



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!

Auch eine optisch ausgeschaltete Lampe wird dauerhaft mit Netzspannung versorgt. Darum vor Austausch der Lampe Leitungsschutzschalter ausschalten, sonst besteht die Gefahr des elektrischen Schlages beim Berühren spannungsführender Teile.

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

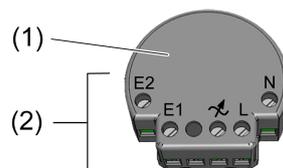


Bild 1: Geräteaufbau

- (1) Tasterschnittstelle 2fach 230 V
- (2) Anschlussklemmen

3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Zigbee Sender zum Bedienen von Zigbee-konformen Geräten, z. B. Lampen, Leuchten, Zwischensteckern, Dimmern, Jalousieaktoren
- Bedienung mit angeschlossenen Schaltern oder Tastern (Schließerkontakt) und Jalousietaster
- Ansteuerung über Sensoren mit Relaiskontakt 230 V
- Einbinden in Netzwerke mit Zigbee Gateways verschiedener Hersteller
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073 mit geeigneter Abdeckung

4 Produkteigenschaften

- Zigbee Certified Product
- 2 Eingänge für Schalter, Taster oder Relaiskontakte 230 V von Sensoren

- Schalten, Dimmen, Steuerung der Farbtemperatur, Jalousie- und Rollladensteuerung, Speichern und Aufruf von Szenen
- Elektronischer Kurzschlusschutz
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Betrieb ohne Neutralleiter möglich bei Versorgung über einen Lampendraht
- Parametrierung über App
- Updatefähig über App

5 Bedienung

Befinden sich die Lampen einer Gruppe in unterschiedlichen Schaltzuständen, werden diese bei der ersten Betätigung synchronisiert. Je nach gewünschtem Schaltzustand ist eine weitere Betätigung erforderlich.

- i** Für einen nicht verwendeten Eingang der Tasterschnittstelle sollte die Betriebsart "Aus" eingestellt werden.

Licht über Taster schalten und dimmen

Betriebsart "Steuerung" ist in der App eingestellt.

- Schalten: Taster kurz drücken. Licht schaltet ein oder aus.
- Dimmen: Taster lang drücken. Beim Loslassen des Tasters stoppt der Dimmvorgang.
- Farbtemperatur: Taster im eingeschalteten Zustand zweimal kurz drücken (Doppelklick), um in den Modus "Farbtemperatur" zu wechseln.
Taster lang drücken, um die Farbtemperatur zu ändern. Bei jeder neuen langen Betätigung wechselt die Richtung der Farbtemperaturänderung.

- i** Nach einem weiteren Doppelklick schaltet das Gerät wieder in den Normalbetrieb. Nach einer Minute ohne Bedienung wechselt das Gerät ebenfalls wieder in den Normalbetrieb.

Licht über Schalter schalten

Betriebsart "Schalter" ist in der App eingestellt.

- Schalten: Über den Schalter schalten. Licht schaltet aus oder auf letzten Helligkeitswert ein.
- Licht auf 50% Helligkeit schalten: Über den Schalter zweimal schalten.
- Licht auf 100% Helligkeit schalten: Über den Schalter dreimal schalten.

Szene über Taster speichern und aufrufen

Die Zigbee Geräte, die in einer Szene gespeichert werden sollen, müssen zuvor in der App den Eingängen der Tasterschnittstelle zugeordnet werden.

Betriebsart "Szene" ist in der App eingestellt.

- Szene speichern: Geräte auf gewünschte Werte einstellen. Taster lang drücken, um die Szene zu speichern. Zur Bestätigung schalten die Geräte kurz aus und wieder ein.

- Szene aufrufen: Taster kurz drücken.

- i** Um die Szene zurückzusetzen, muss auf einen Eingang die Szene "Alles Aus" gespeichert werden.

- i** Das Speichern der Szenen über den Taster kann über die App deaktiviert werden (Default: aktiviert).

Behang über Taster bedienen

Betriebsart "Jalousie" ist in der App eingestellt.

- i** Taster am Eingang 1 führt zur Fahrt den Behang nach oben, Taster am Eingang 2 führt zur Fahrt der Behang nach unten. Dies kann in der App umgeschaltet werden.

- Behang fahren: Taster länger 1 Sekunde drücken.
- Behang stoppen: Taster kurz drücken.
- Lamellen verstellen (nur Jalousie): Taster kürzer 1 Sekunde drücken.

