Funk-Handsender 2fach

Funk-Handsender 4fach

Bedienungsanleitung

1 Sicherheitshinweis



Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

Die Funkübertragung erfolgt auf einem nicht exklusiv verfügbaren Übertragungsweg und ist daher nicht geeignet für Anwendungen aus dem Bereich der Sicherheitstechnik, wie z. B. Not-Aus, Notruf.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

2 Batteriesicherheitshinweise

Dieses Gerät oder sein Zubehör werden mit Batterien in Form von Knopfzellen ausgeliefert.

GEFAHR! Batterien können verschluckt werden. Dies kann unmittelbar zum Tod durch Ersticken führen. Gefährliche Stoffe können schwere innere Verbrennungen auslösen, die innerhalb von 2 Stunden zum Tod führen.
Neue und gebrauchte Batterien von Kindern fernhalten.
Geräte, bei denen das Batteriefach nicht sicher schließt, nicht mehr benutzen und von Kindern fernhalten.
Wenn der Verdacht besteht, dass eine Batterie verschluckt wurde oder sich in irgendeiner Körperöffnung befindet, unverzüglich medizinische Hilfe aufsuchen.

WARNUNG! Bei unsachgemäßer Handhabung von Batterien kann es zu Explosion, Brand oder Verätzung durch Auslaufen kommen.
Batterien nicht erwärmen oder ins Feuer werfen.
Batterien nicht verpolen, kurzschließen oder wieder aufladen.
Batterien nicht deformieren oder zerlegen.
Batterien nur durch identischen oder gleichwertigen Typ ersetzen.
Leere Batterien sofort entfernen und umweltgerecht entsorgen.

3 Funktion

Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Reichweite eines Funksystems hängt von verschiedenen äußeren Gegebenheiten ab. Mit der Wahl des Montageortes kann die Reichweite optimiert werden. Anwendungsgrundlagen zum KNX-Funksystem enthält die Produktdokumentation zu diesem Gerät.

Planung, Installation und Inbetriebnahme erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software ab Version ETS5. Die Produktdatenbank, technische Beschreibungen und Konformitätserklärung finden Sie stets aktuell auf unserer Internet-Seite.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

– Bedienen von Verbrauchern, z. B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen
– Betrieb in leitungsgebundenen KNX-Anlagen über Medienkoppler (siehe Kapitel Zubehör)

Produkteigenschaften

- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf etc.
- Zwei bzw. vier Tastenpaare für Wippen- oder Tastfunktion
- Zweifarbige LED zur Anzeige von Betätigung, Sendestatus und Aktorrückmeldung
- Batteriebetriebenes Gerät

i Für eine gute Übertragungsqualität ausreichend Abstand zu möglichen Störquellen halten, z. B. metallische Flächen, Mikrowellenöfen, Hifi- und TV-Anlagen, Vorschaltgeräte oder Transformatoren.

Energiesparmodus

Das Gerät schaltet nach einer eingestellten Zeit in den Energiesparmodus. Im Energiesparmodus bleiben die LED ausgeschaltet. Bei Bedienung wird der Energiesparmodus verlassen.

i Bedienungen aus dem Energiesparmodus werden unmittelbar ausgeführt.

Semi-bidirektionaler Modus

Batteriebetriebene KNX RF Geräte arbeiten im Semi-bidirektionalen Modus. Wenn das Gerät nicht alleinige Bedienstelle ist, wird die Verwendung der "Wippenfunktion" empfohlen, da ggf. sonst zwei Tastendrücke zur Bedienung erforderlich sind.

4 Bedienung

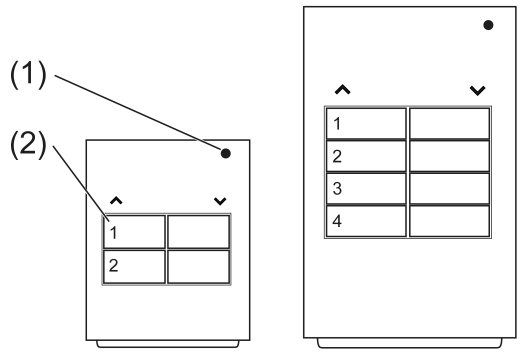


Bild 1: Funk-Handsender 2-fach und 4-fach

(1) Status-LED
(2) Tasten

Funktion oder Verbraucher bedienen

- Schalten: Taste kurz drücken.
- Dimmen: Taste lang drücken.
- Jalousie fahren: Taste lang drücken.
- Jalousie anhalten oder verstellen: Taste kurz drücken.
- Lichtszene aufrufen: Taste kurz drücken.
- Lichtszene speichern: Taste lang drücken.
- Wert setzen: Taste kurz drücken.

LED-Funktion

Die zweifarbige LED (1) zeigt Betätigungen, Sendestatus und Aktorrückmeldung an. Je nach Programmierung kann die Farbzuordnung abweichen oder die Funktion teilweise ausgeblendet sein.

