



## Bedienungsanleitung

### 1 Sicherheitshinweise

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



**Installation nur durch Personen mit fundierten 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

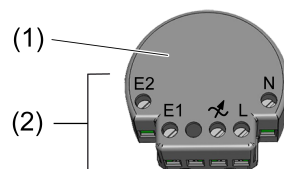


Bild 1: Geräteaufbau

- (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
- Nutzung in Verbindung mit Zigbee Gateways verschiedener Hersteller
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073 mit geeigneter Abdeckung

### 4 Produkteigenschaften

- Zigbee Certified Product
- 2 Eingänge für Schalter oder Taster

- 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



### 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: Tiefe Gerätedose verwenden.

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

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

Beim Betrieb ohne Neutralleiter muss der Lampendraht an die Lastklemme  $\curvearrowright$  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 Neutralleiter notwendig (Bild 4).

**i** An die Lastklemme  $\curvearrowright$  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 Neutralleiter ggf. ein Kompensationsmodul (4) anschließen (Bild 3).

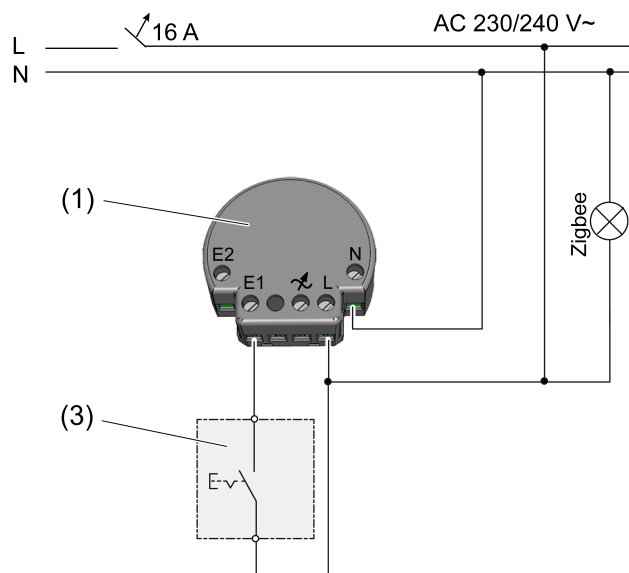


Bild 2: Anschlussplan Schalter (mit Neutralleiter)

- (1) Tasterschnittstelle  
(3) Schalter

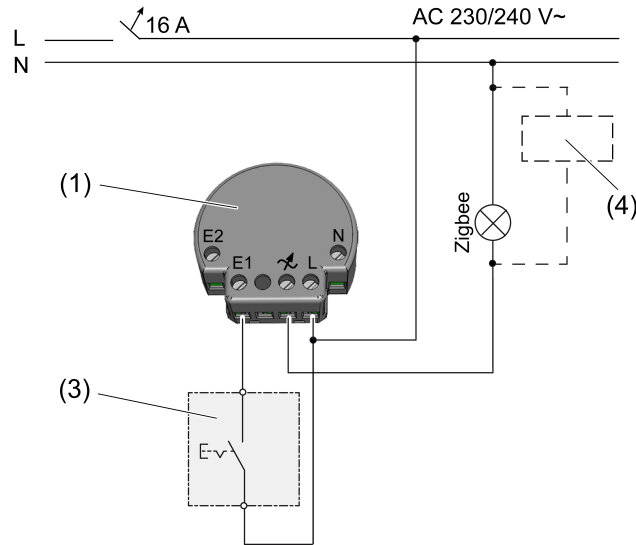


Bild 3: Anschlussplan Schalter (ohne Neutralleiter)

- (1) Tasterschnittstelle
- (3) Schalter
- (4) Kompensationsmodul (optional, siehe Zubehör)

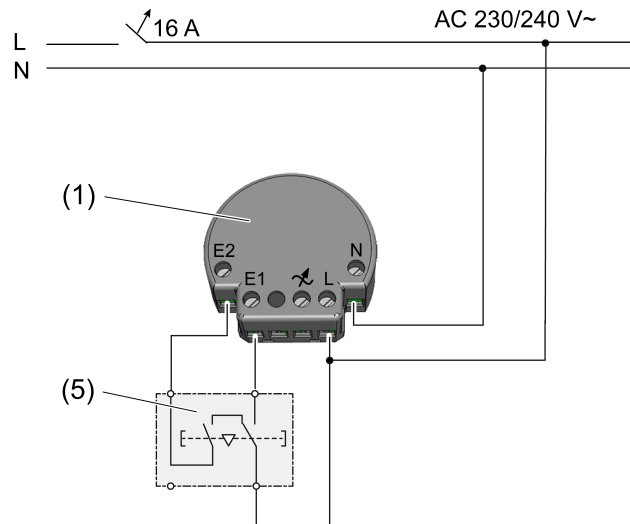


Bild 4: Anschlussplan Jalousietaster (5)