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.

Der Betrieb der Tasterschnittstelle, in Kombination mit einem Schalter oder Taster, ist mit und ohne Neutraleiter möglich.

Ist ein Neutraleiter vorhanden, sollte die Tasterschnittstelle auf jeden Fall daran angeschlossen werden (Bild 2).

Beim Betrieb ohne Neutraleiter muss der Lampendraht an die Lastklemme  angeschlossen werden. Dies dient der Spannungsversorgung der Tasterschnittstelle, die Last wird nicht darüber geschaltet. Bei einigen HV LED Zigbee Lampen kann zudem der Anschluss eines Kompensationsmoduls (4) notwendig sein, um die Spannungsversorgung der Tasterschnittstelle oder einen störungsfreien Betrieb der Lampe zu gewährleisten (Bild 3).

Für den Anschluss der Tasterschnittstelle an einen Jalousietaster zur Bedienung von Behängen ist der Anschluss an einen Neutraleiter notwendig (Bild 4).

i An die Lastklemme  dürfen ausschließlich HV LED Zigbee Lampen angeschlossen werden.

- Elektrischen Anschluss laut Anschlussplan vornehmen (Bild 2), (Bild 3) oder (Bild 4). Dabei den klemmbaren Leiterquerschnitt beachten (Bild 5).
- Beim Anschluss ohne Neutraleiter ggf. ein Kompensationsmodul (4) anschließen (Bild 3).

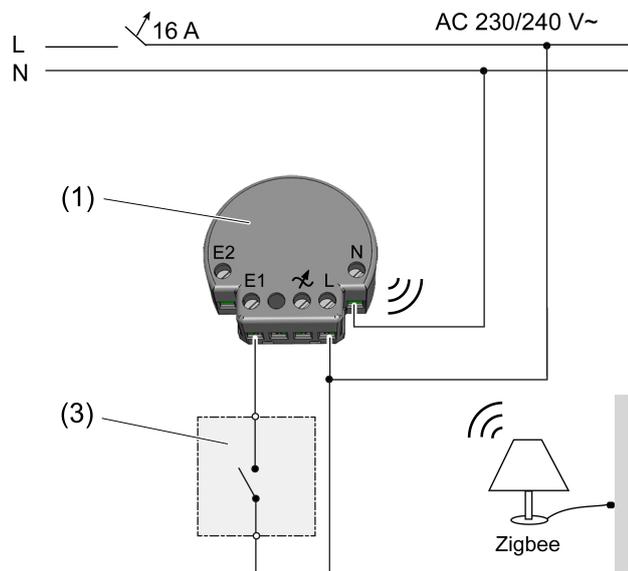


Bild 2: Anschlussplan Schalter oder Sensoren (mit Neutraleiter)

- (1) Tasterschnittstelle
 (3) Schalter, Taster oder Relaiskontakt eines Sensors

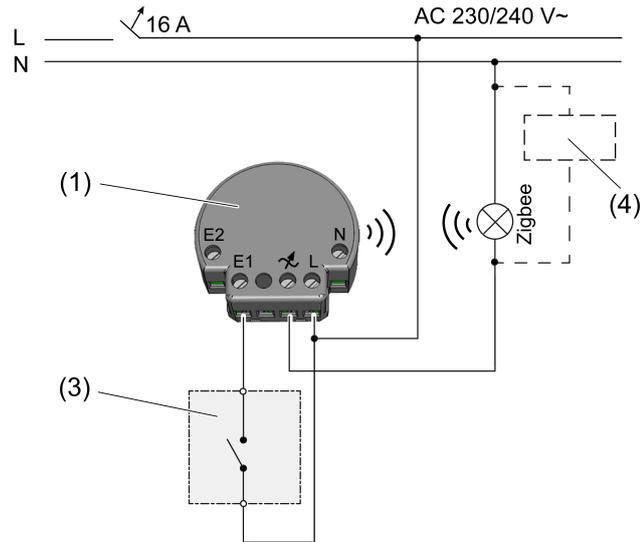


Bild 3: Anschlussplan Schalter (ohne Neutralleiter)

- (1) Tasterschnittstelle
- (3) Schalter, Taster oder Relaiskontakt eines Sensors
- (4) Kompensationsmodul (optional, siehe Zubehör)

