gruppen .....	28
Überwachung .....	29
Konfiguration .....	30
Installationscode hinzufügen.....	31
Netzwerkzuordnung .....	32
Protokolle .....	33
Unterstützte Geräte .....	34
Stellantriebe.....	34
Batterie-Drucktaster.....	37
PIR/Aktoren .....	37
Sensoren .....	37
Steckdosen.....	38
Thermostate.....	38
Markennamen .....	39
Lizenzinformation.....	40

# Einführung

In diesem Dokument werden das Hybrid-Plugin, die LSS100400 SpaceLogic KNX Hybrid-Modulfunktionen und die Benutzeroberfläche beschrieben.

Das LSS100400 SpaceLogic KNX Hybrid-Modul (im Folgenden Hybrid-Modul) ist ein Gerät, das drahtlose Konnektivität zu Wiser für KNX- und spaceLYnk-Logic-Controller ermöglicht, um sie mit drahtlosen Zigbee®-Geräten zu integrieren.

Es unterstützt die meisten Schneider Electric Wiser Drahtlos-Kataloggeräte. Die unterstützten Geräte können je nach Land variieren und werden sich im Laufe der Zeit weiterentwickeln.

Das Hybrid-Modul ist für private und gewerbliche Installationen und für maximal 50 direkte im System angeschlossene ZigBee-Geräte ausgelegt. Berücksichtigen Sie dies bei der Definition Ihrer Architektur.

Wiser für KNX und spaceLYnk sind Multiprotokoll-Controller (KNX, Modbus, BACnet...).

Durch Hinzufügen eines Hybrid-Moduls für die Integration von ZigBee Drahtlosgeräten über ein ZigBee 3.0-Protokoll

- Laden Sie dazu das Hybrid-Plugin vom Marketplace Ihres Wiser für KNX/ spaceLYnk-Controller herunter und koppeln Sie die ZigBee-Geräte.
- Alle Konfigurationsschritte werden in dem im Controller ausgeführten Plugin ausgeführt. Sie benötigen keine andere Software.
- Sie können Ihre ZigBee-Geräte von Ihrer KNX-Installation und umgekehrt steuern (bidirektionale Kommunikation).
- Wiser für KNX-Nutzer können ihre ZigBee-Geräte über die mobile Wiser KNX-App (Android und iOS) steuern – das Benutzerhandbuch für die App finden Sie hier <https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser-knx/>.

## Wichtig:

Die ZigBee-Geräte erstellen ein Mesh-Netzwerk, das die Kommunikation zwischen ihnen ermöglicht. Während netzbetriebene Drahtlosgeräte auch als Router fungieren und die Informationen an andere Drahtlosgeräte weiterleiten, **gilt dies für batteriebetriebene Geräte nicht**. Berücksichtigen Sie dies bei der Installation Ihres Geräts.

Abhängig von der Art Ihrer Installation (Haus mit mehreren Etagen, Beton, Metall, Gebäude mit vielen m<sup>2</sup>), kann es zu Problemen mit der Kommunikation zwischen ZigBee-Geräten kommen. Um dies zu vermeiden, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Schließen Sie die Antenne an und installieren Sie sie außerhalb des Schaltschranks.
- Setzen Sie dazwischen ein netzgespeistes Gerät, um das Mesh-Netz zu erweitern (z. B. vernetzte Steckdosen, Smart Plug, Micromodule-Relais usw.).



*Hybrid-Modul im Schaltschrank*

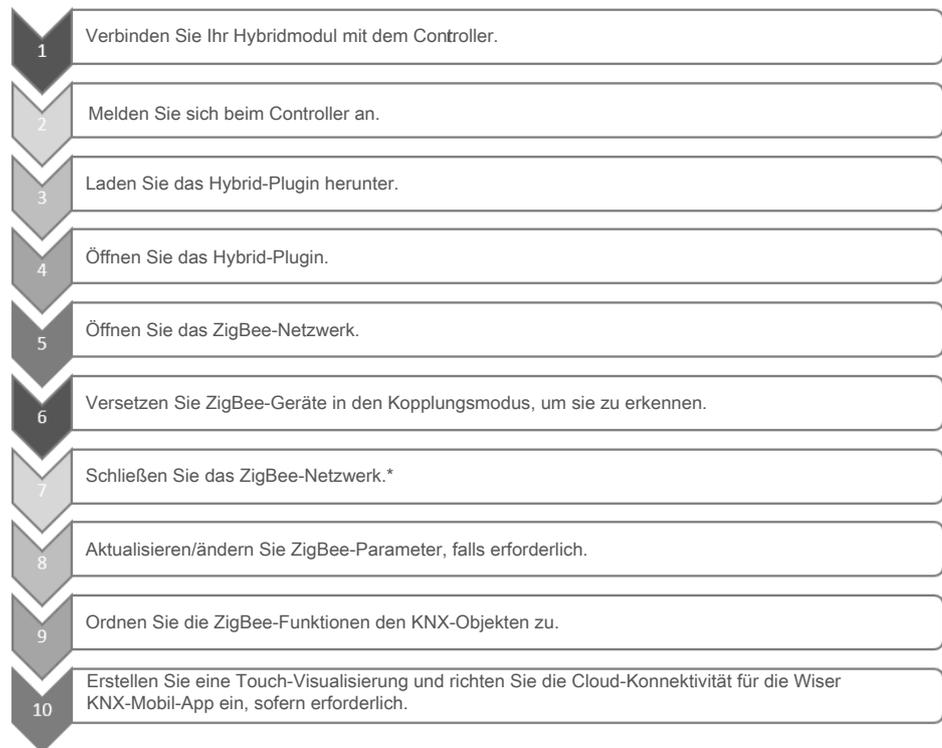


*Modulantenne außerhalb des Schaltschranks*

**Wichtig: Das Außengehäuse kann mit einem feuchten Tuch gereinigt werden, wenn es verschmutzt ist. Verwenden Sie kein Reinigungsmittel, insbesondere keinen Alkohol.**

# Workflow

Diese Übersicht zeigt den Ablauf des gesamten Inbetriebnahmeprozesses des Hybrid-Moduls bis zur Visualisierung und Integration in den Wisser-KNX.



\*Wenn das ZigBee -Gerät mit der Aktualisierung seiner Firmware beginnt, schließt das Netzwerk und andere ZigBee-Geräte werden nicht in der Liste der erkannten ZigBee-Geräte aufgeführt.

Die Aktualisierung der Firmware kann bis zu 20 Minuten dauern.

Öffnen Sie nach Abschluss der Firmwareaktualisierung das Netzwerk erneut und setzen Sie die Kopplung der anderen ZigBee -Geräte fort.

# Aktualisierung der Firmware des Hybrid-Moduls

Die Firmware wird als Teil des Hybrid-Plugins bereitgestellt. Nachdem Sie das Hybrid-Modul mit Ihrem Controller verbunden haben und das Hybrid-Plugin heruntergeladen haben, wird automatisch ein Firmware-Update ausgelöst, um neue Funktionen (neue Geräte, neue Funktionen) und Sicherheitspatches bereitzustellen.

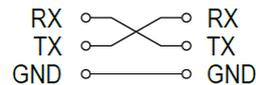
Die Versionsnummer der Modul-Firmware wird unter **Konfiguration** in der unteren linken Ecke des Bildschirms angezeigt (Konfiguration, Seite 30). Wenn Sie über VPN verbunden sind, sind diese Informationen nicht sichtbar.

## Erste Schritte

Sie benötigen einen Wiser für KNX oder einen spaceLYnk-Controller für den Betrieb des Hybrid-Moduls.

Vergewissern Sie sich vor der Installation des Hybrid-Plugins im Wiser für den KNX- oder spaceLYnk-Controller, dass Ihr Hybrid-Modul folgende Voraussetzungen erfüllt:

- MIT STROM VERSORGT: Das Gerät wird mit 24 V DC versorgt.
- ORDNUNGSGEMÄSS MIT DEM CONTROLLER VERDRAHTET: Sie müssen die RX- und TX-Kabel wie in der Abbildung gezeigt verdrahten.



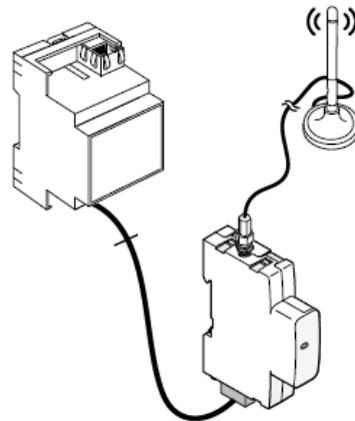
Detaillierte Informationen zur Verdrahtung finden Sie in der Installationsanleitung des Hybrid-Moduls.

Sie benötigen einen Standard-Webbrowser, um die Konfigurationssoftware des Logic Controllers, das Plugin und die Konfiguration des Hybrid-Moduls zu verwenden.

Empfohlene Browser:

- Chrome Version 118.0.5993.89 (Official Build) 64-bit
- Firefox Version 118.0.2 (64-Bit)
- Safari Version 15.6.1

Vergewissern Sie sich, dass Ihre Logiksteuerung über eine Firmwareversion von mindestens 2.8.3 (oder höher) verfügt.



## Neue Wiser für KNX/spaceLYnk-Installation

In Ihrem Webbrowser:

1. Geben Sie die Standard-IP-Adresse 192.168.0.10 in die Adressleiste Ihres Webbrowsers ein.
2. Klicken Sie auf **Eingeben**.
3. Geben Sie die Standard-Anmeldedaten ein und klicken Sie auf **Eingeben**.
  - Benutzername: **admin**
  - Kennwort: **admin**

Sie werden aufgefordert, Ihr Kennwort zu ändern. Geben Sie es ein und klicken Sie auf **Speichern**.

Ihr neues Passwort muss mindestens eines der folgenden Zeichen enthalten:

- Großbuchstabe
- Kleinbuchstaben
- Ziffer
- Sonderzeichen

Die Mindestlänge beträgt 8 Zeichen.

## Bestehendes Wisser für die Installation von KNX/ spaceLYnk

In Ihrem Webbrowser:

1. Geben Sie die für Ihren Controller definierte IP-Adresse in die Adressleiste des Webbrowsers ein.
2. Klicken Sie auf **Eingeben**.
3. Geben Sie Ihre bestehenden Anmeldedaten ein und klicken Sie auf **Enter**.  
**Es ist zwingend erforderlich, mit dem Administrationskonto darauf zuzugreifen.**
  - Benutzername: **admin**
  - Passwort: ...

## Startseite öffnen

Das folgende Verfahren ist für neue und bestehende Installationen identisch. Nach erfolgreicher Anmeldung gelangen Sie im nächsten Schritt zur Startseite.



