



Bedienungsanleitung

1 Sicherheitshinweise

Um mögliche Schäden zu vermeiden, lesen und befolgen Sie folgende Hinweise:



Installation nur durch Personen mit einschlägigen Kenntnissen und Erfahrungen in folgenden Bereichen:

- 5 Sicherheitsregeln und Normen zur Errichtung elektrischer Anlagen
- Auswahl geeigneter Werkzeuge, Messgeräte, Installationsmaterialien und ggf. persönliche Schutzausrüstung
- Einbau des Installationsmaterials
- Anschluss von Geräten an die Hausinstallation unter Beachtung örtlicher Anschlussbedingungen

Eine unsachgemäße Installation gefährdet Ihr eigenes Leben und das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage und es besteht das Risiko schwerer Sachschäden, z.B. durch Brand. Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden.

Wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

Das Gerät darf nicht eingesetzt werden in Verbindung mit Verbrauchern, die zu Gefahren für Leib und Leben oder Sachschäden führen können, z.B. Heizöfen oder elektrischen Maschinen.

Anleitung vollständig lesen, beachten und für späteren Gebrauch aufbewahren.

2 Geräteaufbau

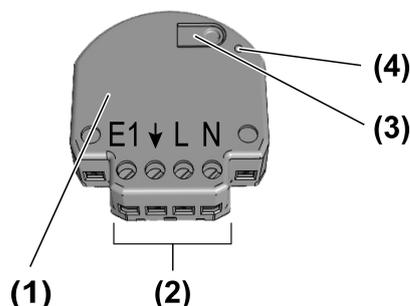


Bild 1

- (1) Schaltaktor mini
- (2) Anschlussklemmen
- (3) Taste **Prog.**
- (4) LED

3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Zigbee Aktor zum Schalten von Lasten
- Zigbee Sender zum Bedienen von Zigbee-konformen Lampen, Leuchten und Schaltaktoren
- Bedienung durch Zigbee-konforme Sender oder angeschlossenem Schalter oder Taster (Schließerkontakt)
- Ansteuerung über Sensoren mit Relaiskontakt 230 V
- Nutzung in Verbindung mit Zigbee Gateways verschiedener Hersteller
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073 mit geeigneter Abdeckung

4 Produkteigenschaften

- Zigbee Certified Product
- Anzeige der eingestellten Betriebsart mittels LED
- Eingang zum Anschluss eines Schalters, Tasters oder Relaiskontaktes 230 V eines Sensors
- Schließer- oder Öffnerbetrieb, Einstellung über App
- Zuordnung des Eingangs zu anderen Zigbee Geräten über App
- Parametrierung über App
- Updatefähig über App

5 Bedienung

Aktor mit angeschlossenem Schalter oder Taster bedienen

- Schalter oder Taster drücken: Aktor schaltet ein oder aus.

Senderfunktion

Mit dem Aktor können weitere Zigbee Lampen oder Geräte zum Steuern von Licht verbunden werden. Diese Funktion wird mit der NEXENTRO Config App eingerichtet. Die Geräte werden dann bei einer Schalter-, Tasterbetätigung analog zum Aktor bedient.

Funkbedienung

Die Bedienung erfolgt mit Zigbee Sendern oder Zigbee Gateways, die dem Zigbee Standard 3.0 entsprechen. Der Funktionsumfang und die Art der Bedienung ist dabei abhängig vom verwendeten Sender oder Gateway.

6 Montage und elektrischer Anschluss

Für eine gute Übertragungsqualität ausreichend Abstand zu möglichen Störquellen halten, z. B. metallische Flächen, Babyphone, Mikrowellen, WLAN-Router, und Funk-Kopfhörer.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten an Gerät oder Last alle zugehörigen Leitungsschutzschalter freischalten, gegen Wiedereinschalten sichern und Spannungsfreiheit feststellen!

-
- i** Empfehlung: Gerätedose mit einer Einbautiefe von 60 mm verwenden.