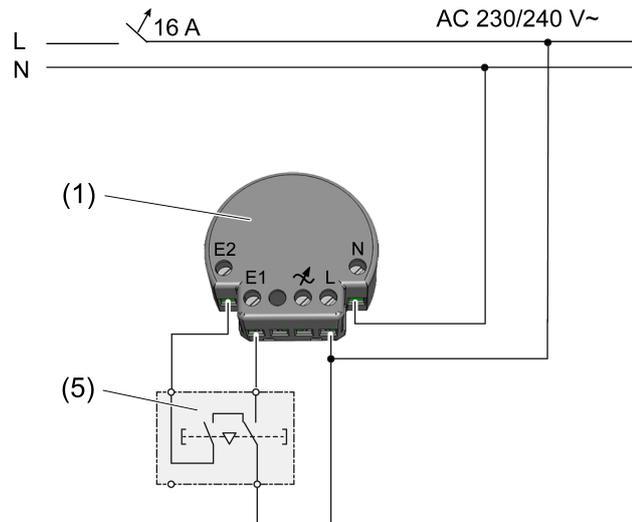


Bild 4: Anschlussplan Jalousietaster (5)

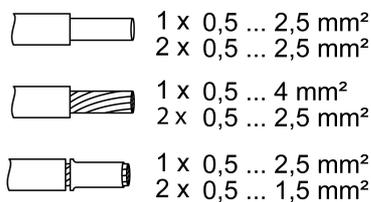


Bild 5: Klemmbarer Leiterquerschnitt

Übertemperaturschutz/Kurzschlusschutz zurücksetzen

Hat der elektronische Übertemperatur- oder Kurzschlusschutz ausgelöst, das Gerät vom Netz trennen. Nach Abkühlung ist das Gerät wieder einsatzbereit.

7 Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme erfolgt über die NEXENTRO Config App, die schrittweise durch die Inbetriebnahme führt. Voraussetzung dafür ist ein mobiles Endgerät (Smartphone oder Tablet) mit einer Bluetooth-Schnittstelle und den Betriebssystemen Android oder iOS.

- i** Die NEXENTRO Config App für die Betriebssysteme Android oder iOS muss aus dem App Store (iOS) oder Google Play Store (Android) heruntergeladen und anschließend installiert werden.

Funktionen der App

- Einem bestehenden Netzwerk beitreten
- Ein eigenes Netzwerk aufbauen
- Geräte name vergeben
- Geräteparameter einstellen: Betriebsart, Laufrichtung Jalousie, Szenen, Einschaltverhalten (Dimmstufe, Farbtemperatur)
- Tasterschnittstelle mit Zigbee Aktoren und Zigbee Lampen verbinden
- Schaltzustand der angeschlossenen Schalter oder Taster anzeigen
- Geräteinformationen anzeigen: Gerätetyp, Softwareversion, Hardwarestand
- Softwareupdate durchführen
- Auf Werkseinstellung zurücksetzen

Folgende Betriebsarten sind über die App einstellbar:

- **Steuerung:** Für den Betrieb zwei getrennter Beleuchtungseinheiten über je einen Taster zum Ein- und Ausschalten, Dimmen und Einstellen der Farbtemperatur (Default-Einstellung). Beim Betätigen des Tasters wird die Last umgeschaltet, z.B. eingeschaltetes Licht wird ausgeschaltet und umgekehrt.
- **Schalter:** Für den Betrieb zwei getrennter Beleuchtungseinheiten über je einen Schalter zum Ein- und Ausschalten von Lasten. Beim Betätigen des Schalters wird die Last umgeschaltet, z.B. eingeschaltetes Licht wird ausgeschaltet und umgekehrt.
- **Sensor:** Für den Betrieb von Sensoren mit Relaiskontakt 230 V, z.B. Bewegungsmelder. Beim Schließen des Relaiskontaktes wird die Last immer eingeschaltet und beim Öffnen immer ausgeschaltet.
- **Szene:** Für den Betrieb mit zwei Taster zum Aufrufen von individuellen Szenen.
- **Aus:** Eingang unbenutzt.
- **Steuerung 1k:** Für den Betrieb einer Beleuchtungseinheit über zwei Taster. Eingang E1: Einschalten, heller Dimmen bzw. Farbtemperatur in Richtung kaltweiß ändern. Eingang E2: Ausschalten, dunkler Dimmen bzw. Farbtemperatur in Richtung warmweiß ändern.
- **Jalousie:** Für den Betrieb mit zwei Taster zum Bedienen von einer Jalousie oder einer Rolllade.

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.