**HINWEIS:** Es wird empfohlen, dass Sie über die neueste Firmware in Ihrem Controller verfügen.

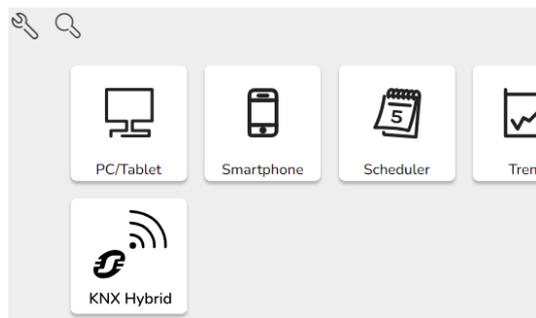
Installieren Sie das Hybrid-Plugin zur Konfiguration Ihrer Drahtlosgeräte:

1. Klicken Sie auf  in die obere rechte Ecke.
2. Eine Liste der verfügbaren Applikationen, die Sie installieren können, wird angezeigt.
3. Suchen Sie nach dem Hybrid-Plugin und klicken Sie auf das Download-Symbol am Ende der Anwendungszeile.
4. Klicken Sie auf **Ja**, um die Anwendung zu installieren.

Sie können das Plugin auch aus einer Datei auf Ihrem Computer installieren (z. B. wenn Ihr Controller keine Internetverbindung hat).

Das Hybrid-Plugin wird in Ihrer Liste der installierten Elemente angezeigt.

Wenn Sie zur Startseite zurückkehren, sehen Sie das Hybrid-Plugin-Symbol unter Ihren verfügbaren Anwendungen als KNX Hybrid:



# Geräte

## Vorbereitung des Moduls für die Kopplung

Nach der Installation des Hybrid-Plugins auf dem Controller können Sie Ihre Drahtlosgeräte mit dem Controller verbinden. Sie können Parameter ändern und Objekte für jedes Gerät gruppieren.

1. Öffnen Sie Ihren Browser und stellen Sie eine Verbindung zu Ihrem Controller her.
2. Klicken Sie auf das KNX-Hybrid-Symbol auf der Startseite. Dadurch gelangen Sie zur Startseite des Plugins, auf der eine Liste der Drahtlosgeräte angezeigt wird.



KNX-Hybrid-Symbol auf der Startseite

Wenn Sie noch keine Drahtlosgeräte hinzugefügt haben, ist die Liste leer.



Plugin-Startseite

Stellen Sie sicher, dass die Hybrid-Modulfunktionalitätsanzeige oben rechts auf der Startseite grün ist (●). Wenn die Anzeige rot ist oder wenn die **Netzwerkstatus**-Taste daneben fehlt, funktioniert das Hybrid-Modul nicht ordnungsgemäß und Sie müssen den Controller neu starten.

**HINWEIS:** Wenn Sie dezentral über VPN auf das Modul zugreifen, blinkt die Anzeige rot und die **Netzwerkstatus**-Taste fehlt, auch wenn das Modul funktioniert. Sie können das Netzwerk nicht per Fernzugriff öffnen und schließen.

Wenn keine Kommunikation besteht und die Installation nicht funktioniert, gehen Sie wie folgt vor:

Starten Sie Ihren Controller neu:

1. Schließen Sie die Hybrid-Anwendung mit dem Kreuz oben rechts.
2. Klicken Sie auf der Startseite auf **Konfigurator** → **System** → **System**.
3. Wählen Sie **Neustart** aus dem Menü.

Nach dem Neustart des Controllers:

1. Kehren Sie zur Startseite zurück.
2. Bereiten Sie das Drahtlosgerät vor, das Sie koppeln möchten.

**HINWEIS:** Wenn ein Neustart nicht hilfreich ist, schalten Sie das Gerät aus und dann wieder ein.

## Gerät koppeln

Wenn das Drahtlosgerät batteriebetrieben ist, stellen Sie sicher, dass sich im Inneren eine Batterie befindet, und entfernen Sie die Kunststoff-Folie von der Batterie. Wenn das Gerät mit Netzstrom versorgt wird, stellen Sie sicher, dass es ordnungsgemäß an das Netz angeschlossen ist.

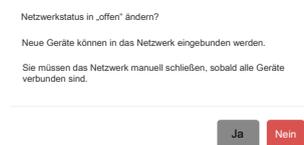
Suchen Sie die Reset/Setup-Taste auf der Rückseite Ihres Geräts. Mit dieser Schaltfläche können Sie Ihr Gerät koppeln und zurücksetzen.

**HINWEIS:** Wenn Ihr ZigBee-Gerät nicht über diese Schaltfläche verfügt, befolgen Sie die Anweisungen im Benutzerhandbuch des Geräts.

Sie können die Geräte auch mit dem Schneider Electric eConfigure-Software-Tool in Betrieb nehmen (siehe mehr hier [https://www.se.com/ww/en/download/document/eConfigure\\_ETS5\\_Lite175/](https://www.se.com/ww/en/download/document/eConfigure_ETS5_Lite175/)).

Sie müssen Ihr Netzwerk öffnen, um das ZigBee-Drahtlosgerät hinzuzufügen.

1. Klicken Sie auf **Netzwerkstatus** oben rechts. Das Dialogfeld "Netzwerkstatus ändern" wird angezeigt:



2. Klicken Sie auf **Ja**, um den Netzwerkstatus in **Offen** zu ändern.
3. Stellen Sie Ihr Gerät auf den Kopplungsmodus (siehe Geräte-Kopplungsmodus, Seite 13).

**HINWEIS:**

Das in Betrieb genommene Drahtlosgeräts blinkt nach einem Dreifachklick orange. Wenn das Netzwerk geöffnet ist, blinkt Ihr Gerät einige Sekunden lang grün und eine neue Gerätereihe wird im Plugin angezeigt. Ihr Gerät ist gekoppelt.

**Adresse:** Kurze und lange Adresse des Geräts

**Hersteller/Modell:** Geräteidentifikation

**Status:** Uhrzeit, zu der das letzte Telegramm gesendet wurde

**WICHTIG: Es wird empfohlen, den Kopplungsprozess Ihres ZigBee-Geräts im Benutzerhandbuch des Geräts nachzuschlagen. Der Kopplungsprozess kann zwischen den Geräten variieren.**

4. Wenn Sie keine weiteren Geräte hinzufügen, schließen Sie das Netzwerk. Klicken Sie auf **Netzwerkstatus** oben rechts erneut und klicken Sie auf **Ja**, um den Netzwerkstatus in **Geschlossen** zu ändern.



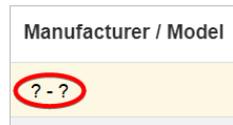
**HINWEIS:** Das Netzwerk schließt automatisch 10 Minuten nach dem Öffnen. Sie können dieses Intervall verlängern. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Konfiguration, Seite 30.

**HINWEIS:** Der grüne Hintergrund der Statusspalte bedeutet, dass Daten gesendet oder aktualisiert werden.



### Unvollständige Inbetriebnahme der Batteriegeräte

Bei Fragezeichen im **Hersteller/Modell** in der Gerätereihe nach der Inbetriebnahme ist das Gerät nicht ordnungsgemäß in Betrieb genommen, auch wenn es so aussieht.



Eine solche Vorrichtung würde nicht richtig funktionieren. Wenn dies geschieht, löschen Sie das Gerät aus der Geräteliste und konfigurieren Sie es erneut. Es ist möglich, dass Sie Ihr Gerät wiederholt in Betrieb nehmen müssen.

Vergessen Sie nicht, Ihr Gerät vor dem Löschen zu aktivieren.

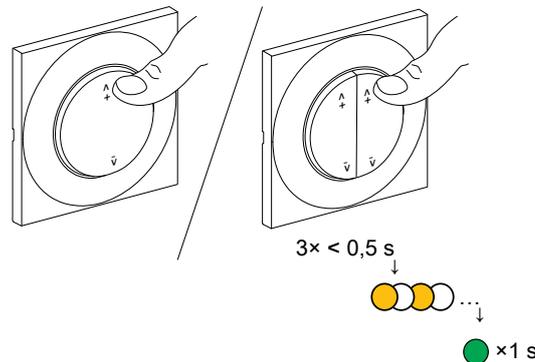
## Geräte-Kopplungsmodus

Um das Gerät mit dem Controller zu koppeln, müssen Sie es in den Kopplungsmodus versetzen.

Drücken Sie die Reset/Setup-Taste dreimal kurz, bis die LED an der Vorderseite orange zu blinken beginnt.

Das Gerät befindet sich im Kopplungsmodus.

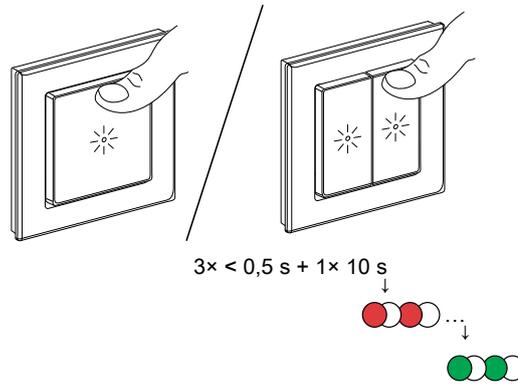
**HINWEIS:** Wenn Ihr Gerät grün blinkt, ist es bereits gekoppelt. Wenn Sie Ihr Gerät erneut oder mit einem anderen Gerät koppeln möchten, setzen Sie es zuerst zurück und wiederholen Sie den Kopplungsprozess.



**HINWEIS:** Weitere Informationen zur Kopplung Ihres Drahtlosgeräts finden Sie im entsprechenden Benutzerhandbuch.

## Gerät zurücksetzen

Bei den meisten Wisir-Drahtlosgeräten müssen Sie die Taste dreimal kurz und dann einmal 10 Sekunden lang drücken, um sie zurückzusetzen. Die vordere LED beginnt langsam rot zu blinken.



**HINWEIS:** Weitere Informationen zum Zurücksetzen des Drahtlosgeräts finden Sie im Benutzerhandbuch.

## Geräteaktionen

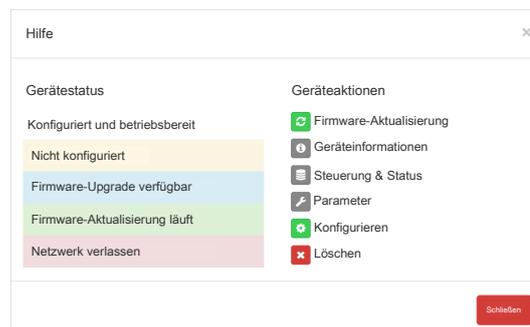
Am Ende jeder Gerätereihe befinden sich fünf Symbole. Wenn Sie auf diese Symbole klicken, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Aktualisierung der Gerätefirmware
- Anzeigen von Geräteinformationen
- Einstellen von Gerätesteuerung und -status
- Einstellen der Geräteparameter
- Gerät löschen



## Hilfe

Wenn Sie auf  in der oberen rechten Ecke des Bildschirms über der Geräteliste klicken, sehen Sie einen **Hilfe**-Bereich, in dem Sie eine Beschreibung jedes Aktionssymbols und der Hintergrundfarbe für den Gerätestatus finden.