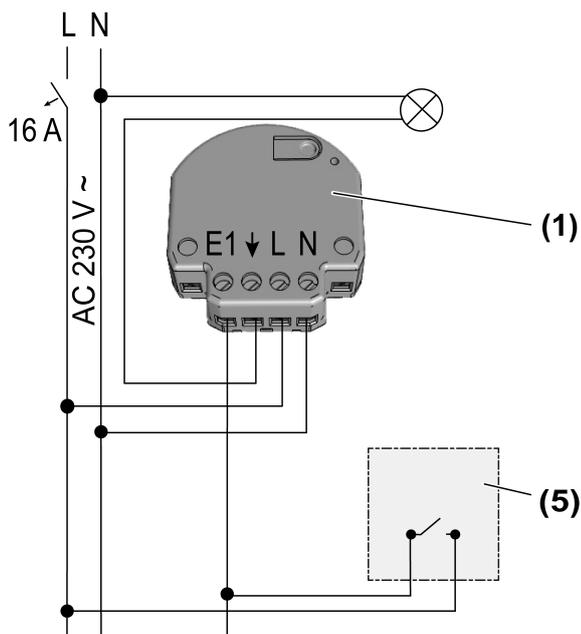


Bild 2: Anschlussplan

- (1) Schaltaktor mini
- (5) Schalter, Taster (Schließerkontakt), Sensor mit Relaiskontakt 230 V

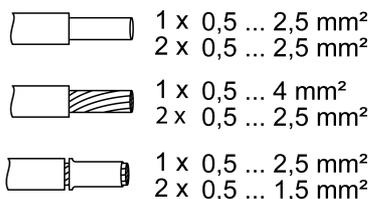


Bild 3: Klemmbare Leiterquerschnitte

Beleuchtete Schalter oder Taster müssen über eine separate N-Klemme verfügen.

- Anschluss laut Anschlussplan vornehmen. Dabei den klemmbaren Leiterquerschnitt beachten (Bild 3)
- Aktor so in die Gerätedose einsetzen, dass die Taste **Prog.** und die Status-LED sichtbar sind.
- i** Durch kurze Betätigung der Taste **Prog.** kann das Licht geschaltet werden.
- Geeignete Abdeckung oder Schalter oder Taster montieren.
- Inbetriebnahme durchführen.

7 Inbetriebnahme mit App

Voraussetzung für die Inbetriebnahme per App ist ein mobiles Endgerät (Smartphone, Tablet) mit Bluetooth-Schnittstelle mit dem Betriebssystem Android oder iOS. Die App führt schrittweise durch die Inbetriebnahme.

- Die NEXENTRO Config App aus dem App Store (iOS) oder Google Play Store (Android) herunterladen und installieren.

Funktionen der App

- Einem bestehenden Netzwerk beitreten
- Ein eigenes Netzwerk aufbauen
- Gerätenamen vergeben

- Geräteparameter einstellen: Eingang bedienen mit Taster, Schalter oder Sensor. Ausgang invertieren (Schließer- oder Öffnerbetrieb)
- Aktor mit Zigbee Sendern, Aktoren oder Gateways verbinden
- Anzeige des Schaltzustandes: Ein, Aus
- Anzeige von Geräteinformationen: Gerätetyp, Softwareversion, Hardwarestand
- Softwareupdate durchführen
- Auf Werkseinstellung zurücksetzen
- Aktor zu Testzwecken bedienen

Neue Geräte in der NEXENTRO Config App registrieren

Für die Inbetriebnahme in der NEXENTRO Config App müssen NEXENTRO Geräte registriert werden. Dazu muss das neue Gerät in den Koppelmodus gebracht werden, der für ca. 1 Minute nach Netzspannungswiederkehr aktiv ist.

- NEXENTRO Gerät neu bestromen und in der NEXENTRO Config App die Suche starten.
- Neues Gerät der Liste der registrierten Geräte hinzufügen.
- Gerätenamen vergeben (optional).

i Mit einem registrierten Gerät ist das Verbinden mit einem Endgerät jederzeit möglich.

NEXENTRO Aktor einem Zigbee Netzwerk mit Gateway hinzufügen

Um den NEXENTRO Aktor mit anderen Zigbee Geräten zu verbinden, muss der NEXENTRO Aktor dem Netzwerk hinzugefügt werden.

i Bei einigen Gateways erfolgt das Hinzufügen zu einem Netzwerk über die Funktion **Touchlink**, siehe <http://www.nexentro.de/help>.

- In der App des Gateways den Suchmodus für neue Geräte starten, um das Netzwerk für weitere Zigbee Geräte zu öffnen. Der Funktionsaufruf ist vom Gateway abhängig, z.B. "Geräte suchen".
- In der NEXENTRO Config App die Funktion **Join Network** wählen.
Der Aktor tritt dem Zigbee Netzwerk bei und wird in der App des Gateways angezeigt.
In der NEXENTRO Config App werden alle verfügbaren Geräte angezeigt, die über die Sensorfunktion des Aktors gesteuert werden können.
- Geräte auswählen.