Tasterschnittstelle einem Zigbee Netzwerk mit Gateway hinzufügen

Um Geräte eines Zigbee Netzwerkes steuern zu können, muss die Tasterschnittstelle 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 Betriebsart für beide Eingänge der Tasterschnittstelle festlegen.
 - Funktion **Join Network** wählen.
Die Tasterschnittstelle tritt dem Zigbee Netzwerk bei.
In der NEXENTRO Config App werden alle verfügbaren Zigbee Geräte entsprechend der aktuellen Betriebsart der Tasterschnittstelle angezeigt.
 - Geräte auswählen, die mit dem jeweiligen Eingang der Tasterschnittstelle gesteuert werden sollen.
- i** Die Tasterschnittstelle wird bei einigen Gateways nicht in der App angezeigt, kann aber mit verfügbaren Zigbee Geräten aus dem Netzwerk über die NEXENTRO Config App verbunden werden.

Mit der Tasterschnittstelle ein Zigbee Netzwerk bilden (ohne Gateway)

Mit der Tasterschnittstelle 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 Betriebsart für beide Eingänge der Tasterschnittstelle festlegen.
- Funktion **Create Network** wählen.
Die Tasterschnittstelle 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 entsprechend der aktuellen Betriebsart der Tasterschnittstelle angezeigt.
- Geräte auswählen, die mit dem jeweiligen Eingang der Tasterschnittstelle gesteuert werden sollen.

Tasterschnittstelle einem Zigbee Netzwerk aus NEXENTRO Geräten hinzufügen

Die Tasterschnittstelle 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.
- Zur Tasterschnittstelle wechseln, die dem Zigbee Netzwerk hinzugefügt werden soll.
- Betriebsart für beide Eingänge der Tasterschnittstelle festlegen.
- Funktion **Join Network** wählen.
Die Tasterschnittstelle tritt dem Zigbee Netzwerk bei.
Es werden alle verfügbaren Zigbee Geräte aus dem Zigbee Netzwerk entsprechend der aktuellen Betriebsart der Tasterschnittstelle angezeigt.
- Geräte auswählen, die mit dem jeweiligen Eingang der Tasterschnittstelle gesteuert werden sollen.

Tasterschnittstelle per Touchlink einem Zigbee Netzwerk beitreten

Voraussetzung: Der Abstand zwischen dem Zigbee Sender und der Tasterschnittstelle beträgt 10 - 20 cm.

- In der NEXENTRO Config App die Funktion **Touchlink** wählen.
Die Tasterschnittstelle ist bereit, dem Zigbee Netzwerk beizutreten.
- Am Zigbee Sender einen Touchlink auslösen.

Die Tasterschnittstelle tritt dem Zigbee Netzwerk bei.

In der NEXENTRO Config App werden alle verfügbaren Zigbee Geräte entsprechend der aktuellen Betriebsart der Tasterschnittstelle angezeigt.

- Geräte auswählen, die mit dem jeweiligen Eingang der Tasterschnittstelle gesteuert werden sollen.

Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Das Zurücksetzen des Gerätes auf Werkseinstellung erfolgt über die App. Dabei löscht das Gerät die Zuordnungen zu einem Netzwerk und alle Verbindungen zu Zigbee Geräten. Die Betriebsart wird auf "Steuerung" eingestellt.

- i** Nach dem Zurücksetzen auf Werkseinstellung 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.

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. Die Netzwerk-Zuordnung und die Bluetooth-Kopplung zu mobilen Endgeräten werden gelöscht.

8 Technische Daten

Nennspannung	AC 230 / 240 V ~
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Anschlussleistung bei 35 °C	
HV LED Zigbee Lampen	max. 100 W
i Bei Betrieb mit Neutralleiter erhöht sich die Anschlussleistung an der Lastklemme auf maximal 150 W.	
Leistungsreduzierung	
pro 5 °C Überschreitung von 35 °C	-5%
bei Einbau in Holz- oder Trockenbauwand	-15%
bei Einbau in Mehrfachkombinationen	-20%
Standby-Leistung	max. 0,2 W
Verlustleistung	max. 1,2 W
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Lager-/ Transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Abmessung (LxBxH)	ca. 48 x 45 x 20 mm
Gesamtlänge Leitung	
Lastleitung	max. 100 m
Eingangsleitung	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

9 Zubehör

Kompensationsmodul LED	Best.-Nr. 51681000
------------------------	--------------------

10 Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Insta GmbH, dass der Funkanlagentyp Art.-Nr. 57004000 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/inastorefront/services/downloads

11 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