## Aktualisierung der Geräte-Firmware

Standardmäßig ist die automatische Aktualisierung der Gerätefirmware deaktiviert. Mit dem Symbol zur **Firmware-Aktualisierung** können Sie die Geräte-Firmware manuell aktualisieren.

 Neue Firmware ist verfügbar.

 Für das Gerät ist keine neue Firmware verfügbar.

**HINWEIS:** Nach der Inbetriebnahme des Geräts wird die Schaltfläche für die Firmwareaktualisierung für einige Zeit deaktiviert, selbst wenn eine Firmwareaktualisierung verfügbar ist. Es dauert in der Regel einige Minuten, bis die Aktualisierungsschaltfläche aktiv wird.

Wenn neue Firmware für das Gerät verfügbar ist (das Gerät ist blau gefärbt), können Sie die Firmware-Aktualisierung starten:

Klicken Sie auf  > **Ja** > Wenn Sie ein Batteriegerät aktualisieren möchten, interagieren Sie mit ihm, um es zu aktivieren > klicken Sie auf **Fortfahren**.

Das Gerät wird grün (**Firmware-Aktualisierung läuft**) und dann weiß (**konfiguriert und betriebsbereit**). Die Firmware-Aktualisierung ist abgeschlossen.

**HINWEIS:** Sie können jeweils nur ein Gerät manuell aktualisieren.

Wenn Sie die Firmware Ihres Geräts nicht manuell aktualisieren möchten, aktivieren Sie die automatische Firmware-Aktualisierung Ihres Geräts wie folgt:

Klicken Sie auf  > aktivieren Sie **Automatische Firmware-Aktualisierung aktivieren**.

Die Firmware Ihres Geräts wird automatisch aktualisiert, sobald ein Firmware-Update verfügbar ist. Informationen zur Firmwareversion Ihres Geräts finden Sie, wenn Sie auf  am Ende der Gerätereihe klicken (Geräteinformationen, Seite 15).

**HINWEIS:** Die **Netzwerkstatus**-Schaltfläche zum Öffnen und Schließen des Netzwerks ist während der Firmware-Aktualisierung deaktiviert.

## Geräteinformationen

Wenn Sie auf das Symbol **Geräteinformationen** klicken , wird eine Liste mit Informationen zu Ihrem Gerät angezeigt:

- Hersteller
- Gerätetyp
- Firmwareversion
- Stromquelle
- Status für den Empfang von Telegrammen
- Eingangs- und Ausgangs-ZigBee-Cluster
- Gemeldete Attribute des Geräts.

My\_device\_name – Geräteinformationen

```
Device type: Router
Power source: Mains
Receive when idle: Yes

Endpoint 1
Profile: 260
Input clusters:
- Basic (0)
- Identify (3)
- Groups (4)
- OnOff (6)
- Alarms (9)
- SeMetering (1794)
- HaElectricalMeasurement (2820)
Output clusters:
- Identify (3)
- Ota (25)

Reported attributes
- activepower: 62.9
- onoff: true
- powerdivisor: 10000
- powermultiplier: 1
```

Schließen

## Gerätesteuerung und -status

Mit dieser Einstellung  können Sie die Drahtlosgeräte steuern und deren Status überprüfen. Sie können das Gerät identifizieren, seine Funktionalität testen (ausschalten, einschalten) oder den aktuellen Status/Verbrauch ablesen.

Avatar – Schalter 1G ×

---

Gerätestatus Lesen

Relaissteuerung

Aus

Relaissteuerung

Ein/Aus-Steuerung

Aus
Umschalten
Ein

Schließen

Wenn Sie beispielsweise mehrere Geräte des gleichen Modells in Betrieb genommen haben und Sie unterscheiden müssen, welches Gerät welches ist, können Sie diese mit der **Gerätesteuerung und -status** ein- und ausschalten.

Sie können **Gerätesteuerung und -status** zur Fehlerbehebung verwenden, wenn Sie ein Problem bei der Steuerung Ihres Geräts über die **Touch**-Anzeige haben. Schalten Sie Ihr Gerät ein/aus und überprüfen Sie, ob es funktioniert.

**HINWEIS:** Diese Funktion ist für batteriebetriebene Geräte nicht verfügbar. Batteriebetriebene Geräte befinden sich normalerweise im Leerlauf.

## Einstellen der Geräteparameter

Mit dieser Einstellung können Sie die Geräteparameter ändern. Die Funktion ist für Geräte deaktiviert, die nicht über konfigurierbare Parameter verfügen.

Wenn Sie auf  klicken, öffnet sich ein Geräte-Dialogfeld. Dort können Sie die erforderlichen Parameter ändern.

Schneider Electric – Tasten-Dimmer (1-fach) – Parameter

---

Ein/Umschaltniveau (0..254, 255 = vorheriger Wert)

Startniveau (0..254, 255 = vorheriger Wert)

Minimales Niveau (1..254)

Maximales Niveau (1..254)

Dimmermodus

Automatisch
▼

LED-Anzeige

Ein, wenn die Last eingeschaltet ist
▼

Speichern
Abbrechen

## Parameterliste

Geräte	Parameter	Parameterbeschreibung
Avatar-Dimmer	Niveau der Anzeigeleuchte	LED-Lichtintensität (%)
	Anzeigefarbe	Farbe der LED-Leuchte (weiß/blau)
	LED-Anzeige	LED-Leuchtdauer (Ein, wenn die Last Ein/Aus ist, immer Ein/Aus)
	Minimalwert (1...254)	Die minimale Dimmstufe
	Maximalwert (1...254)	Maximale Dimmstufe
	Dimmermodus	Einstellung des Dimmmodus – Automatisch, RC (fallende Flanke), RL (steigende Flanke), RL-LED.
Merten-Dimmer	Schalteraktion	Schaltfunktion: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licht, Licht (invertiert*)</li> <li>• Dimmer, Dimmer (invertiert*)</li> <li>• Standardrollladen**, Standardrollladen** (invers*)</li> <li>• Schneider-Rollladen**, Schneider-Rollladen** (invertiert*)</li> <li>• Szene – zwei Szenennummern (eine nach oben, die andere nach unten)</li> </ul>
	LED-Anzeige	LED-Leuchtdauer (Ein, wenn die Last Ein/Aus ist, immer Ein/Aus)
	Ein/Umschalten (1...254, 255 = vorheriger Wert)	Dimmerbeleuchtungsstärke nach dem Einschalten des Dimmers.
	Start-Up-Niveau (0...254, 255 = vorheriger Wert)	Beleuchtungsstärke nach einem Stromausfall.
	Minimalwert (1...254)	Begrenzung der Lampenfunktion von unten – Mindestlichtwert.
	Maximalwert (1...254)	Begrenzung der Lampenfunktion von oben – maximaler Lichtwert.
	Dimmermodus	Einstellung des Dimmmodus – Automatisch, RC (fallende Flanke), RL (steigende Flanke), RL-LED.
Dimmer mit Bewegungssensor	Gerätetyp-Schalter/-Dimmer	Gerätetyp-Einstellung – Dimmer oder Schalter.
	Betriebsart Belegung	Dimmer ein und aus (manueller Modus; Auto; Auto ein/aus, Manual ein/aus)
	Erkennungstimeout (Sekunden)	Erkennungsdauer
	Grenzwert für Umgebungslicht (Lux)	Schalten Sie das Gerät nicht ein, wenn die Lichtintensität $\geq$ Umgebungslichtschwellenwert.
Drehdimmer	Ein/Umschalten (1...254, 255 = vorheriger Wert)	Dimmerbeleuchtungsstärke nach dem Einschalten des Dimmers.
	Start-Up-Niveau (0...254, 255 = vorheriger Wert)	Beleuchtungsstärke nach einem Stromausfall.
	Minimalwert (1...254)	Begrenzung der Lampenfunktion von unten – Mindestlichtwert.
	Maximalwert (1...254)	Begrenzung der Lampenfunktion von oben – maximaler Lichtwert.
	Dimmermodus	Einstellung des Dimmmodus – Automatisch, RC (fallende Flanke), RL (steigende Flanke), RL-LED.
Freier Positionsschalter	Niveau der Anzeigeleuchte	LED-Lichtstärke (%).
	Anzeigefarbe	Farbe der LED-Leuchte (weiß/blau).
	Taste 1 – 4	Einstellung der Tasterfunktion – Keine Konfiguration/Dimmer umschalten/Szene.

Geräte	Parameter	Parameterbeschreibung
	Schaltermodus	Einstellung der Anzahl der Wippen.
	Schalteraktion	Wippfunktion: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licht, Licht (invertiert*)</li> <li>• Dimmer, Dimmer (invertiert*)</li> <li>• Standardrollladen**, Standardrollladen** (invers*)</li> <li>• Schneider-Rollladen**, Schneider-Rollladen** (invertiert*)</li> <li>• Szene – zwei Szenennummern (eine nach oben, die andere nach unten)</li> </ul>
Bewegungssensor	Empfindlichkeitsniveau	Empfindlichkeitseinstellung Bewegungserkennung – Standard, Niedrig, Mittel, Hoch
	Erkennungstimeout (Sekunden)	Erkennungsdauer
Rollladen	Schalteraktion	Schaltfunktion: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licht, Licht (invertiert*)</li> <li>• Dimmer, Dimmer (invertiert*)</li> <li>• Standardrollladen**, Standardrollladen** (invers*)</li> <li>• Schneider-Rollladen**, Schneider-Rollladen** (invertiert*)</li> <li>• Szene – zwei Szenennummern (eine nach oben, die andere nach unten)</li> </ul>
	Niveau der Anzeigeleuchte	LED-Lichtstärke (%).
	Anzeigefarbe	Farbe der LED-Leuchte (weiß/blau).
	LED-Anzeige	LED-Leuchtdauer (Ein, wenn die Last Ein/Aus ist, immer Ein/Aus)
	Ein/Aus-Übergangszeit	Gesamtbewegungszeit des Rollladens bis zum vollständigen Schließen/Öffnen (Zehntelsekunde).
	Motortyp Kanal 1/2	Einstellung des Motortyps – Asynchron- oder Impulsmotor.
	Höhe: Zeit von vollständig geschlossen bis vollständig geöffnet (Sekunden)	Zeit von vollständig geschlossen Schließen bis vollständig geöffnet (Sekunden)
	Höhe: Zeit von vollständig geöffnet bis vollständig geschlossen (Sekunden)	Zeit von vollständig geöffnet bis vollständig geschlossen (Sekunden)
	Neigung: Zeit von vollständig geöffnet bis vollständig geschlossen (Sekunden, 0 = Neigung deaktiviert)	Zeit von vollständig geöffnet bis vollständig geschlossen (Sekunden, 0 = Neigung deaktiviert)
	Szene	Nummer der Szene (Tastendruck = Auslöser)
Schalter	Niveau der Anzeigeleuchte	LED-Lichtstärke (%).
	Anzeigefarbe	Farbe der LED-Leuchte (weiß/blau).
	LED-Anzeige	LED-Leuchtdauer (Ein, wenn die Last Ein/Aus ist, immer Ein/Aus)
	Schalteraktion	Schaltfunktion: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licht, Licht (invertiert*)</li> <li>• Dimmer, Dimmer (invertiert*)</li> <li>• Standardrollladen**, Standardrollladen** (invers*)</li> <li>• Schneider-Rollladen**, Schneider-Rollladen** (invertiert*)</li> <li>• Szene – zwei Szenennummern (eine nach oben, die andere nach unten)</li> </ul>
Bewegungssensorschalter	Betriebsart Belegung	Ein- und Ausschalten der Beleuchtung (manueller Modus; Auto; Auto ein/aus, Manuell ein/aus).

