

KNX-Funk Taste 1fach quicklink

Best.-Nr. 8514 51 ..

KNX-Funk Taste 2fach quicklink

Best.-Nr. 8514 61 ..

KNX-Funk Taste 4fach quicklink

Best.-Nr. 8564 81 ..

Materialdurchdringung berücksichtigen. Durch die Wahl des bestmöglichen Montageortes kann die Reichweite des Systems optimiert werden:

Material	Durchdringungsgrad
Holz, Gips, Gipsplatte, Glas unbeschichtet	ca. 90 %
Backstein, Pressspanplatten	ca. 70 %
Armierter Beton, Fußbodenheizung	ca. 30 %
Metall, Metallgitter, Alukaschierung, Glas beschichtet	ca. 10 %
Regen, Schnee	ca. 1 ... 40 %

Tabelle 5: Materialdurchdringung

Gerät montieren (Bild 1)

Der Einsatz ist installiert (siehe Bedienungsanleitung des Einsatzes).

- Aufsatz (3) zusammen mit Rahmen (2) auf einen geeigneten Einsatz (1) aufsetzen und Verbindung von Einsatz und Aufsatz über Steckschnittstelle (7) herstellen.

Sobald die Taste mit Spannung versorgt wird, zeigt die **cfg**-LED (Bild 2, 10), ob Taste und Einsatz zueinander kompatibel sind:

Anzeige cfg -LED	Bedeutung
LED blinkt grün für 5 s	kompatibel
LED blinkt rot für 5 s	nicht kompatibel
LED blinkt orange für 5 s	kompatibel, jedoch nicht zueinander konfiguriert. Zur Neukonfiguration muss der Aufsatz auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

- Demontageschutz mit Schraube (4) herstellen, wenn vorhanden.
- Designabdeckung (5 oder 6) auf Aufsatz (3) einrasten.

☺ Soll eine Konfiguration vorgenommen oder Einstellungen verändert werden, Designabdeckung erst danach aufstecken.

Einsatz/Aufsatzkombinationen und Bedienung in Werkseinstellung

Abhängig vom verwendeten Einsatz besitzt die Funk Taste in Werkseinstellung die folgende Funktion für die Vorort-Bedienung (Tabelle 6).

Informationen für die Elektrofachkraft

Übersicht der Bedienelemente unterhalb der Designabdeckung

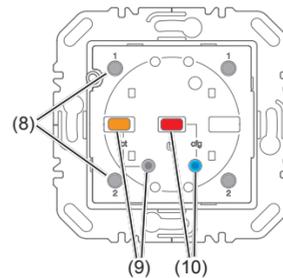


Bild 2a: Bedienelemente der Funk Taste 1-fach

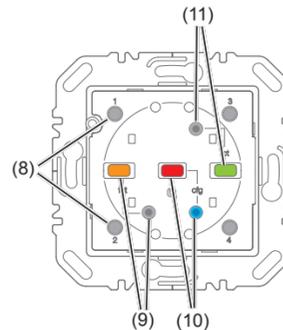


Bild 2b: Bedienelemente der Funk Taste 2- und 4fach

(8) Druckpunkte der Tastenbereiche

(9) **fct**-Taste mit **fct**-LED

(10) **cfg**-Taste mit **cfg**-LED

(11) **fct2**-Taste mit **fct2**-LED

Montage

Montageort auswählen

Zwischen Sender und zugehörigem Empfänger ist ein Mindestabstand von ca. 1 m einzuhalten. Zu elektronischen Geräten, die hochfrequente Signale abstrahlen, wie beispielsweise Computer, elektronische Trafos, Mikrowellengeräte, ist ein Mindestabstand von ca. 0,5 m einzuhalten.

Montage auf oder in der Nähe von Metallflächen kann zu Beeinträchtigung der Funktion führen.

Lastzustand	Bedienung Taste, Werkseinstellung	Schalteinsatz
AUS	oben oder unten drücken	Last EIN schalten.
EIN	oben oder unten drücken	Last AUS schalten.

