

## KNX-Funk Konfiguration

### quicklink

Die Funk-Konfiguration stellt die funktionale Verbindung zwischen befehlgebenden (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

► siehe Tabelle 5

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

fct-LED Anzeige	Konfigurierbare Funktionen		Funktion bei Senderbetätigung, Hinweise
	Auf Schalteinsatz	Auf Dimmeinsatz	
	EIN/AUS <sup>1)</sup>	EIN/AUS, HELLER/DUNKLER dimmen <sup>1)</sup>	Kurzer Tastendruck: EIN/AUS schalten Langer Tastendruck: dimmen, pro Betätigung Umkehren der Dimmrichtung
	EIN <sup>1)</sup>	EIN, HELLER dimmen <sup>1)</sup>	Kurzer Tastendruck: EIN schalten Langer Tastendruck: HELLER dimmen bis Maximalhelligkeit
	AUS <sup>1)</sup>	AUS, DUNKLER dimmen <sup>1)</sup>	Kurzer Tastendruck: AUS schalten Langer Tastendruck: DUNKLER dimmen bis Minimalhelligkeit
	Szene 1 <sup>1)</sup>		Empfänger wird durch Konfiguration der Funktion einer Szene zugeordnet. Kurzer Tastendruck: Aufrufen des für die Szene gespeicherten Zustandes der angeschlossenen Last
	Szene 2 <sup>1)</sup>		
	Zeitschaltung <sup>1)</sup>		EIN schalten für die eingestellte Einschaltzeit Werkseinstellung = 3 min
	EIN/AUS (Schalter/Taster) <sup>1)</sup>		Ein Schließen des ansteuernden Kontaktes schaltet die Last EIN, ein Öffnen des Kontaktes schaltet die Last AUS.
	Zwangsbetrieb EIN		Schaltet die Last mit übergeordneter Priorität in den entsprechenden Zustand. Ausführung anderer Befehle nur nach Rücksetzung des Zwangsbefehls möglich.
	Zwangsbetrieb AUS		
	Anwesenheitssimulation <sup>1)</sup>		Aktiviert/Deaktiviert die Ausführung der Anwesenheitssimulation (siehe Anwesenheitssimulation aktivieren/deaktivieren).
	Master-Slave <sup>2)</sup>		Dient zur Erweiterung des Erfassungsbereichs. Empfängt Einschaltbefehle bei Bewegungserfassung im Erfassungsbereich des Senders (Slave). Schaltet die Beleuchtung für die eingestellte Nachlaufzeit EIN. <b>i</b> Die Helligkeitsauswertung findet nur am Master statt, der Slave erfasst ausschließlich Bewegungen. <b>i</b> Nur zwischen Funk Bewegungsmeldern konfigurierbar.
	Löschen		Keine Funktion Zuordnung zum Sender wird gelöscht

<sup>1)</sup> Die Ausführung der Empfänger-Funktion und Vorort-Bewegungsmelderfunktion besitzen die gleiche Priorität:  
 - Wurde zuerst über Sender ein-/ausgeschaltet und danach erfolgt eine Bewegungserfassung, so übersteuert der Bewegungsmelder den Sender-Befehl  
 - Erfolgte eine Bewegungserfassung und wird danach, während der Nachlaufzeit über Sender ein-/ausgeschaltet, so übersteuert der Sender den Bewegungsmelder  
<sup>2)</sup> Nur mit KNX-Funk Bewegungsmelder auf Netz-Einsatz für KNX-Funk Aufsatz als Sender

Tabelle 5: Konfigurierbare Funktionen

## KNX-Funk Bewegungsmelder als Empfänger konfigurieren

Konfiguration zur Steuerung der am Einsatz angeschlossenen Last über den Empfang eines Funkbefehls.

Beispielhaft wird hier die Konfiguration mit einem Wandsender und einem Funk Bewegungsmelder als Empfänger beschrieben (Tabelle 6).

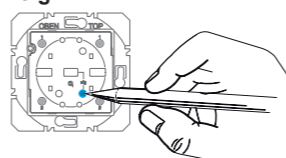
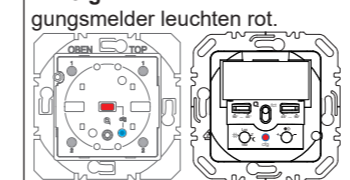