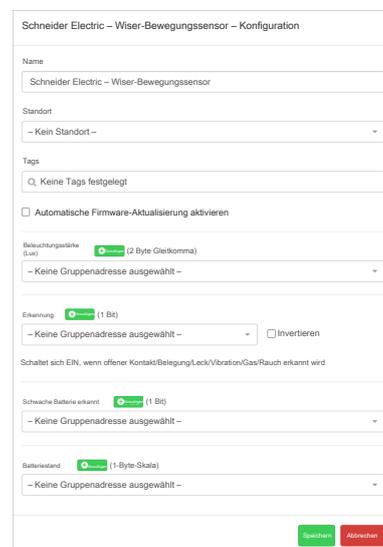
Geräte	Parameter	Parameterbeschreibung
	Erkennungstimeout (Sekunden)	Erkennungsdauer
	Grenzwert für Umgebungslicht (Lux)	Schalten Sie das Gerät nicht ein, wenn die Lichtintensität $\geq$ Umgebungslichtschwellenwert.

**Invers\*** = Umgekehrte Reihenfolge der Schalter (nach oben/unten gleich nach unten/oben) oder Dimmrichtung.

**Schneider-Rollladen\*\*** = Schneider-Rollladendatenpunkte werden unterstützt.

## Gerätekonfiguration

Wenn Sie Ihre ZigBee-Gerät konfigurieren möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Einstellungen**  rechts von der Gerätereihe. Benennen Sie Ihr Gerät, geben Sie seinen Standort an\* und wählen Sie die Gruppenobjekte aus.



Schneider Electric – Wiser-Bewegungssensor – Konfiguration

Name  
Schneider Electric – Wiser-Bewegungssensor

Standort  
– Kein Standort –

Tags  
Keine Tags festgelegt

Automatische Firmware-Aktualisierung aktivieren

Beleuchtungsstärke (Lux)  (2 Byte Gleitkomma)  
– Keine Gruppenadresse ausgewählt –

Erkennung  (1 Bit)  
– Keine Gruppenadresse ausgewählt –  Invertieren

Schaltet sich EIN, wenn offener Kontakt/Belegung/Leck/Vibration/Gas/Rauch erkannt wird

Schwache Batterie erkannt  (1 Bit)  
– Keine Gruppenadresse ausgewählt –

Batteriestand  (1-Byte-Skala)  
– Keine Gruppenadresse ausgewählt –

Weisen Sie zuerst ZigBee-Attribute zu KNX-Gruppenobjekten zu. Dann können Sie Widgets in der Touch-Visualisierung und -Steuerung Ihrer ZigBee-Geräte erstellen.

Sie können das bereits erstellte Gruppenobjekt verwenden und – und KNX-Geräte zusammen steuern.

So erstellen Sie neue Objekte: Neues Objekt erstellen, Seite 24.

\* Wenn Sie ZigBee-Geräte in Räume oder Bereiche organisieren möchten, verwenden Sie einen Standortparameter. Sie können einen Standort wie folgt erstellen:

Geben Sie den Standortnamen in das **Konfiguration**Dialogfenster ein und drücken Sie die **Eingabetaste**. Sie können den Gerätestandort auch aus der Dropdown-Liste **Position** auswählen.

**HINWEIS:** Batteriebetriebene Geräte: Wenn Sie KNX-Objekte zu den ZigBee-Attributen **Niedriger Batterieladezustand erkannt** und **Batteriestand** zuordnen, können Sie es in der Touch-Visualisierung nutzen. Das Geräte-Widget zeigt den Batteriestand an und Sie können Benachrichtigungen über den Batteriestatus erhalten.

## Dimmer

Geräte	Objekt		Objektbeschreibung
Dimmer	On/Off control (1 bit)	Ein/Aus-Steuerung (1 Bit)	Ein-/Ausschalten.
	Start/stop dimming (4 bits)	Start/Stop-Dimmung (4 Bits)	Taste dimmt 100 Prozent nach oben oder unten. Durch Loslassen der Taste wird das Dimmen gestoppt.
	Up/stop (1 bit; true = up, false = stop)	Aufwärts/Stop (1 Bit; true = Aufwärts, false = Stopp)	Tastendruck = Dimmen, Tastenfreigabe = Stopp.
	Down/stop (1 bit; true = down, false = stop)	Abwärts/Stop (1 Bit; true = Abwärts, false = Stopp)	Tastendruck = Dimmen, Tastenfreigabe = Stopp.
	Set level directly (1 byte scale)	Stufe direkt einstellen (1-Byte-Skala)	Dimmstufe einstellen (%).
	On/Off status (1 bit)	Ein/Aus-Status (1 Bit)	Rückmeldung für Ein/Aus.
	Level status (1 byte scale)	Niveaustatus (1-Byte-Skalierung)	Rückmeldung für Dimmstufe.
	Steps per second (supported only on some devices)	Schritte pro Sekunde (nur auf einigen Geräten unterstützt)	Anzahl der Schritte pro Sekunde nach dem Drücken der Taste.
	Transition time (seconds) – supported only on some devices	Übergangszeit (Sekunden) – wird nur auf einigen Geräten unterstützt	Die Zeit, während der auf die eingestellte Intensität abgedimmt werden soll.
	Step size (0 = default) – supported only on some devices	Schrittgröße (0 = Standard) – wird nur auf einigen Geräten unterstützt	Einstellen des Dimmschrittbereichs
Dimmer mit Bewegungssensor	Illuminance (lux)	Beleuchtungsstärke (Lux)	Lichtstärke.
	Occupancy (1 bit)	Belegung (1 Bit)	1-Bit-Wert für die Anwesenheitserkennung.
Dimmertaste	On/Off/Toggle (1 bit)	Ein/Aus/Umschalten (1 Bit)	Tastenfunktion – Ein/Aus/Umschalten.
	Set level or step current value (1 byte unsigned)	Aktuellen Wert der Stufe oder des Schritts setzen (1 Byte ohne Vorzeichen)	Dimmen nach einem festgelegten Schritt.
	Step size (0 = default)	Schrittgröße (0 = Standard)	Einstellen des Dimmschrittbereichs.

## Freier Positionsschalter

Geräte	Objekt		Objektbeschreibung
Freier Positionsschalter	Battery level (1 byte scale)	Batteriestand (1-Byte-Skala)	Batteriestand des Geräts.
	On/Off/Toggle (1 bit)	Ein/Aus/Umschalten (1 Bit)	Ein/Aus/Umschaltsteuerung.
	Start/stop dimming (4 bits)	Start/Stop-Dimmung (4 Bits)	Taste dimmt 100 Prozent nach oben oder unten. Durch Loslassen der Taste wird das Dimmen gestoppt.
	Set level or step current value (1 byte unsigned)	Aktuellen Wert der Stufe oder des Schritts setzen (1 Byte ohne Vorzeichen)	Dimmen nach einem festgelegten Schritt.
	Step size (0 = default)	Schrittgröße (0 = Standard)	Einstellen des Dimmschrittbereichs.
	Scene (1 byte unsigned)	Szene (1 Byte ohne Vorzeichen)	Sendet die Nummer der Szene.
Merten	Up/Down/Stop (4 bits)	Auf/Ab/Stop (4 Bits)	Taste dimmt 100 Prozent nach oben oder unten. Durch Loslassen der Taste wird das Dimmen gestoppt.

Geräte	Objekt		Objektbeschreibung
	Up/Down (1 bit)	Auf/Ab (1 Bit)	1 = Dimmen nach oben, 0 = Dimmen nach unten
	Stop (1 bit)	Stopp (1 Bit)	0 = Dimmen anhalten

## Steckdosen

Geräte	Objekt		Objektbeschreibung
Steckdosen	On/Off control (1 bit)	Ein/Aus-Steuerung (1 Bit)	Ein-/Ausschalten
	On/Off status (1 bit)	Ein/Aus-Status (1 Bit)	Rückmeldung für Ein/Aus.
	Active power (4 bytes floating point)	Wirkleistung (4 Byte Gleitkomma)	Stromaufnahme.
	RMS voltage (4 bytes floating point)	Spannungseffektivwert (4 Byte Gleitkomma)	Wert der elektrischen Spannung.
	RMS current (4 bytes floating point)	Effektivstrom (4 Byte Gleitkomma)	Strom.
	Energy delivered (4 bytes floating point)	Energie geliefert (4 Byte Gleitkomma)	Kumulativer Energieverbrauch. Der Wert wird bei der Inbetriebnahme auf Null zurückgesetzt.

## Schalter

Geräte	Objekt		Objektbeschreibung
Schalter	On/Off control (1 bit)	Ein/Aus-Steuerung (1 Bit)	Ein-/Ausschalten
	On/Off status (1 bit)	Ein/Aus-Status (1 Bit)	Rückmeldung für Ein/Aus.
Merten/ Bewegungssensorschalter	On/Off/Toggle (Push-button) – 1 bit	Ein/Aus/Umschalten (Drucktaster) – 1 Bit	Ein/Aus/Umschaltsteuerung.
Bewegungssensorschalter	Illuminance (lux) – 2 bytes floating point	Beleuchtungsstärke (Lux) – 2 Byte Gleitkomma	Lichtstärke.
	Occupancy – 1 bit	Belegung – 1 Bit	1-Bit-Wert für die Anwesenheitserkennung.

## Rollläden

Geräte	Objekt		Objektbeschreibung
Rollläden	On/Off control (1 bit)	Ein/Aus-Steuerung (1 Bit)	Ein-/Ausschalten.
	On/Off status (1 bit)	Ein/Aus-Status (1 Bit)	Rückmeldung für Ein/Aus.
Puck-Rollläden	Level status (1 byte scale)	Niveaustatus (1-Byte-Skalierung)	Feedback für den Positionspegel.
	Height control (1 byte scale)	Höhenregelung (1-Byte-Skala)	Die Höhe der Rollladensteuerung (%).
	Tilt control (1 byte scale)	Neigungsregelung (1-Byte-Skala)	Die Neigung der Lamellen.
	Up/Open (1 bit; true = up/open, false = stop)	Aufwärts/Offen (1 Bit; true = Aufwärts/Offen, false = Stopp)	Der Rollladen geht nach oben/öffnet.
	Down/Close (1 bit; true = down/close, false = stop)	Abwärts/Schließen (1 Bit; true = abwärts/schließen, false = Stopp)	Der Rollladen geht runter/schließt.
	Up/Down/Stop (4 bits)	Auf/Ab/Stopp (4 Bits)	Mit zwei Tasten 100 % nach oben/unten bewegen. Durch erneutes Drücken der Taste wird die Bewegung angehalten.