Tabelle 1: Bedienung auf einem Schalteinsatz

Beleuchtungszustand	Bedienung Taste, Werkseinstellung	Dimmeinsatz
AUS	oben oder unten kurz drücken	Mit gespeicherter Einschalthelligkeit EIN schalten.
EIN	oben oder unten kurz drücken	AUS schalten.
EIN	oben und unten gleichzeitig > 5 s gedrückt halten	Helligkeit als Einschalthelligkeit speichern. Zur Bestätigung schaltet das Licht kurz AUS und wieder EIN. Im Auslieferungszustand ist als Einschalthelligkeit die maximale Helligkeit gespeichert.
EIN/AUS	oben lang drücken	Dimmen bis Maximalhelligkeit
EIN	unten lang drücken	Dimmen bis Minimalhelligkeit
AUS	unten lang drücken	Einschalten mit Minimalhelligkeit

Tabelle 2: Bedienung auf einem Dimmeinsatz

Taste kurz drücken	Einstellmodus	Bestätigung der Lasteinstellung	Hinweise
1 x	Last-Feineinstellung	Last blinkt 1 x nach ca. 30 s und wechselt in den Schalt-/Dimmbetrieb	Nicht geeignet für ohmsche Lasten (z.B. Glüh-, HV-Halogenlampen), Last-Werkseinstellung verwenden. Führt die Last-Feineinstellung bei Energiesparlampen oder 230 V LED Lampen zu keiner Verbesserung, so ist die Energiesparlampen Feineinstellung oder 230 V LED Lampen Universaleinstellung zu wählen. Die Last-Feineinstellung steht bei Universal-Einsätzen 2fach nicht zu Verfügung.
2 x	Last-Werkseinstellung	Last blinkt 2 x nach ca. 6 s und wechselt in den Schalt-/Dimmbetrieb	
3 x	Energiesparlampen Feineinstellung im Phasenanschnitt	Last blinkt 3 x nach ca. 30 s und wechselt in den Schalt-/Dimmbetrieb	Energiesparlampen werden mit mindesten 50 % Helligkeit EIN geschaltet, um einen Zündvorgang zu garantieren.
Universal Tastdimmer bis Version R0.x			
4 x	230 V LED Lampen Universaleinstellung im Phasenanschnitt	Last blinkt 4 x nach ca. 5 s und wechselt in den Schalt-/Dimmbetrieb	Die Universaleinstellung beinhaltet Standardwerte, die den Betrieb der gängigen dimmbaren 230 V LED Lampen ermöglichen.
Universal Tastdimmer ab Version R1.1			
4 x	230 V LED Lampen Universaleinstellung im Phasen- oder abschnitt	Last blinkt 4 x nach ca. 5 s und wechselt in den Schalt-/Dimmbetrieb	Das Dimmprinzip und die optimale Einschalthelligkeit werden für die angeschlossenen dimmbaren 230 V LED Lampen automatisch eingestellt.
	Bei allen Einstellmodi	Last blinkt 5 x	Gewählter Einstellmodus wird durch den Einsatz nicht unterstützt.

Tabelle 3: Lasteinstellmodus

Beleuchtungszustand	Bedienung Taster	Schalteinsatz	Dimmeinsatz
AUS	< 0,4 s drücken	EIN schalten	mit gespeicherter Einschalthelligkeit EIN schalten
EIN	< 0,4 s drücken	AUS schalten	Ausschalten
EIN	> 0,4 s drücken	AUS schalten	Dimmen mit abwechselnder Richtung jeweils bis Minimal-/Maximalhelligkeit
AUS	> 0,4 s drücken	EIN schalten	Dimmen von Minimal- bis Maximalhelligkeit

Tabelle 4: Bedienung über Nebenstelle Taster, Schließer

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Zur Bedienung und Fernbedienung auf einem Schalt-, Dimm- oder Netzeinsatz für Funk Aufsätze

- Das Gerät ist für kleinere Anwendungen konzipiert, in denen es maximal 20 anderen Geräten zugeordnet wird

- Ausschließlich zum Gebrauch in tropf- und spritzwasserfreien Innenbereichen geeignet

- Ausschließlich zum Gebrauch in tropf- und spritzwasserfreien Innenbereichen geeignet

☺ Die quicklink Konfiguration der Geräte ist nur von Elektrofachkräften vorzunehmen.