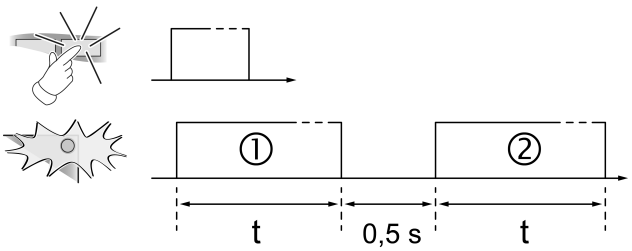


Bild 2: LED-Funktion

Phase 1: Betätigungs-/Sendeanzeige (rot) oder niedriger Batteriestand (blinken)

Phase 2: Aktorrückmeldung (rot/grün) oder Sendefehler (blinken)

5 Inbetriebnahme

Batterie einlegen

Die Batterie ist beigelegt.

i Batteriesicherheitshinweise beachten.

- Batteriefach auf der Rückseite des Handsenders aufschrauben. Dazu kleinen Schlitzschraubendreher oder Kreuzschraubendreher PH1 verwenden.
- Kontakte von Batterie und Gerät fettfrei halten.
- Batterie an den Plus-Kontakt des Batteriehalters anlegen. Dabei auf die Polarität achten: Der Plus-Pol der Batterie muss oben liegen.
- Batterie durch leichten Druck einrasten.
- Batteriefach schließen und mit maximal 0,3 Nm verschrauben.
  Handsender ist betriebsbereit.

Adresse und Anwendungssoftware laden

Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.

i Wenn das Gerät keine – oder eine falsche – Anwendungssoftware enthält, blinkt die Status-LED (1) nach einem Tastendruck für 3 Sekunden langsam abwechselnd rot und grün.

Die Taste **Prog** (Bild 3) kann mit einem dünnen Draht oder Büroklammer durch die Bohrung im Batteriedeckel gedrückt werden.

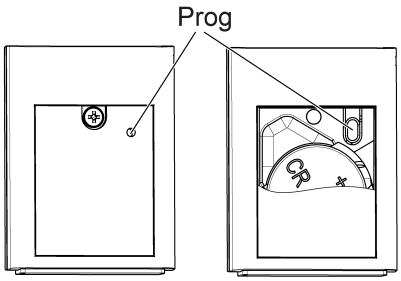


Bild 3: Taste **Prog**

- Taste **Prog** betätigen.
  Die Status-LED (1) blinkt rot.
- Physikalische Adresse und Domain-Adresse in das Gerät laden.
  Die Status-LED erlischt.
- Gerät auf der Innenseite des Batteriefachdeckels mit physikalischer Adresse und Domain-Adresse beschriften.
- Anwendungssoftware in das Gerät laden.

Vor Aktualisieren der Systemsoftware oder Änderung der Anwendungssoftware sollte die Batterie gegen eine neue, ungebrauchte ausgetauscht werden.

6 Entsorgung von Batterien

Leere Batterien sofort entfernen und umweltgerecht entsorgen. Batterien nicht in den Hausmüll werfen. Auskunft über umweltgerechte Entsorgung gibt die kommunale Behörde. Gemäß gesetzlicher Vorgaben ist der Endverbraucher zur Rückgabe gebrauchter Batterien verpflichtet.

7 Technische Daten

Nennspannung	DC 3 V
Batterietyp	1×Lithium CR 2450N
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Schutzart	IP20
Abmessung L×B×H	
Art.-Nr. HS2 RF	55×40,5×15 mm
Art.-Nr. HS4 RF	93×53×15,5 mm

KNX	
KNX Medium	RF1.R
Inbetriebnahme-Modus	S-Mode
Funkfrequenz	868,0 ... 868,6 MHz
Sendeleistung	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld	typ. 100 m
Empfängerkategorie	2

8 Hilfe im Problemfall

Nach Tastenbetätigung blinkt die Status-LED langsam für 3 Sekunden rot.

Ursache: Batterie im Handsender ist fast leer.

Batterie wechseln (siehe Kapitel Inbetriebnahme Batterie einlegen).

Empfänger reagiert nicht, Status-LED zeigt Übertragungsfehler an. Status-LED blinkt schnell für 3 Sekunden rot.

Ursache: Der Handsender konnte das Telegramm nicht senden, z. B. wegen fehlender Gruppenadresse.

Programmierung korrigieren.

Empfänger reagiert nicht, Aktorrückmeldung wird nicht angezeigt.

Ursache 1: Funkreichweite überschritten. Bauliche Hindernisse reduzieren die Reichweite.

Einsatz eines Funk-Repeaters.

Ursache 2: Empfänger oder Medienkoppler ist nicht betriebsbereit.

Empfänger und Netzspannung oder Medienkoppler prüfen.

Ursache 3: Es liegen Funkstörungen, z. B. durch Fremdfunk vor.

Funkstörungen beseitigen.

9 Zubehör

KNX RF Funk-USB-Stick	Art.-Nr. USB2130RF

10 Konformität

Hiermit erklärt Albrecht Jung GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagentyp
Art.-Nr. HS2 RF / HS4 RF
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.jung.de/ce

11 Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de

ZidaTech
Innovation + Systeme

ZidaTech AG
Fabrikstrasse 9
CH-4614 Hägendorf

Telefon: 062 209 60 30
E-Mail: info@zidatech.ch
www.zidatech.ch