Geräte	Objekt		Objektbeschreibung
Merten/Wiser-Rollladen	Height status (1 byte scale)	Höhenstatus (1-Byte-Skala)	Statusrückmeldung für die Höhe des Rollladens.
	Tilt status (1 byte scale)	Neigungsstatus (1-Byte-Skala)	Statusrückmeldung für die Neigung der Lamellen.
	Up/Down/Stop (push-button) – 4 bits	Auf/Ab/Stopp (Drucktaster) – 4 Bit	Mit zwei Tasten 100 % nach oben/unten bewegen. Durch erneutes Drücken der Taste wird die Bewegung angehalten.
	Up/Down (push-button) – 1 bit	Auf/Ab (Drucktaster) – 1 Bit	Auf-/Abwärtssteuerung.
	Stop (push-button) – 1 bit	Stopp (Drucktaster) – 1 Bit	Bewegung stoppen.

## Sensoren

Geräte	Objekt		Objektbeschreibung
Fenster-/Türsensor	Battery level (1 byte scale)	Batteriestand (1-Byte-Skala)	Gerätebatteriestand
	Low battery detected (1 bit)	Niedriger Batteriestand erkannt (1 Bit)	Erkennung niedriger Gerätebatteriestand
	Detection (invert) – 1 bit	Erkennung (invertiert) – 1 Bit	Erkennung (Schallsignal) – schaltet sich EIN, wenn ein offener Kontakt/Belegung/Leck/Vibration/Gas/Rauch erkannt wird.

Geräte	Objekt		Objektbeschreibung
Wasserlecksensor	Battery level (1 byte scale)	Batteriestand (1-Byte-Skala)	Batteriestand des Geräts.
	Low battery detected (1 bit)	Niedriger Batteriestand erkannt (1 Bit)	Erkennung einer niedrigen Gerätebatteriespannung.
	Detection (invert) – 1 bit	Erkennung (invertiert) – 1 Bit	Erkennung (Schallsignal) – schaltet sich EIN, wenn ein offener Kontakt/Belegung/Leck/Vibration/Gas/Rauch erkannt wird.

Geräte	Objekt		Objektbeschreibung
Temperatur-/Feuchtigkeitssensor	Battery level (1 byte scale)	Batteriestand (1-Byte-Skala)	Batteriestand des Geräts.
	Temperature (2 bytes floating point)	Temperatur (2 Byte Gleitkomma)	Temperaturerkennung (°C).
	Humidity (1 byte scale)	Luftfeuchtigkeit (1-Byte-Skala)	Feuchtigkeitserkennung (%).

Geräte	Objekt		Objektbeschreibung
Bewegungssensor	Battery level (1 byte scale)	Batteriestand (1-Byte-Skala)	Batteriestand des Geräts.
	Low battery detected (1 bit)	Niedriger Batteriestand erkannt (1 Bit)	Erkennung einer niedrigen Gerätebatteriespannung.
	Detection (invert) – 1 bit	Erkennung (invertiert) – 1 Bit	Erkennung (Schallsignal) – schaltet sich EIN, wenn ein offener Kontakt/Belegung/Leck/Vibration/Gas/Rauch erkannt wird.
	Illuminance (lux) – 2 bytes floating point)	Beleuchtungsstärke (Lux) – 2 Byte Gleitkomma	Lichtstärke.

Geräte	Rauchalarm 230 V		Objektbeschreibung
Rauchmelder 230 V	Battery level (1 byte scale)	Batteriestand (1-Byte-Skala)	Batteriestand des Geräts.
	Low battery detected (1 bit)	Niedriger Batteriestand erkannt (1 Bit)	Erkennung einer niedrigen Gerätebatteriespannung.
	Battery defect (1 bit)	Batterie defekt (1 Bit)	Erkennung defekte Batterie.

Geräte	Rauchalarm 230 V		Objektbeschreibung
	Temperature (2 bytes floating point)	Temperatur (2 Byte Gleitkomma)	Temperaturerkennung (°C).
	Detection (invert) – 1 bit	Erkennung (invertiert) – 1 Bit	Erkennung (Schallsignal) – schaltet sich EIN, wenn ein offener Kontakt/Belegung/Leck/Vibration/Gas/Rauch erkannt wird.
	Heat Alarm (1 bit)	Hitzealarm (1 Bit)	Erkennung erhöhter Temperatur.
	Fault warning (1 bit)	Fehlerwarnung (1 Bit)	Fehlererkennung.
	AC mains (1 bit)	Wechselstromnetz (1 Bit)	230 V-Anschlussanzeige.
	Test mode (local) – 1 bit	Testmodus (lokal) – 1 Bit	Gerätetestmodus (langes Drücken), der einen Alarm auslöst (Erkennung wird nicht unterbrochen).
	Remote Alarm (1 bit)	Remote-Alarm (1 Bit)	Mehrere Sensoren verbunden – einer von ihnen erkennt Rauch, die anderen melden einen Fernalarm.
	Hush mode (1 bit)	Hush-Modus (1 Bit)	Unterbricht den Alarm vorübergehend, indem die Taste gedrückt wird.

## Thermostate

Geräte	Objekt		Objektbeschreibung
Thermostat	Battery level (1 byte scale)	Batteriestand (1-Byte-Skala)	Batteriestand des Geräts.
	Temperature (2 bytes floating point)	Temperatur (2 Byte Gleitkomma)	Temperaturerkennung (°C).
	Humidity (1 byte scale)	Luftfeuchtigkeit (1-Byte-Skala)	Feuchtigkeitserkennung (%).
	Setpoint (10..30°C) – 2 bytes floating point	Sollwert (10..30 °C) – 2 Byte Gleitkomma	Erforderliche Temperatur.

## Neues Objekt erstellen

So erstellen Sie ein neues Objekt:

1. Klicken Sie auf  am Ende der Gerätereihe.
2. Klicken Sie auf  über dem Objekt-Dropdown-Menü. Es wird ein Dialogfeld angezeigt, in dem Sie den Objekttyp auswählen können.



### Objekttypen

- **Standardobjekt** – Objektwertänderungen werden an den KNX-Bus übertragen.
  - **Virtuelles Objekt** – Objektwertänderungen werden nie an den KNX-Bus gesendet. (Virtuelle Objekte werden normalerweise für die Visualisierung oder Skripterstellung verwendet.)
3. Klicken Sie im Dialogfeld **Objekt erstellen** auf **Standard-/virtuelles Objekt erstellen**.
  4. Füllen Sie das Formular **Neue Gruppenadresse hinzufügen** aus > klicken Sie auf **Speichern**.



Das neue Objekt erscheint im Objektfeld des **Konfiguration**-Formulars. Klicken Sie auf **Speichern**, um die Änderungen zu speichern.

## Spezifische Konfiguration der ZigBee-Geräte

Prüfen Sie in dieser Tabelle vor der Installation des Geräts die spezifischen Konfigurationsanforderungen. Die Liste der unterstützten Geräte finden Sie hier: [Unterstützte Geräte, Seite 34.](#)

Geräte	Problem	Lösung															
Avatar Freier Positionsschalter	Sie können avatar free locate switch-Tasten verschiedene Funktionen zuweisen.	<p>Sie können den Tasten des avatar free locate switch nur eine Szenenfunktion zuweisen. Weisen Sie den Szenen die gewünschten Funktionen zu.</p> <p>Im folgenden Beispiel wird beschrieben, wie die Beleuchtung mit den Tasten 1 und 2 aus- und eingeschaltet und der Rollladen mit den Tasten 3 und 4 gesteuert wird.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wechseln Sie zu den <b>Parametern</b> Ihre Geräts im Hybrid-Plugin &gt; weisen Sie jeder Taste im <b>Parameter</b>-Formular eine Szenenfunktion und eine Szenennummer zu..</li> </ol> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tastennr.</th> <th>Funktion</th> <th>Szenennr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Szene</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Szene</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Szene</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Szene</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>Verwenden Sie das folgende Skript, um die Schlüsselfunktionen zu verknüpfen: <pre>SC = event.getvalue() Light1 = '0/0/1' Light1_St = '0/0/2' Light2 = '0/0/3' Light2_St = '0/0/4' C1_Stop4B = '1/1/6' -----  L1 =grp.getvalue(Light1_St) L2 =grp.getvalue(Light2_St) Clstop=grp.getvalue(C1_Stop4B)  if SC==0 then -- FLS button 1 toggle Light 1 grp.write(Light1, not L1)  elseif SC==1 then -- FLS button 2 toggle Light 2 grp.write(Light2, not L2)  elseif SC==2 then -- FLS button 3 open or stop curtain 1 if Clstop ~= 0 then grp.write(C1_Stop4B,0) else grp.write(C1_Stop4B,6) end  elseif SC==3 then -- FLS button 4 open or stop curtain 1 if Clstop ~= 0 then grp.write(C1_Stop4B,0) else grp.write(C1_Stop4B,13) end  end</pre> </li> </ol>	Tastennr.	Funktion	Szenennr.	1	Szene	0	2	Szene	1	3	Szene	2	4	Szene	3
Tastennr.	Funktion	Szenennr.															
1	Szene	0															
2	Szene	1															
3	Szene	2															
4	Szene	3															
Avatar-Jalousie	Sie möchten Ihren Vorhang an eine präzise (absolute) Position bewegen.	Bei diesem Gerät lautet die absolute Positionierung nur ganz geschlossen oder ganz geöffnet.															
Avatar-Jalousie	Sie möchten Lamellen öffnen/schließen.	Das Produkt unterstützt nur die Steuerung von Vorhängen. Weisen Sie <b>Auf/Ab</b> -Objekte je nach Installation zu den <b>Links/Rechts</b> -Objekten zu.															
Dimmer und Schalter	Reihenfolge für 2-fach-Tasten für Dimmer und Schalter.	Für 2-fach-Dimmer oder -Schalter (Avatar-Bereich ausgeschlossen), sind die rechten Tasten für Ausgang Nr. 1 und die linken Tasten für Ausgang Nr. 2.															
Dimmer	Sie möchten die ZigBee-Dimmer über die relative Dimmfunktion steuern.	<p>Verbinden Sie das <b>03.007 dim/blinds step</b>-Objekt mit dem 4 Bit <b>Start/stop dimming</b> Hybrid-Objekt des freien Positionsschalters.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Für das <b>Start/stop dimming</b>-Objekt ist die Dimmgeschwindigkeit für den ausgewählten Wert irrelevant. Der Objektwert <b>Auf 1 %</b> zum Beispiel dimmt genauso schnell wie der Wert <b>Auf 100 %</b>.</p>															

Geräte	Problem	Lösung
Rollläden/Jalousien	Die Rollläden/Jalousien bewegen sich in umgekehrter Richtung. Statt nach unten gehen sie nach oben und umgekehrt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wechseln Sie zu den <b>Parametern</b> Ihres Geräts im Hybrid -Plugin &gt; wählen Sie den <b>invers</b>-Rollladen im <b>Parameter</b>-Formular.</li> <li>2. Kreuzen Sie die zum Rollladenmotor führenden Drähte.</li> <li>3. Tauschen Sie die Auf- und -Abschaltzeit im <b>Parameter</b>-Formular.</li> </ol>
Bewegungssensor – Dimmer, Schalter, Decke	Das <b>Beleuchtungsstärke</b> -Objekt wird alle 10 Sekunden gesendet und überlastet die CPU.	<p>Entfernen Sie die <b>Beleuchtungsstärke</b>-Objekte, die nicht benötigt werden.</p> <p>Gehen Sie zur Konfiguration Ihres Geräts &gt; suchen Sie das 2 Bytes <b>Beleuchtungsstärke</b>-Objektfeld &gt; heben Sie die Zuordnung des Objekts auf (das Objektfeld muss leer sein) &gt; klicken Sie auf <b>Speichern</b>.</p>

## ZigBee-Geräte löschen

Das letzte rote Symbol in der Gerätezeile dient zum Entfernen von ZigBee-Geräten aus dem Netzwerk.