Produkteigenschaften

- Funktionen für Fernbedienung, Szenen, Steuerschaltungen über Funksignale

- LED Anzeige von Einsatz-/Aufsatz Kompatibilität

- Speichern der Einschalthelligkeit bei Betrieb auf einem Dimmeinsatz

Bedienung

Bedienkonzept

Je Taste wird die Betätigung des oberen oder unteren Tastenbereichs unterschiedlich ausgewertet. Gleichzeitiges Drücken des oberen und unteren Tastenbereichs löst Sonderfunktionen aus.

Bedienung auf einem Schalteinsatz (Tabelle 1)

Bedienung auf einem Dimmeinsatz (Tabelle 2)

Bedienung auf einem Netzeinsatz für Funk Aufsätze

Die Tasten sind frei konfigurierbar, die Bedienung ist abhängig von der Konfiguration (Tabelle 7).

Last einstellen

Ist das Dimm- und Schaltverhalten von Lasten insbesondere bei Energiesparlampen und 230 V LED Lampen nach der Inbetriebnahme nicht zufriedenstellend, so ist bei Universal-Schalteinsätzen und Universal Tastdimmern eine Last-Einstellung durchzuführen.

- Last ausschalten.

- Taste oben und unten gleichzeitig länger als 10 Sekunden gedrückt halten.

Die angeschlossene Last blinkt einmal. Das Gerät befindet sich im Auswahlmodus.

☺ Erfolgt innerhalb der nächsten 10 Sekunden keine weitere Betätigung, wechselt der Einsatz in den Schalt-/Dimmbetrieb.

- Taste mehrmals kurz drücken, um den gewünschten Einstellmodus (Tabelle 3) zu aktivieren.

Die Lasteinstellung wird durchgeführt.

Bedienung über Nebenstelle Taster, Schließer (Tabelle 4)

☺ An einer Nebenstelle Taster kann die Einschalthelligkeit nicht gespeichert werden.

KNX-Funk Taste 1fach quicklink

KNX-Funk Taste 2fach quicklink

KNX-Funk Taste 4fach quicklink

Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Installationsnormen, Richtlinien, Vorschriften, Bestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften des Landes erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Die Funk-Übertragung ist nicht geeignet für Sicherheits- oder Alarmanwendungen.

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

Geräteaufbau

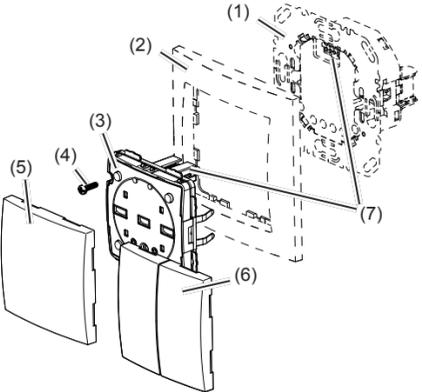


Bild 1: Geräteaufbau

- (1) Einsatz (siehe Zubehör, nicht im Lieferumfang)
- (2) Rahmen (nicht im Lieferumfang)
- (3) Aufsatz 1-, 2- oder 4fach
- (4) Schraube für Demontageschutz (nicht bei den Designlinien R.1/R.3)
- (5) Designabdeckung Taste
- (6) Designabdeckung Taste 2fach oder Taste 4fach
- (7) Steckschnittstelle Einsatz/Aufsatz

Funktion

Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des quicklink Systems, in dem Installationskomponenten über Funksignale kommunizieren.

quicklink steht für einen Konfigurationsmodus, bei dem die funktionsgebundene Verbindung zwischen Sendern und Empfängern ohne weitere Hilfsmittel über Tasten und Anzeigen an den Geräten eingestellt wird.

Alle per quicklink konfigurierbaren Geräte können in einer Anlage gemeinsam betrieben werden.

Dieses Gerät entspricht der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG. Die Konformitätserklärung und weiterführende Systeminformationen sind unter www.berker.de zu finden.

Das Gerät darf in allen EU- und EFTA-Staaten eingesetzt werden.