Mit dem NEXENTRO Aktor ein Zigbee Netzwerk bilden (ohne Gateway)

Mit einem NEXENTRO Aktor kann ein Zigbee Netzwerk gebildet und weitere NEXENTRO Geräte dem Netzwerk hinzugefügt werden. Das Hinzufügen weiterer Zigbee Geräte erfolgt immer über das NEXENTRO Gerät mit dem das Zigbee Netzwerk gebildet wurde.

- In der NEXENTRO Config App die Funktion **Create Network** wählen.
Der NEXENTRO Aktor hat ein Zigbee Netzwerk gebildet. Die Gerätesuche startet und sucht nach Geräten, die dem Netzwerk beitreten sollen.
- Zigbee Lampen, die dem Netzwerk beitreten sollen, Neubestromen. Bei NEXENTRO Geräte **Join Network** wählen.
Es werden alle verfügbaren Zigbee Geräte angezeigt.
- Geräte auswählen.

NEXENTRO Aktor einem Zigbee Netzwerk aus NEXENTRO Geräten hinzufügen

Der NEXENTRO Aktor kann einem Netzwerk hinzugefügt werden, das mit einem anderen NEXENTRO Gerät über die Funktion **Create Network** gebildet wurde.

- In der NEXENTRO Config App beim NEXENTRO Gerät, mit dem das Zigbee Netzwerk gebildet wurde, die Gerätesuche ausführen.
- Zum NEXENTRO Aktor wechseln, der dem Zigbee Netzwerk hinzugefügt werden soll.
- Funktion **Join Network** wählen.
Der Aktor tritt dem Zigbee Netzwerk bei.

Es werden alle verfügbaren Geräte angezeigt, die über die Sensorfunktion des Aktors gesteuert werden können.

- Geräte auswählen.

NEXENTRO Aktor per Touchlink einem Zigbee Netzwerk beitreten

Voraussetzung: Der Abstand zwischen dem Zigbee Sender und dem NEXENTRO Aktor beträgt 10 - 20 cm.

- In der NEXENTRO Config App die Funktion **Touchlink** wählen.
Der NEXENTRO Aktor ist bereit, dem Zigbee Netzwerk beizutreten.
- Am Zigbee Sender einen Touchlink auslösen.
Der Aktor tritt dem Zigbee Netzwerk bei und wird mit dem Sender verbunden.
In der NEXENTRO Config App werden alle verfügbaren Geräte angezeigt, die über die Sensorfunktion des Aktors gesteuert werden können.
- Geräte auswählen.

8 Inbetriebnahme ohne App

Eine vereinfachte Inbetriebnahme kann auch ohne App durchgeführt werden.

Voraussetzung: Der Aktor befindet sich auf Werkseinstellung oder die Zuordnung zu einem Zigbee Netzwerk wurde gelöscht.

- Netzwerk des Gateways öffnen, siehe App des Gateways.
 - Netzspannung einschalten.
Der Aktor sucht 1 Minute lang nach dem Zigbee Netzwerk des Gateways.
Schaltzustand des Aktor wechselt viermal, der Aktor hat das Netzwerk gefunden und ist diesem beigetreten. Der Aktor wird in der App des Gateways angezeigt.
 - Erfolgt der Betrieb ohne Gateway, den Aktor innerhalb von 5 Minuten nach Einschalten der Netzspannung per Touchlink mit einem Sender verbinden.
-  Eine weitergehende Konfiguration kann nur mit der NEXENTRO Config App erfolgen.

Betriebsart mit Taste Prog. einstellen



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

Folgende Arbeiten müssen unter Netzspannung erfolgen, daher darf diese nur ein Elektroinstallateur ausführen!

Für die Arbeiten nur isoliertes Werkzeug verwenden! Spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken.

- Betriebsart "Schalten mit Schalter": Anschluss von Schaltern. Beim Betätigen des Schalters wird die Last umgeschaltet, z.B. eingeschaltetes Licht wird ausgeschaltet und umgekehrt.
- Betriebsart "Schalten mit Taster": Anschluss von Tastern. Beim Betätigen des Tasters wird die Last umgeschaltet, z.B. eingeschaltetes Licht wird ausgeschaltet und umgekehrt.
- Betriebsart "Sensor": Für den Betrieb mit Sensoren mit Relaiskontakt 230 V, z.B. Bewegungsmelder. Beim Schließen des Relaiskontaktes wird die Last immer eingeschaltet und beim Öffnen immer ausgeschaltet.