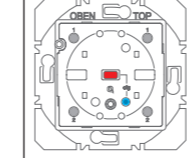
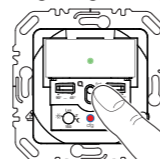
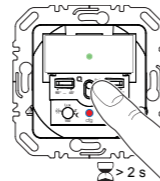
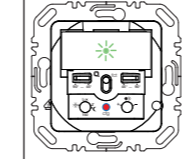
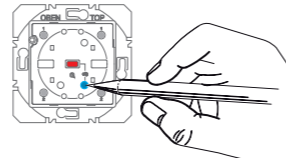
Bedienung	Ergebnis
<b>Konfiguration starten</b>	
<p>■ Die <b>cfg</b>-Taste am Wandsender kurz betätigen.</p>  <p><b>i</b> Ohne weitere Betätigung wird die Konfiguration automatisch nach 10 Minuten beendet.</p>	<p>Die <b>cfg</b>-LED am Wandsender und am Funk Bewegungsmelder leuchten rot.</p>  <p>Alle in Funk-Reichweite befindlichen Empfänger zeigen ebenfalls den Konfigurationsmodus an.</p>
<b>Sendertaste wählen</b>	
<p>■ Am Wandsender den Druckpunkt, der die Funktion ansteuern soll, kurz betätigen.</p> 	<p>Die <b>cfg</b>-LED am Wandsender blinkt für 1 Sekunde.</p>  <p>Falls bereits konfiguriert, zeigt die <b>fct</b>-LED des Bewegungsmelders die aktuell konfigurierte Funktion an.</p>
<b>Funktion am Empfänger wählen</b>	
<p>■ Am Bewegungsmelder die <b>fct</b>-Taste wiederholt kurz betätigen bis die gewünschte Funktion angezeigt wird (Tabelle 5).</p> 	<p>Nach jeder Betätigung zeigt die <b>fct</b>-LED die Funktion an.</p> <p><b>i</b> 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>
<b>Funktion am Empfänger bestätigen</b>	
<p>■ Zur Bestätigung die <b>fct</b>-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt halten.</p> 	<p>Die <b>cfg</b>-LED blinkt während der Speicherung (ca. 5 s). Die <b>fct</b>-LED bestätigt die Funktionsauswahl über die entsprechende Farbanzeige.</p>  <p><b>i</b> Ein schnelles Blinken der <b>cfg</b>-LED zeigt eine nicht mögliche Kombination oder einen Fehler an.</p>
<b>Konfiguration abschließen</b>	
<p>■ Die <b>cfg</b>-Taste am Wandsender erneut kurz betätigen.</p> 	<p>Die <b>cfg</b>-LED am Wandsender, dem Bewegungsmelder und allen Empfängern in Funk-Reichweite erlöschen. Die Funktion ist konfiguriert.</p>

Tabelle 6: Funktion für den KNX-Funk Bewegungsmelder konfigurieren

## KNX-Funk Bewegungsmelder Komfort 1,1 m quicklink

Best.-Nr. 8534 51 ..

## KNX-Funk Bewegungsmelder Komfort 2,2 m quicklink



Best.-Nr. 8534 61 ..


Berker GmbH & Co. KG  
 Zum Gunterstal  
 66440 Blieskastel/Germany  
 Tel.: + 49 6842 945 0  
 Fax: + 49 6842 945 4625  
 E-Mail: info@berker.de

www.berker.com

## KNX-Funk Bewegungsmelder als Sender einrichten

Wird der Funk Bewegungsmelder als Sender betrieben, dann kann er bei Empfängern folgende Funktionen unterstützen. Die Funktion im Einzelnen kann je nach verwendeten Empfängern variieren :

-  **EIN/AUS (Nachlaufzeit)**  
Vorkonfigurierter Befehl im Automatikbetrieb: Bewegungserfassung bei gleichzeitiger Unterschreitung der Helligkeitsschwelle schaltet die Last EIN und nach Ablauf der Nachlaufzeit aktiv AUS. Die Nachlaufzeit läuft im Bewegungsmelder ab und ist fest eingestellt (3 min).
-  **Zeitschaltung**  
Bewegungserfassung bei gleichzeitiger Unterschreitung der Helligkeitsschwelle schaltet die Last EIN und nach Ablauf der Einschaltzeit AUS. Die Einschaltzeit läuft im Empfänger ab und kann durch Konfiguration angepasst werden.

 Der Funk Bewegungsmelder muss auf einen Schalt- oder Dimmeinsatz aufgesteckt sein. Wird der Funk Bewegungsmelder auf einen Netzeinsatz für KNX-Funk Aufsatz gesteckt, so kann dieser nur als sendende Funk-Nebenstelle (Slave) konfiguriert werden (siehe Master-Slave Konfiguration durchführen).

Beispielhaft wird hier die Einrichtung des Funk Bewegungsmelders mit Empfängern beschrieben, bei denen die unterstützten Anzeigen über **cfg**-LED und **fct**-LED erfolgen (Tabelle 7). Anderweitige Konfigurationsanzeigen wie beispielsweise bei Empfängern mit Display, sind der Anleitung des Empfängers zu entnehmen.