Tabelle 6: Tastenbedienung in Werkseinstellung

on/off Schalten (siehe Bedienung auf einem Schalteinsatz)

☺ Dimmen (siehe Bedienung auf einem Dimmeinsatz)

-- Nicht zu Kombinieren

((RF)) Sendebefehle frei konfigurierbar (siehe Funk Taste als Sender einrichten)

Funk-Konfiguration quicklink

Die Funk-Konfiguration stellt die funktionale Verbindung zwischen befehlsgebenden (Sendern) und funktionsausführenden (Empfängern) Funk-Komponenten her. So können drahtlos z.B. Zentral-, Gruppen-, Nebenstellen- und Zeitsteuerungen realisiert werden.

Konfiguriert werden können:

- die Vorort-Bedienung der am Einsatz angeschlossenen Last
- Funkbefehle zur Steuerung anderer Empfänger
- Funktionen, die beim Empfang von Funkbefehlen ausgeführt werden

Der obere und untere Tastenbereich kann unterschiedlich konfiguriert werden.

Bei Konfiguration mit dem Hager Verknüpfungsgesetz TX100 oder der ETS stehen zusätzliche Funktionen zur Verfügung (siehe TX100 Bedienungsanleitung oder ETS Applikationsbeschreibung).

Funk Taste als Empfänger konfigurieren

Konfiguration zur Steuerung der am Einsatz angeschlossenen Last (Tabelle 7)

- über den Empfang eines Funkbefehls
- über die Vorort-Bedienung

Die Vorort-Bedienung ist eine werkseitig vorkonfigurierte Funktion und kann verändert werden.

Beispielhaft wird hier die Konfiguration mit einem Wandsender und der Funk Taste als Empfänger beschrieben (Tabelle 8).

Die Designabdeckung der Taste ist nicht aufgesteckt.

Funk Taste als Sender einrichten

Wird die Funktaste als Sender betrieben, dann kann sie bei Empfängern folgende Funktionen unterstützen. Die Funktion im einzelnen kann je nach verwendeten Empfänger variieren :

- off EIN/AUS, Einfächenbedienung
- on EIN
- off AUS
- ☀ EIN/AUS, HELLER/DUNKLER dimmen, Einfächenbedienung
- + EIN/AUS, HELLER dimmen
- EIN/AUS, DUNKLER dimmen
- 1 Szene 1

fct-LED Anzeige	Konfigurierbare Funktionen		Funktion bei Senderbetätigung, Hinweise		
	Auf Schalteinsetz	Auf Dimmeinsatz			
	on/off	EIN/AUS		EIN/AUS, HELLER/DUNKLER dimmen	Kurzer Tastendruck: EIN/AUS schalten Langer Tastendruck: dimmen, pro Betätigung Umkehren der Dimmrichtung
	on	EIN	+	EIN, HELLER dimmen	Kurzer Tastendruck: EIN schalten Langer Tastendruck: HELLER dimmen bis Maximalhelligkeit
	off	AUS	-	AUS, DUNKLER dimmen	Kurzer Tastendruck: AUS schalten Langer Tastendruck: DUNKLER dimmen bis Minimalhelligkeit
		Szene 1			Empfänger wird durch Konfiguration der Funktion einer Szene zugeordnet.
		Szene 2			Kurzer Tastendruck: Aufrufen des für die Szene gespeicherten Zustandes der angeschlossenen Last
		Zeitschaltung			EIN schalten für die eingestellte Einschaltzeit
		Schließer (Kontaktdauer)			EIN schalten, wenn der Schaltkontakt geschlossen wird AUS schalten, wenn der Schaltkontakt geöffnet wird
		Löschen			Keine Funktion Zuordnung zum Sender wird gelöscht

Tabelle 7: Konfigurierbare Funktionen

- 2 Szene 2
- Zeitschaltung
- Schließer (Kontaktdauer)
- AUF fahren, Stopp
- AB fahren, Stopp

Beispielhaft wird hier die Einrichtung der Funk Taste mit Empfängern beschrieben, bei denen die unterstützenden Anzeigen über cfg-LED und fct-LED erfolgen (Tabelle 9). Anderweitige Konfigurations-Anzeigen wie beispielsweise bei Empfängern mit Display, sind der Anleitung des Empfängers zu entnehmen.

Konfiguration löschen

Zum Löschen konfigurierter Empfänger oder der Vorort-Bedienung ist die Konfiguration erneut durchzuführen.