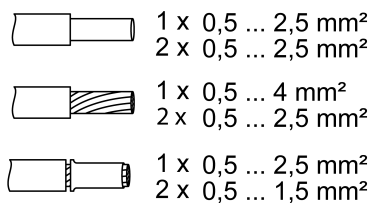


Bild 5: Klemmbarer Leiterquerschnitt

### 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
- Gerätenamen 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 mit ein oder zwei Taster zum Ein- und Ausschalten und Dimmen von Beleuchtungen (Default-Einstellung).
- **Schalter:** Für den Betrieb mit ein oder zwei Schalter zum Ein- und Ausschalten von Leuchten.
- **Szene:** Für den Betrieb mit zwei Taster zum Aufrufen von individuellen Szenen.
- **Aus:** Eingang unbenutzt.
- **Jalousie:** Für den Betrieb mit zwei Taster zum Bedienen von einer Jalousie oder einer Rolllade.

### Neue Geräte koppeln und registrieren

- i** Das Koppeln neuer Geräte ist immer für ca. 1 Minute nach Netzspannungswiederkehr möglich, um Unbefugten keinen Zugriff zu ermöglichen. Mit in der App registrierten Geräten ist das Koppeln jederzeit möglich.
  - Endgerät über Bluetooth mit dem Gerät koppeln.
  - Neues Gerät der Liste der registrierten Geräte hinzufügen.
  - Gerätenamen vergeben.

### Zigbee Konfiguration durchführen

Die Tasterschnittstelle kann einem bestehenden Zigbee Netzwerk hinzugefügt werden, in dem sich Zigbee Geräte bereits befinden, die gesteuert werden sollen. Falls kein Zigbee Netzwerk existiert, kann die Tasterschnittstelle ein eigenes Zigbee Netzwerk bilden.

Tasterschnittstelle dem Zigbee Netzwerk eines Gateways hinzufügen:

- i** Bei einigen Gateways erfolgt das Hinzufügen zu einem Netzwerk über die Funktion **Touchlink**.
  - Suchmodus für neue Geräte im Zigbee System starten. Der Funktionsaufruf ist vom Gateway abhängig, z.B. "Geräte suchen".
  - Betriebsart für die beiden Eingänge der Tasterschnittstelle festlegen.
  - Funktion **Join Network** wählen.

Die Tasterschnittstelle wird bei einigen Gateways in der App angezeigt.

In der NEXENTRO Config App werden alle verfügbaren Zigbee Geräte entsprechend der aktuellen Betriebsart angezeigt, mit denen die Tasterschnittstelle verbunden werden kann.

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

Mit der Tasterschnittstelle ein eigenes Zigbee Netzwerk bilden:

- Betriebsart für die beiden Eingänge der Tasterschnittstelle festlegen.
- Funktion **Create Network** wählen.  
In der NEXENTRO Config App werden alle verfügbaren Zigbee Geräte entsprechend der aktuellen Betriebsart angezeigt, mit denen die Tasterschnittstelle verbunden werden kann.
- Geräte auswählen, die mit dem jeweiligen Eingang der Tasterschnittstelle gesteuert werden sollen.

Tasterschnittstelle per Touchlink mit Geräten verbinden:

Um die Tasterschnittstelle per Touchlink mit einem anderen Zigbee Gerät, z. B. Lampe zu verbinden, muss an der Tasterschnittstelle der Touchlink aktiviert werden.

Voraussetzung: Der Abstand zwischen den zu verbindenden Geräte beträgt 10 bis 50 cm.

- Funktion **Touchlink** wählen.  
Tasterschnittstelle ist bereit, um mit einem Zigbee Gerät verbunden zu werden.
- Am anderen Zigbee Gerät einen Touchlink auslösen.  
Tasterschnittstelle wird mit dem Zigbee Gerät verbunden.
- Optional weitere Handlungsschritte in der NEXENTRO Config App folgen.

### 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.

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
- Gerätenamen 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).
- **Steuerung 1k ab App Version 1.5:** Für den Betrieb einer Beleuchtungseinheit über zwei Taster zum Ein- und Ausschalten, Dimmen und Einstellen der Farbtemperatur für eine Beleuchtungseinheit.
- **Sensor App ab Version 1.4:** Für den Betrieb über Sensoren, wie z.B. Bewegungsmelder und Schüsselschalter
- **Schalter:** Für den Betrieb mit ein oder zwei Schalter zum Ein- und Ausschalten von Lasten.
- **Szene:** Für den Betrieb mit zwei Taster zum Aufrufen von individuellen Szenen.
- **Aus:** Eingang unbenutzt.
- **Jalousie:** Für den Betrieb mit zwei Taster zum Bedienen von einer Jalousie oder einer Rolllade.

## 8 Technische Daten

Nennspannung	AC 230 / 240 V ~
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Anschlussleistung bei 35 °C	
HV LED Zigbee Lampen	max. 100 W
 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/instorefront/services/downloads](http://www.insta.de/instorefront/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](http://www.insta.de)  
[info@insta.de](mailto:info@insta.de)