Wenn Sie das Gerät löschen möchten, klicken Sie auf  am Ende der Gerätezeile > klicken Sie auf **Ja**.

Das Gerät wird aus dem Netzwerk entfernt.

Setzen Sie das Gerät physisch zurück, sodass es erneut mit dem Netzwerk verbunden werden kann.

Sie müssen batteriebetriebene Geräte manuell zurücksetzen, um sie vollständig aus dem Netzwerk zu entfernen.

## Erweiterte Gerätefunktionalität

ZigBee-Geräte mit Stromanschluss und manueller Steuerung (Drucktaster, Drehknöpfe) verfügen über eine erweiterte Funktion zur Entkopplung der Vorder- und Rückseite des Geräts. Der vordere Teil (Drucktaster) des Geräts kann ein komplett anderes Gerät steuern als das, zu dem es gehört.

Eine blaue Notiz im Dialogfeld "Gerätekonfiguration" informiert Sie über die Erweiterungsmöglichkeit.

Die Drucktastenfunktion kann über Geräteparameter geändert werden.

Geräte ohne Tasterschnittstelle, wie die Wisser-Mikromodule, unterstützen diese erweiterte Funktion nicht.

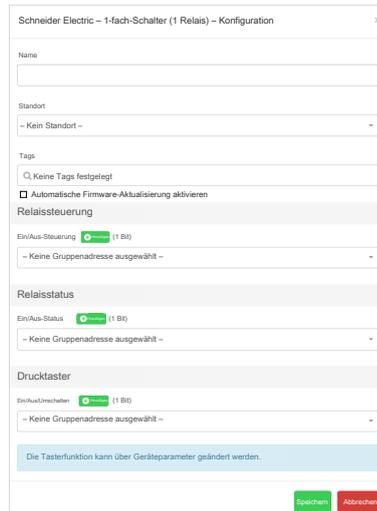
Gehen Sie folgendermaßen vor, um diese Funktion zu verwenden:

1. Gehen Sie zum Hybrid-Plugin > wählen Sie ein Gerät aus, das diese Funktion unterstützt > klicken Sie auf , um die Einstellung **Parameter** zu öffnen.

- Wählen Sie in der Einstellung **Parameter** des Geräts aus dem Dropdown-Menü den Gerätetyp aus, den Sie per Schaltaktion steuern möchten.



- Klicken Sie auf **Speichern**.
- Klicken Sie auf , um das Dialogfeld **Konfiguration** zu öffnen > konfigurieren Sie Ihr Gerät.  
Das Dialogfeld **Konfiguration** ist in drei Abschnitte untergliedert:
  - Name und Gerätestandort.
  - Konfiguration des hinteren Teils Ihres Geräts (Gerätesteuerung, Gerätestatus).
  - Konfiguration der Drucktaster (sofern vom Gerät unterstützt) am Front-Bedienfeld (Tasten, Knöpfe).



- Im Bereich **Drucktaster** werden je nach der Einstellung, die Sie unter **Parameter** vorgenommen haben, die Funktionen angezeigt, die dem vorderen Teil des Geräts zugeordnet sind. Weisen Sie jeder Funktion eine Gruppenadresse zu.

## Touch-Visualisierung

Nach der Inbetriebnahme des ZigBee und der Zuweisung zu KNX-Objekten können Sie diese KNX-Objekte zum Erstellen von Widgets in der Touch-Visualisierung nutzen.

Klicken Sie auf das Kreuz oben rechts, um die Hybrid-Anwendung zu schließen und die Touch-Konfiguration zu starten.



Klicken Sie auf der Startseite auf , Sie gelangen zum Visualisierungskonfigurator.

Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des Controllers.

# Gruppen

ZigBee-Gruppen eignen sich für zentrale Funktionen oder für Massen-Vorgänge. Sie können beispielsweise alle Dimmer ein-/ausschalten oder alle Jalousien öffnen/schließen, indem Sie ein einziges Telegramm senden. Sie können mehrere Geräte gleichzeitig steuern, ohne das ZigBee-Netzwerk zu überlasten.

ZigBee -Gruppen können aus Geräten mit derselben Funktion bestehen. Jedes Gerät in der Gruppe erinnert sich, dass es Teil der Gruppe ist und nur Telegramme für seine Gruppe empfängt.

Es wird immer nur ein Gruppentelegramm an alle ZigBee-Geräte im Netzwerk gesendet. Alle Geräte lesen das Telegramm. Nur die Geräte, die der Gruppe angehören, empfangen das Telegramm und führen den erforderlichen Vorgang aus.

Gehen Sie vor wie folgt, um eine Gruppe zu erstellen:

1. Klicken Sie auf  > wählen Sie **Gruppen** aus.
2. Klicken Sie auf **Gruppe hinzufügen** und füllen Sie das Formular aus (Gruppen-ID, Name, Modus).
3. Klicken Sie auf **Speichern und konfigurieren** und füllen Sie das Formular aus (Name, Position, Gruppenobjekt dem Steuerungsbefehl zuweisen).
4. Klicken Sie auf **Geräte speichern und hinzufügen** > wählen Sie die Geräte aus, die Sie Ihrer Gruppe hinzufügen möchten.
5. Klicken Sie auf **Zur Gruppe hinzufügen** und auf **Schließen**.

Ihre neue Gerätegruppe wird in der Liste der Gruppen angezeigt.

Sie können jede Gruppe zu einem späteren Zeitpunkt ändern sowie ihre Parameter ändern oder löschen.

SpaceLogic KNX Hybrid				
ID	Name	Modus	Geräte	
2	Dimmer	On/Off, Level	2	   
1	Leuchten	On/Off	2	   
3	Rollläden	Jalousien	1	   

# Überwachung

Dieses Informations- und Diagnosetool vermittelt Ihnen einen Überblick über die Funktionen des ZigBee-Netzwerks. Die **Überwachungsfunktion** überwacht die Aktivität des Geräts im Netzwerk und die von den Geräten generierten/ empfangenen Werte.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Überwachung auszuführen:

1. Klicken Sie auf  > Auswählen **Überwachung**.
2. Klicken Sie auf **Überwachung starten**, um die Überwachung zu starten.

Die Meldungen werden in chronologischer Reihenfolge auf dem Bildschirm angezeigt und enthalten die folgenden Informationen zu den Geräten:

#	Zeit	Typ	Adresse	Cluster	Aktion	Daten
11	16:09:31.068	RX	-	-	getpermitjoin	addr = -1, max = 50
10	16:09:31.066	TX	-	-	getpermitjoin	-
9	16:09:09.666	RX_412%	0004690016450a95	On/Off	ReportAttributes	AttributeReports = [ { Attribute = { Type = bool, Value = false }, AttributeIdentifier = 0 } ]
8	16:09:09.607	RX_419%	680ae2ffe1173e1	On/Off	Off	-
7	16:09:05.537	RX_415%	680ae2ffe1173e1	On/Off	On	-
6	16:09:04.543	RX_412%	680ae2ffe1173e1	On/Off	On	-
5	16:09:01.263	RX_411%	680ae2ffe1173e1	On/Off	Off	-
4	16:08:51.833	RX_417%	680ae2ffe1173e1	On/Off	Off	-
3	16:08:50.803	RX_417%	680ae2ffe1173e1	On/Off	On	-
2	16:07:50.373	RX_419%	0004690016450a95	HaElectricalMeasurement	ReportAttributes	AttributeReports = [ { Attribute = { Type = int16, Value = 162 }, AttributeIdentifier = 1291 } ]

**Nummer:** Seriennummer der Meldung.

**Zeit:** Die Zeit, zu der die Meldung vom Hybridmodul empfangen wurde.

**Type:** Daten gesendet/empfangen (S/R) und Signalstärke.

**Adresse:** MAC-Adresse des Geräts.

**Cluster:** Typ des ZigBee-Clusters.

**Aktion:** Ausgeführte Aktion (bezogen auf den Cluster).

**Daten:** Gesendete/empfangene Daten.

Wenn Sie die Überwachung beenden möchten, klicken Sie auf **Überwachung stoppen**.

Sie können Überwachungswerte als CSV-Datei in den lokalen Speicher exportieren: Klicken Sie auf **CSV exportieren**.

# Konfiguration

Bei der Netzwerkkonfiguration werden die Netzwerkeigenschaften festgelegt. Konfigurieren Sie das Netzwerk vor der Kopplung der Drahtlosgeräte:

1. Klicken Sie auf  > wählen Sie **Konfiguration**.
2. Konfigurieren Sie Ihr Netzwerk wie folgt:
  - **Kanäle:** Der ZigBee-Standard definiert 15 Kanäle, alle innerhalb des 2,4-GHz-Funkbands. Die ZigBee-Kanäle sind von 11 bis 25 nummeriert, überlappen jedoch mit vielen Frequenzen der WLAN-Kanäle 1 bis 11.
  - **PAN-ID:** Jedes ZigBee-Netzwerk ist mit einer eindeutigen PAN-ID (Personal Area Network) definiert, die für alle Geräte desselben Netzwerks gleich ist. ZigBee-Geräte sind entweder mit einer PAN-ID für den Beitritt vorkonfiguriert, oder sie können in der Nähe befindliche Netzwerke erkennen und eine PAN-ID für den Beitritt auswählen.

**HINWEIS:** Ändern Sie die PAN-Nummer bei jedem Wechsel des Hybrid-Moduls. Wenn mehrere ZigBee-Netzwerke in Reichweite zueinander arbeiten, sollte jedes über eindeutige PAN-IDs verfügen.
  - **Netzwerkschlüssel:** Die Größe des Netzwerkverschlüsselungsschlüssels beträgt 128 Bits, d. h. 16 Hexadezimalwerte zwischen 0 x 00 und 0 x FF. Die Nutzdaten der ZigBee-Nachrichten werden durch den Netzwerkschlüssel verschlüsselt. Der Netzwerkschlüssel wird bei der Kopplung mit einem Gerät ausgetauscht.
  - **Zeit für automatisches Schließen des Netzwerks (Minuten):** Die Zeit in Minuten, die das Netzwerk (nach dem Öffnen) benötigt, um sich selbst automatisch zu schließen.
  - **Debugging-Protokollierung:** Aktivieren/Deaktivieren der ZigBee-Debugging-Protokollierung. Sie können die Debug-Protokolle in Protokolle, Seite 33 sehen.
3. Klicken Sie auf **Speichern**.