- Konfiguration starten (siehe Funk Taste als Empfänger konfigurieren).
- Sendertaste wählen.
- Funktion am Empfänger wählen: Am Empfänger die Funktion Löschen auswählen und Funktion am Empfänger bestätigen.
- Konfiguration abschließen: cfg-Taste am Sender kurz betätigen.

Gruppenfunktion konfigurieren

Bei einer Gruppenfunktion steuert ein Sender mehrere Empfänger. In allen Empfängern muss dafür die gleiche Funktionen konfiguriert sein.

- Konfiguration starten (siehe Funk Taste als Empfänger konfigurieren).
- Sendertaste wählen.
- Funktion am Empfänger wählen: An jedem einzubindenden Empfänger die Gruppenfunktion wie beschrieben jeweils wählen und Funktion am Empfänger bestätigen.
- Konfiguration abschließen: cfg-Taste am Sender kurz betätigen.

Szene einrichten

Individuelle Einstellungen der Beleuchtung und Positionen von Jalousien lassen sich in Szenen zusammenfassen. Per quicklink können zwei unterschiedliche Szenen erstellt werden und per Tastendruck am Sender aufgerufen werden. Zum Erstellen einer Szene wird ein Tastenbereich eines Senders (Funkbefehl) in den zugehörigen Empfängern mit der Funktion Szene konfiguriert (Tabelle 7).

- Konfiguration starten.
- Sendertaste wählen: Taste für den Szenenbefehl wählen.
- Funktion am Empfänger wählen: An jedem einzubindenden Empfänger die Funktion Szene wie beschrieben jeweils wählen und Funktion am Empfänger bestätigen.
- Konfiguration abschließen: cfg-Taste am Sender kurz betätigen.

Szenen ändern/speichern

Schalt-, Dimm- und Jalousiezustände der Empfänger in einer Szene können verändert und gespeichert werden.

- An den in der Szene eingebundenen Empfängern den Lastzustand lokal oder per Fernbedienung einstellen, z.B. Licht 1 = 60 % Helligkeit, Licht 2 = 40 % Helligkeit, Jalousie unten.
- Sendertaste mit dem eingerichteten Szenenbefehl länger 5 Sekunden gedrückt halten. Eine kurze Zustandsumschaltung der Empfänger signalisiert die erfolgreiche Speicherung der Szene.

Handlungsschritt	Resultat
<p>Konfiguration starten</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die cfg-Taste am Wandsender kurz betätigen. <p>Ohne weitere Betätigung wird die Konfiguration automatisch nach 10 Minuten beendet.</p>	<p>Die cfg-LED am Wandsender und der Funk Taste leuchten rot.</p> <p>Alle in Funkreichweite befindlichen Empfänger zeigen ebenfalls den Konfigurationsmodus an.</p>
<p>Sendertaste wählen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Am Wandsender den Druckpunkt, der die Funktion ansteuern soll, kurz betätigen. 	<p>Die cfg-LED am Wandsender blinkt für 1 Sekunde.</p> <p>Falls bereits konfiguriert zeigt die fct-LED der Funk Taste die aktuell konfigurierte Funktion an.</p>
<p>Funktion am Empfänger wählen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ An der Funk Taste die fct-Taste wiederholt kurz betätigen bis die gewünschte Funktion angezeigt wird (Tabelle 7). <p>Ist die Sendertaste bereits mit einer Funktion in einem anderen Empfänger konfiguriert und/oder die konfigurierte Funktion Teil einer Gruppensteuerung, kann nur diese Funktion konfiguriert werden. Um eine Funktion zu ändern, muss die vorhandene Konfiguration gelöscht und die Neue konfiguriert werden.</p>	<p>Nach jeder Betätigung zeigt die fct-LED die Funktion an.</p> <p>Ist die Sendertaste bereits mit einer Funktion in einem anderen Empfänger konfiguriert und/oder die konfigurierte Funktion Teil einer Gruppensteuerung, kann nur diese Funktion konfiguriert werden. Um eine Funktion zu ändern, muss die vorhandene Konfiguration gelöscht und die Neue konfiguriert werden.</p>
<p>Funktion am Empfänger bestätigen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Bestätigung die fct-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt halten. 	<p>Die cfg-LED blinkt während der Speicherung (ca. 5 s). Die fct-LED bestätigt die Funktionsauswahl über die entsprechende Farbanzeige.</p> <p>Ein schnelles Blinken der cfg-LED zeigt eine nicht mögliche Kombination oder einen Fehler an.</p>
<p>Konfiguration abschließen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die cfg-Taste am Wandsender erneut kurz betätigen. 	<p>Die cfg-LED am Wandsender, der Funk Taste und allen Empfängern in Funk-Reichweite erlöschen. Die Funktion ist konfiguriert.</p>