LED	Mode
GN (grün, green)	Schalter, switch
RD (rot, red)	Taster, push button
BL (Blau, blue)	Sensor, sensor

Bild 4: Zuordnung LED-Farbe zu Betriebsart

- Taste **Prog.** (3) drücken, bis LED (4) leuchtet.
Die aktuelle Betriebsart wird angezeigt.
- Taste **Prog.** (3) so oft kurz drücken, bis die benötigte Betriebsart ausgewählt ist.
LED (4) leuchtet in der Farbe der ausgewählten Betriebsart (Bild 4).
- Einstellungen speichern: Taste **Prog.** (3) kürzer 4 Sekunden drücken oder 30 Sekunden nicht betätigen. LED (4) erlischt.

9 Gerät zurücksetzen

Zuordnung zum Zigbee Netzwerk und Bluetooth-Kopplung löschen

- Viermal kurz hintereinander die Versorgungsspannung des Gerätes ausschalten und wieder einschalten. Die Pause zwischen den Schaltungen muss unter zwei Sekunden liegen.
Der Aktor quittiert das Löschen der Netzwerk-Zuordnung und die Bluetooth-Kopplung zu mobilen Endgeräten, durch den viermaligen Wechsel des Schaltzustandes.

Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Das Gerät löscht die Zuordnung zu einem Netzwerk und alle Verbindungen zu Zigbee Lampen und Geräten. Es wird die Betriebsart "Schalten mit Schaltern" eingestellt. Alternativ kann das Gerät auch mit der NEXENTRO Config App zurückgesetzt werden.



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

Folgende Arbeiten müssen unter Netzspannung erfolgen, daher darf diese nur ein Elektroinstallateur ausführen!

Für die Arbeiten nur isoliertes Werkzeug verwenden! Spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken.

Voraussetzung: Last ist ausgeschaltet.

- Taste **Prog.** (3) länger als 20 Sekunden drücken.
Nach ca. 20 Sekunden blinkt die LED schnell abwechselnd rot und grün.
 - Innerhalb von 10 Sekunden loslassen und erneut kurz betätigen.
LED blinkt langsamer abwechselnd rot und grün, Gerät ist auf Werkseinstellungen zurückgesetzt und startet neu.
- i** Nach dem Zurücksetzen auf Werkseinstellung oder dem Löschen der Bluetooth-Kopplung muss das Gerät aus der NEXENTRO Config App entfernt werden. Bei iOS-Endgeräten muss das Gerät zusätzlich aus der Liste der gekoppelten Bluetooth-Geräte entfernt werden (Einstellungen/Bluetooth). Ansonsten ist eine erneute Kopplung nicht möglich.

10 Technische Daten

Nennspannung	AC 230 / 240 V ~
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Standby-Leistung	max. 0,2 W
Verlustleistung	max. 4 W
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C

Lager-/ Transporttemperatur -25 ... +70 °C
 Abmessung (LxBxH) ca. 48 x 51 x 20 mm

Schaltstrom bei 35°C
 Ohmsch 16 A (AC1)

i Bei einem Schaltstrom größer 10 A einen Leiterquerschnitt von 2,5 mm² verwenden.

Anschlussleistung bei 35°C
 Glühlampen 2300 W
 HV-Halogenlampen 2000 W
 Elektronische Trafos 1500 W
 Induktive Trafos 1000 VA
 HV-LED-Lampen typ. 400 W
 Kapazitive Last 920 VA (115 µF)

Leistungsreduzierung
 pro 5 °C Überschreitung von 35 °C -5%
 bei Einbau in Holz- oder Trockenbauwand -15%
 bei Einbau in Mehrfachkombinationen -20%

Gesamtlänge Leitung
 Lastleitung max. 100 m
 Nebenstelle max. 50 m

Zigbee
 Kommunikationsprotokoll Zigbee 3.0 (Router)
 Funkfrequenz 2,400 ... 2,483 GHz
 Sendeleistung 1 mW

Bluetooth
 Funkfrequenz 2,402 ... 2,480 GHz
 Sendeleistung max. 2,5 mW, Klasse 2
 Sendereichweite typ. 10 m

11 Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Insta GmbH, dass der Funkanlagentyp Art.-Nr. 57005000 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die vollständige Artikelnummer finden Sie auf dem Gerät. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.insta.de/instastorefront/services/downloads

12 Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle:

Insta GmbH
 Service Center
 Hohe Steinert 10
 58509 Lüdenscheid
 Deutschland

Insta GmbH

Postfach 1830

58468 Lüdenscheid

Germany

Telefon +49 (0) 2351 936-0

www.insta.de

info@insta.de