## Installationscode hinzufügen

Die Funktion **Installationscode hinzufügen** ermöglicht die verschlüsselte Inbetriebnahme Ihrer Geräte. Das ist die sichere Art und Weise, wie Sie Ihre Geräte in Betrieb nehmen können. Geben Sie die Netzwerkinformationen nicht weiter, z. B. den Netzwerkschlüssel.

Sie müssen die folgenden Informationen aus dem QR-Code Ihres Geräts herausfinden:

- **Adresse** (EUI-64): MAC-Adresse
- **Installationscode**

Gehen Sie wie folgt vor, um die verschlüsselte Inbetriebnahme Ihres Geräts zu aktivieren:

1. Klicken Sie auf  > Auswählen **Installationscode hinzufügen**.
2. Geben Sie die MAC-Adresse und den Installationscode Ihres Geräts ein > klicken Sie auf **Hinzufügen**.

**HINWEIS:** Wenn der Controller beim Hinzufügen des Installationscodes und der MAC-Adresse getrennt oder neu gestartet wird, müssen Sie den Vorgang neu starten.

Nehmen Sie Ihr Gerät jetzt in Betrieb (siehe *Gerät koppeln*, Seite 12).

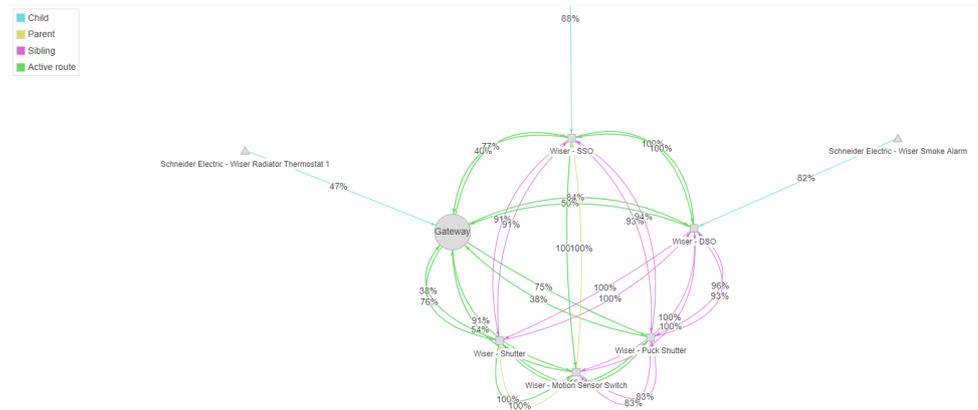
# Netzwerkzuordnung

Die **Netzwerkzuordnung** zeigt die Mesh-Netztopologie mit farblich gekennzeichneten Verbindungen zwischen einzelnen Geräten grafisch an. Jede Verbindung bedeutet Kommunikation zwischen den Geräten (Senden von Telegrammen).

Sie können Verknüpfungen filtern, indem Sie auf das Menü oben links klicken:

- **Untergeordnet:** Das Gerät, das den Controller über ein anderes Gerät erreicht (über das übergeordnete Gerät).
- **Übergeordnet:** Das Stammgerät, mit dem andere Geräte als untergeordnete Geräte verbunden sind.
- **Gleichgeordnet:** Ein Gerät, das das andere Gerät "hören" kann, aber nicht mit ihm verbunden ist.

**Aktive Route:** Aktive Verbindung.



Der Prozentsatz gibt die Stärke des Mesh-Netzsignals an (diese Daten stammen vom Router).

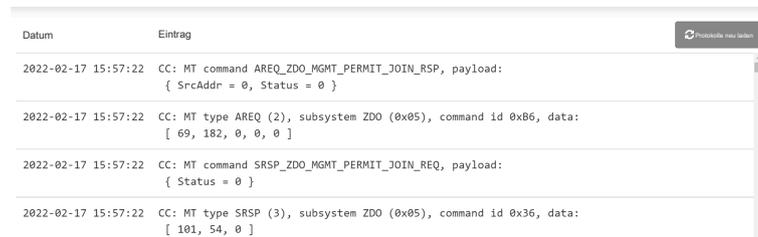
Vergewissern Sie sich, dass alle Geräte über genügend Signale verfügen, um steuerbar zu sein. Die Signalstärke wird auch während der Überwachung angezeigt – siehe Überwachung, Seite 29.

# Protokolle

Das Netzwerkprotokoll ist ein Datensatz mit direktem Zugriff, in dem Meldungen und Befehle sowie die Kommunikation über Netzwerkfunktionen gespeichert werden.

Sie können jedes Paket oder eine Gruppe von Paketen für weitere Analysen, zur Datenverkehrsüberwachung oder zur Fehlerbehebung sammeln.

Um die Protokolle anzuzeigen, klicken Sie auf  > **Protokolle**:



Datum	Eintrag
2022-02-17 15:57:22	CC: MT command AREQ_ZDO_MGMT_PERMIT_JOIN_RSP, payload: { SrcAddr = 0, Status = 0 }
2022-02-17 15:57:22	CC: MT type AREQ (2), subsystem ZDO (0x05), command id 0xB6, data: [ 69, 182, 0, 0, 0 ]
2022-02-17 15:57:22	CC: MT command SRSP_ZDO_MGMT_PERMIT_JOIN_REQ, payload: { Status = 0 }
2022-02-17 15:57:22	CC: MT type SRSP (3), subsystem ZDO (0x05), command id 0x36, data: [ 101, 54, 0 ]

In Ihrem Netzwerkprotokoll können verschiedene Arten von Informationen angezeigt werden:

- Auftragszeit, Schrittzeit und Daten, die in benutzerdefinierten Routinen eingegeben wurden.
- Betriebsdaten.
- Beschreibungen ungewöhnlicher Ereignisse.

Sie können Protokolle neu laden (klicken Sie auf **Protokolle neu laden**) und in eine \*.txt-Datei in Ihren lokalen Speicher exportieren (klicken Sie auf **Protokolle exportieren**).

## Unterstützte Geräte

Dies ist eine Tabelle der Geräte, die auf Kompatibilität getestet wurden. Die volle Kompatibilität kann für Geräte, die noch nicht getestet wurden, nicht gewährleistet werden.

Schneider Electric bietet keine Firmware-Aktualisierung für Geräte von Drittanbietern an.

Ermitteln Sie, ob Ihr Gerät unterstützt wird (Strg + F).

**WICHTIG:** Überprüfen Sie vor der Installation des Geräts in der Spezifische Konfiguration der ZigBee-Geräte, Seite 25-Tabelle die spezifischen Konfigurationsanforderungen.

## Stellantriebe

Bereich	Bestell-Nr.	Beschreibung
Avatar ON	E8331SRYZB_XX	Schalter, AvatarOn, Wiser, 1-fach, 1000 W
Avatar ON	E8332SRYZB_XX	Schalter, AvatarOn, Wiser, 2-fach, 1000 W
Avatar ON	E8333SRYZB_XX	Schalter, AvatarOn, Wiser, 3-fach, 1000 W
Avatar ON	E8331SCN200ZB_XX	Wiser AvatarOn 1G-Vorhang SW, 200 W
Avatar ON	E8331DST350ZB_XX	Wiser AvatarOn 1G Dimmer, 350 W
Avatar ON	E8332SCN300ZB_XX	Wiser AvatarOn 2G Vorhang SW, 300 W
Avatar ON	E8332DST400ZB_XX	Wiser AvatarOn 2G Dimmer, 400 W
Avatar ON T	E8631SC200ZB_XX_XX	Wiser AvatarOn T 1G Vorhang SW, 200 W
Avatar ON T	E8631DS300ZB_XX_XX	Wiser AvatarOn T 1G Dimmer, 300 W
Avatar ON T	E8631SR800ZB_XX_XX	Wiser AvatarOn T 1G Schalter, 800 W
Avatar ON T	E8632SC300ZB_XX_XX	Wiser AvatarOn T 2G Vorhang SW, 300 W
Avatar ON T	E8632DS350ZB_XX_XX	Wiser AvatarOn T 2G Dimmer, 350 W
Avatar ON T	E8632SR800ZB_XX_XX	Wiser AvatarOn T 2G Schalter, 800 W
Avatar ON T	E8633SR800ZB_XX_XX	Wiser AvatarOn T 3G Schalter, 800 W
Exact	WDE00xxxx	Wiser Exxact Drucktaster Relaisschalter
Exact	WDE00xxxx	Wiser Exxact Drucktaster-Dimmer LED
Exact	WDE00xxxx	Wiser Exxact Drehdimmer LED
Exact	WDE00xxxx	Wiser Rolladensteuerungsschalter
FUGA	545D0103 / 545D6103	FUGA® Wiser Multiwire LED Drehdimmer
FUGA	545D0102 / 545D6102	FUGA® Wiser Funk-Dimmer
FUGA	545D0111 / 545D6111	FUGA® Wiser PIR Funk-Dimmer mit Neutral
FUGA	545D0514 / 545D6514	FUGA® Wiser drahtloses Doppelrelais
FUGA	545D0306 / 545D6306	FUGA® Wiser drahtloser Bewegungssensor
FUGA	545D0115 / 545D6115	Wiser Relay FUGA® Wiser Funksteckdose (noch nicht vollständig integriert)
Odace	S520567	Anschließbarer Jalousiesteuerungsschalter
Odace	S530567	Anschließbarer Jalousiesteuerungsschalter
Odace	S520513	Anschließbarer Universal-Drehdimmer
Odace	S530513	Anschließbarer Universal-Drehdimmer
Odace	S540513	Anschließbarer Universal-Drehdimmer