Tabelle 8: Funktion für die Funk Taste konfigurieren

Szenenänderung sperren/entsperren

Um ungewollte Änderungen einer Szene zu vermeiden, lässt sich das Ändern der Szene sperren.

- Konfiguration starten.
- Sendertaste wählen: Taste für den Szenenbefehl wählen.
- Funktion am Empfänger wählen: Wenn die Funktion Szene 1 bzw. Szene 2 durch grünes Blinken der fct-LED angezeigt wird, fct-Taste am Empfänger länger als 5 Sekunden gedrückt halten, bis die cfg-LED kurz blinkt.

Anschließend zeigt die fct-LED durch Blinken die aktuell eingestellten Zustand:
 1 x Blinken: Szene ändern und speichern möglich
 2 x Blinken: Ändern der Szene gesperrt.

- fct-Taste betätigen um die gewünschte Einstellung zu wählen. Die Einstellung wechselt bei jedem Tastendruck.
- fct-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt halten, um die gewählte Einstellung zu übernehmen.

- Konfiguration abschließen: cfg-Taste am Sender kurz betätigen.

Einschaltzeit für Zeitschaltung einstellen

Für die Funktion Zeitschaltung ist die Einschaltzeit am Empfänger in Stufen einstellbar. Werkseitig sind 3 min eingestellt.

- Konfiguration starten.
- Sendertaste wählen: Taste mit Zeitschaltung wählen.
- Funktion am Empfänger wählen: Wenn die Funktion Zeitschaltung durch rotes Blinken der fct-LED (Tabelle 7) angezeigt wird, fct-Taste am Empfänger länger als 5 Sekunden gedrückt halten, bis die cfg-LED kurz blinkt.

Die fct-LED zeigt durch Blinken die aktuell eingestellte Einschaltzeit - bei Werkseinstellung 5 x (Tabelle 10).

- fct-Taste betätigen. Jede kurze Betätigung der fct-Taste erhöht die Einschaltzeit um je eine Stufe.

Während der Einstellung zeigt die fct-LED die Einschaltzeit (Tabelle 10) zur Orientierung an.

- fct-Taste länger 2 Sekunden gedrückt halten, um die gewünschte Einschaltzeit zu übernehmen.
- Konfiguration abschließen: cfg-Taste am Sender kurz betätigen.

x-mal Blinken der fct-LED	Einschaltzeit
1	1 s
2	30 s
3	1 min
4	2 min
5	3 min
6	5 min
7	15 min
8	30 min
9	1 h
10	3 h

Tabelle 10: Einstellbare Einschaltzeiten

Funk Taste auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Das Gerät befindet sich nicht im Konfigurationsmodus.

- cfg-Taste länger als 10 Sekunden gedrückt halten, bis die cfg-LED von rotem Leuchten in Blinken übergeht.