Bereich	Bestell-Nr.	Beschreibung
Odace	S540567	Wiser Jalousien- und Rollladensteuerungsschalter
Odace	S520530	Wiser Relaissschalter 10 A
Odace	S530530	Wiser Relaissschalter 10 A
Odace	S540530	Wiser Relaissschalter 10 A
Odace	S520522	Wiser Universal-Drucktaster-Dimmer LED
Odace	S530522	Wiser Universal-Drucktaster-Dimmer LED
Odace	S540522	Wiser Universal-Drucktaster-Dimmer LED
System D	MEG5180-0000 + MEG5116-6000	1G 1-10v Dimmer + 1G Wiser Anwendungsmodul
System D	MTN5180-0000 + MTN5116-6000	1G 1-10v Dimmer + 1G Wiser Anwendungsmodul
System D	MEG5185-0000 + MEG5126-6000	1G Dali-Dimmer + 1G Wiser Anwendungsmodul
System D	MEG5151-0000 + MEG5116-6000	1G elektronischer Schalter + 1G Wiser Anwendungsmodul
System D	MTN5151-0000 + MTN5116-6000	1G elektronischer Schalter + 1G Wiser Anwendungsmodul
System D	MEG5161-0000 + MEG5116-6000	1G Relaissschalter + 1G Wiser Anwendungsmodul
System D	MTN5161-0000 + MTN5116-6000	1G Relaissschalter + 1G Wiser Anwendungsmodul
System D	MEG5165-0000 + MEG5126-6000	1G Rollladenschalter + 1G Wiser Anwendungsmodul
System D	MTN5165-0000 + MTN5126-6000	1G Rollladenschalter + 1G Wiser Anwendungsmodul
System D	MEG5171-0000 + MEG5116-6000	1G Universaldimmer + 1G Wiser Anwendungsmodul
System D	MTN5171-0000 + MTN5116-6000	1G Universaldimmer + 1G Wiser Anwendungsmodul
System D	MTN5172-0000 + MTN5126-6000	1G Universaldimmer + 2G Wiser Anwendungsmodul
System D	MEG5152-0000 + MEG5126-6000	2G elektronischer Schalter + 2G Wiser Anwendungsmodul
System D	MTN5152-0000 + MTN5126-6000	2G elektronischer Schalter + 2G Wiser Anwendungsmodul
System D	MEG5162-0000 + MEG5126-6000	2G Relaissschalter + 2G Wiser Anwendungsmodul
System D	MTN5162-0000 + MTN5126-6000	2G Relaissschalter + 2G Wiser Anwendungsmodul
System D	MEG5172-0000 + MEG5126-6000	2G Universaldimmer + 2G Wiser Anwendungsmodul
System M	MEG5180-0000 + MEG5116-0300	1G 1-10v Dimmer + 1G Wiser Anwendungsmodul
System M	MTN5180-0000 + MTN5116-0300	1G 1-10v Dimmer + 1G Wiser Anwendungsmodul
System M	MEG5185-0000 + MEG5126-0300	1G Dali-Dimmer + 1G Wiser Anwendungsmodul
System M	MEG5151-0000 + MEG5116-0300	1G elektronischer Schalter + 1G Wiser Anwendungsmodul
System M	MTN5151-0000 + MTN5116-0300	1G elektronischer Schalter + 1G Wiser Anwendungsmodul
System M	MEG5161-0000 + MEG5116-0300	1G Relaissschalter + 1G Wiser Anwendungsmodul

Bereich	Bestell-Nr.	Beschreibung
System M	MTN5161-0000 + MTN5116-0300	1G Relaischalter + 1G Wisser Anwendungsmodul
System M	MEG5165-0000 + MEG5126-0300	1G Rollladenschalter + 1G Wisser Anwendungsmodul
System M	MTN5165-0000 + MTN5126-0300	1G Rollladenschalter + 1G Wisser Anwendungsmodul
System M	MEG5171-0000 + MEG5116-0300	1G Universaldimmer + 1G Wisser Anwendungsmodul
System M	MTN5171-0000 + MTN5116-0300	1G Universaldimmer + 1G Wisser Anwendungsmodul
System M	MEG5152-0000 + MEG5126-0300	2G elektronischer Schalter + 2G Wisser Anwendungsmodul
System M	MTN5152-0000 + MTN5126-0300	2G elektronischer Schalter + 2G Wisser Anwendungsmodul
System M	MEG5162-0000 + MEG5126-0300	2G Relaischalter + 2G Wisser Anwendungsmodul
System M	MTN5162-0000 + MTN5126-0300	2G Relaischalter + 2G Wisser Anwendungsmodul
System M	MEG5172-0000 + MEG5126-0300	2G Universaldimmer + 2G Wisser Anwendungsmodul
System M	MTN5172-0000 + MTN5126-0300	2G Universaldimmer + 2G Wisser Anwendungsmodul
Unica	NU350820	Wisser Kontrollschalter für Jalousien und Rollläden mit antimikrobieller Wirkung
Unica	NU353720	Wisser antimikrobieller Relaischalter 10 A
Unica	NU351520	Wisser antimikrobieller Universal-Drucktaster-Dimmer LED
Unica	NU351620	Wisser antimikrobieller Universal-Drehdimmer LED
Unica	NU3508xx	Wisser Jalousien- und Rollladensteuerungsschalter
Unica	NU3509xx	Wisser Jalousien- und Rollladensteuerungsschalter
Unica	NU3537xx	Wisser Relaischalter 10 A
Unica	NU3538xx	Wisser Relaischalter 10 A
Unica	NU3515xx	Wisser Universal-Drucktaster-Dimmer LED
Unica	NU3517xx	Wisser Universal-Drucktaster-Dimmer LED
Unica	NU3516xx	Wisser Universaldrehdimmer LED
Unica	NU3518xx	Wisser Universaldrehdimmer LED
Wiser	CCT5010-xxxx	Mikromodul-Dimmer
Wiser	MEG5010-0001	Mikromodul-Dimmer
Wiser	CCT5011-xxxx	Mikromodul-Relais
Wiser	MEG5011-0001	Mikromodul-Relais
Wiser	CCT5015-xxxx	Mikromodul-Rollladen
Wiser	MEG5015-0001	Mikromodul-Rollladen
Wiser	550B1012	Wisser Mikromodul-Dimmer
Wiser	550B1011	Wisser Mikromodulrelais
Wiser	550B1013	Wisser Mikromodul-Rollladen
Wiser	CCT5010-0003	Wisser Multiwire LED Dimmer Puck

## Batterie-Drucktaster

Bereich	Bestell-Nr.	Beschreibung
Avatar ON	E8332RWMZB_xx	Wiser AvatarOn 2K Freelocate
Avatar ON	E8334RWMZB_xx	Wiser AvatarOn 4K Freelocate
Avatar ON T	E8634RWMZB_xx_xx	Wiser AvatarOn T 4K Freelocate
Avatar ON T	E8636RWMZB_xx_xx	Wiser AvatarOn T 6K Freelocate
Exact	WDE002906	Wiser FLS Exxact, 1-fach mit Wippe weiß
Exact	WDE002924	Wiser FLS Exxact, 2-fach mit Wippe weiß
Odace	S5xx531	Wiser FLS Odace, 1- 2fach
FUGA	550D0001 / 550D6001	FUGA® Wiser Kabelloser Akku-4-Tasten-Schalter
System D	MEG5001-0600	Wiser FLS System D, 1- 2-fach ohne Wippe
System D	MTN5001-0600	Wiser FLS System D, 1- 2-fach ohne Wippe
System M	MEG5001-0300	Wiser FLS System M, 1- 2fach ohne Wippe
System M	MTN5001-0300	Wiser FLS System M, 1- 2fach ohne Wippe
Unica	NU557118	Frei platzierbarer Wireless-Switch (1-2-fach)
Unica	NU557120	Frei platzierbarer Wireless-Switch (1-2-fach)
Unica	NU557130	Frei platzierbarer Wireless-Switch (1-2-fach)
Unica	NU557154	Frei platzierbarer Wireless-Switch (1-2-fach)

## PIR/Aktoren

Bereich	Bestell-Nr.	Beschreibung
Exact	WDE00xxxx	Wiser Exxact Bewegungssensor-Dimmer
Exact	WDE003367	Wiser Exxact Bewegungssensor-Relais
Unica	NU3527xx	LED für angeschlossenen Bewegungssensor & Drucktaster-Dimmer
Unica	NU3526xx	Angeschlossener Bewegungssensor mit Schalter 10 A

## Sensoren

Bereich	Bestell-Nr.	Beschreibung
Wiser	CCT5950xx/550B1022	Wiser Deckenbewegungssensor
Wiser	CCT599501/550B1028	Wiser Rauchmelder 230 V
Wiser	CCT599001/550B1027	Wiser Rauchwarnmelderbatterie
Wiser	CCT5930xx/550B1024	Wiser Temperatur- und Feuchtigkeitssensor
Wiser	CCT5920xx/550B1021	Wiser Wasserlecksensor
Wiser	CCT5910xx/550B1023	Wiser Tür-/Fensterkontakte

## Steckdosen

Bereich	Bestell-Nr.	Beschreibung
Avatar ON T	E8631510SSZB_XX_XX	Wiser AvatarOn T 5P-Schalterstecker
Exact	WDE00xxxx	Exxact DSO schraubenloser Schuko von Wiser
Exact	WDE00xxxx	Exxact Wiser Smart Einzelsteckdose 16A
Odace	S520559	Wiser Odace Smart-Steckdose 16A Einzelsteckdose – Erdungsstift
Odace	S530559	Wiser Odace Smart-Steckdose 16A Einzelsteckdose – Erdungsstift
Odace	S540559	Wiser Odace Smart-Steckdose 16A Einzelsteckdose – Erdungsstift
System D	MEG2380-603x	Smart-Steckdose 16A
System D	MTN2380-603x	Smart-Steckdose 16A
System M	MEG2380-0xxx	Smart-Steckdose 16A
System M	MTN2380-0xxx	Smart-Steckdose 16A
Unica	NU5557xx	Wiser Unica Smart Steckdose 16A Einzelsteckdose – Schuko-Typ
Unica	NU5559xx	Wiser Unica Smart-Steckdose 16A Einzelsteckdose – Erdungsstift
Wiser	CCT711119	Wiser Smart-Stecker
Wiser	CCTFR6500	Wiser-Stecker – FR – Typ E
Wiser	CCTFR6501	Wiser-Stecker (Schuko-Ausführung)

## Thermostate

Bereich	Bestell-Nr.	Beschreibung
Wiser	CCTFR6100	Wiser Heizkörperthermostat
Wiser	CCTFR6100Z3	Wiser Heizkörperthermostat (noch nicht vollständig integriert)
Wiser	CCTFR6400	Wiser Raumthermostat

# Markennamen

Dieses Handbuch bezieht sich auf System- und Markennamen, die Marken der jeweiligen Eigentümer sind.

- Die Zigbee-Allianz wird jetzt in CSA Connectivity Standards Alliance umbenannt: <https://csa-iot.org/>.
- Apple® und App Store® sind Markennamen oder eingetragene Marken von Apple Inc.
- Google Play™ Store and Android™ sind Markennamen oder eingetragene Marken von Google Inc.
- Wi-Fi® ist ein eingetragener Markenname der Wi-Fi Alliance®.
- Wiser™ ist eine Marke und Eigentum von Schneider Electric, seinen Tochtergesellschaften und verbundenen Unternehmen.

Andere Marken und eingetragene Markennamen gehören den jeweiligen Eigentümern.

# Lizenzinformation

Name	Lizenz
F-Stack-Firmware	MIT



Printed in:  
Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison – Frankreich  
+ 33 (0) 1 41 29 70 00

Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison  
Frankreich

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

[www.se.com](http://www.se.com)

Da Normen, Spezifikationen und Bauweisen sich von Zeit zu Zeit ändern, sollten Sie um Bestätigung der in dieser Veröffentlichung gegebenen Informationen nachsuchen.

© Jahr der ersten Veröffentlichung: 2023 – Jahr der aktuellen Veröffentlichung: 2024 Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten.

2410\_LSS100400\_SW\_03.0