Handlungsschritt	Resultat
<p>Konfiguration starten</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die cfg-Taste an der Funk Taste kurz betätigen. <p>Ohne Betätigung wird die Konfiguration automatisch nach 10 Minuten beendet.</p>	<p>Die cfg-LED an der Funk Taste und den Empfängern in Funk-Reichweite leuchten rot.</p>
<p>Sendertaste wählen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Taste des Tastenbereichs für die ein Befehl konfiguriert werden soll, betätigen. 	<p>Die cfg-LED der Funk Taste blinkt für 1 Sekunde. Funk Taste (Sender) und Empfänger befinden sich danach im Konfigurationsmodus und die cfg-LED leuchten. Falls bereits konfiguriert, zeigt die fct-LED des Empfängers die aktuell mit der Taste konfigurierte Funktion an.</p>
<p>Funktion am Empfänger wählen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Am Empfänger die fct-Taste wiederholt kurz betätigen, um die gewünschte Funktion auszuwählen (siehe Bedienungsanleitung des Empfängers). 	<p>Nach jeder Betätigung zeigt die fct-LED eine Funktion an.</p> <p>Ist die Kanal-Taste bereits mit einer Funktion in einem anderen Empfänger konfiguriert und/oder die konfigurierte Funktion Teil einer Gruppensteuerung, kann nur diese Funktion konfiguriert werden. Um eine Funktion zu ändern, muss die vorhandene Konfiguration gelöscht und die Neue konfiguriert werden.</p>
<p>Funktion am Empfänger bestätigen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Speicherung der Zuordnung von Befehl und Funktion die fct-Taste am Empfänger länger als 2 Sekunden gedrückt halten. 	<p>Die cfg-LED blinkt. Nach erfolgreicher Speicherung signalisiert die fct-LED die gespeicherte Funktion.</p> <p>Ein schnelles Blinken der cfg-LED zeigt eine nicht mögliche Kombination oder einen Fehler an.</p>
<p>Konfiguration abschließen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die cfg-Taste an der Funk Taste kurz betätigen. 	<p>Die cfg-LED an der Funk Taste und allen Empfängern in Funk-Reichweite erlöschen. Der Funkbefehl für die Funk Taste ist eingerichtet.</p>

Tabelle 9: Funk Taste als Sender einrichten

- cfg-Taste loslassen. Die cfg-LED blinkt schnell rot. Das Gerät initialisiert sich neu. Während dessen leuchtet die cfg-LED rot. Anschließend erlischt die LED und blinkt 5 x, um die Kompatibilität anzuzeigen. Die Rücksetzung ist erfolgt. Der Vorgang dauert etwa 20 s.

Dieser Vorgang löscht die komplette Konfiguration der Funk Taste. Einstellungen des Einsatzes (Einschaltzeit, Lasteinstellung) werden nicht zurückgesetzt.

Anhang

Technische Daten

Übertragungsfrequenz	868-870 MHz
Sendeleistung	25mW
Funkprotokoll	KNX Radio RF1.M
Versorgung	über den Einsatz, siehe Zubehör
quicklink Verknüpfungen	max. 20 Sender/Empfänger
Empfänger Kategorie	2
Sender duty cycle	0.1 %
Schutzart	IP 20
Relative Feuchte	0 ... 65 % (keine Betauung)
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Lager-/ Transporttemperatur	-20 ... +60 °C
Einbaulage	Steckschnittstelle oben

Zubehör

Für KNX-Funk Taste 1fach quicklink

Relais-Einsatz	8512 12 00
Universal-Schalteinsetz 1fach	8512 11 00
Tastdimmer (R, L)	8542 11 00
Universal Tastdimmer 1fach	8542 12 00
Netz-Einsatz für KNX-Funk Aufsatz	8502 01 00

Für KNX-Funk Taste 2fach quicklink

Universal-Schalteinsetz 2fach	8512 22 00
Universal Tastdimmer 2fach	8542 21 00
Netz-Einsatz für KNX-Funk Aufsatz	8502 01 00

Für KNX-Funk Taste 4fach quicklink

Relais-Einsatz	8512 12 00
Universal-Schalteinsetz 1fach	8512 11 00
Tastdimmer (R, L)	8542 11 00
Universal Tastdimmer 1fach	8542 12 00
Universal-Schalteinsetz 2fach	8512 22 00
Universal Tastdimmer 2fach	8542 21 00
Netz-Einsatz für KNX-Funk Aufsatz	8502 01 00

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.

Im Gewährleistungsfall bitte an die Verkaufsstelle wenden oder das Gerät portofrei mit Fehlerbeschreibung an unser Service-Center senden.

Berker GmbH & Co. KG

Service-Center
 Hubertusstraße 17
 D-57482 Wenden-Ottfingen
 Telefon: 0 23 55 / 90 5-0
 Telefax: 0 23 55 / 90 5-111

Überall in Europa und in der Schweiz einsetzbar.
 Hiermit erklärt Hager Controls, dass der Funk-Sender /-Empfänger den Richtlinien 2014/53/EU entspricht.
 Der kompletten Wortlaut der EU Richtlinie befindet sich auf unserer Internetseite www.hagergroup.com.