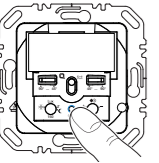

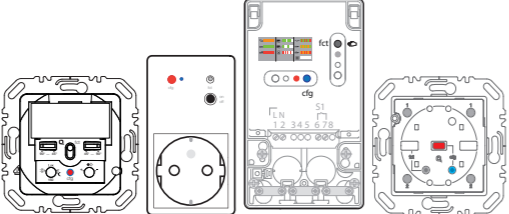
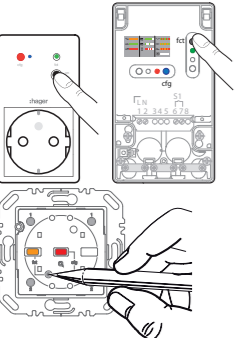


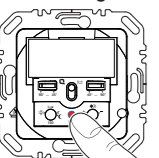
Bedienung	Ergebnis
<b>Konfiguration starten</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die <b>cfg</b>-Taste am Funk Bewegungsmelder kurz betätigen.</li> </ul>  <p> Ohne Betätigung wird die Konfiguration automatisch nach 10 Minuten beendet.</p>	<p>Die <b>cfg</b>-LED am Funk Bewegungsmelder und an den Empfängern in Funk-Reichweite leuchten rot. Funk Bewegungsmelder (Sender) und Empfänger befinden sich im Konfigurationsmodus.</p> 
<b>Funktion am Empfänger wählen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Am Empfänger die <b>fct</b>-Taste wiederholt kurz betätigen, um die gewünschte Funktion auszuwählen (siehe Bedienungsanleitung des Empfängers).</li> </ul> 	<p>Nach jeder Betätigung zeigt die <b>fct</b>-LED eine Funktion an.</p> <p> Ist der Funk Bewegungsmelder bereits mit einer Funktion in einem anderen Empfänger belegt, 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>
<b>Funktion am Empfänger bestätigen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Speicherung der Zuordnung von Befehl und Funktion die <b>fct</b>-Taste am Empfänger länger als 2 Sekunden gedrückt halten.</li> </ul>	<p>Die <b>cfg</b>-LED blinkt. Nach erfolgreicher Speicherung signalisiert die <b>fct</b>-LED die gespeicherte Funktion.</p> <p> Ein schnelles Blinken der <b>cfg</b>-LED zeigt eine nicht mögliche Kombination oder einen Fehler an.</p>
<b>Konfiguration abschließen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die <b>cfg</b>-Taste am Funk Bewegungsmelder kurz betätigen.</li> </ul> 	<p>Die <b>cfg</b>-LED am Funk Bewegungsmelder und allen Empfängern in Funk-Reichweite erlöschen. Der Funkbefehl für den Funk Bewegungsmelder ist eingerichtet.</p>

Tabelle 7: KNX-Funk Bewegungsmelder als Sender einrichten

## Master-Slave Konfiguration durchführen

Wird der Funk Bewegungsmelder auf einen Netzeinsatz für Funk-Aufsätze gesteckt, so kann dieser nur als sendende Funk-Nebenstelle (Slave) zu einem Funk Bewegungsmelder auf Schalt- oder Dimmeinsatz konfiguriert werden (Tabelle 8).

Bei Erfassung einer Bewegung in seinem Erfassungsbereich sendet der Slave Bewegungsmelder einen Impuls. Der Master schaltet bei Empfang dieses Impulses für die Nachlaufzeit ein, wenn die eingestellte Helligkeitsschwelle unterschritten ist. Nachlaufzeit und Helligkeitsschwelle werden durch den Master vorgegeben.

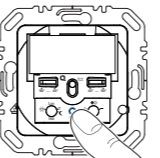

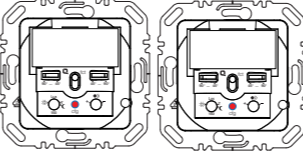
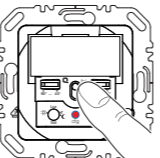

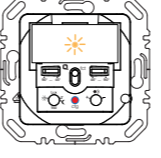
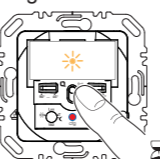

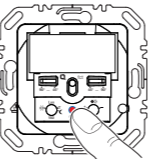

Bedienung	Ergebnis
<b>Konfiguration starten</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die <b>cfg</b>-Taste am Funk Bewegungsmelder auf dem Netzeinsatz (Sender, Slave) kurz betätigen.</li> </ul>  <p> Ohne Betätigung wird die Konfiguration automatisch nach 10 Minuten beendet.</p>	<p>Die <b>cfg</b>-LED der Funk Bewegungsmelder (Slave und Master) leuchten rot.</p>  <p>Alle in Funk-Reichweite befindlichen Empfänger zeigen ebenfalls den Konfigurationsmodus an.</p>
<b>Funktion am Empfänger wählen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Am Funk Bewegungsmelder auf dem Schalt- oder Dimmeinsatz (Master) die <b>fct</b>-Taste kurz betätigen, um die Master-Slave Funktion auszuwählen.</li> </ul>  <p> In dieser Konfiguration ist nur die Master-Slave Funktion oder Löschen wählbar.</p>	<p>Die <b>fct</b>-LED blinkt periodisch kurz orange (siehe Tabelle 5).</p> 
<b>Funktion am Empfänger bestätigen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Speicherung der Zuordnung von Befehl und Funktion die <b>fct</b>-Taste am Empfänger (Master) länger als 2 Sekunden gedrückt halten.</li> </ul> 	<p>Die <b>cfg</b>-LED blinkt. Nach erfolgreicher Speicherung signalisiert die <b>fct</b>-LED die gespeicherte Funktion.</p> <p> Ein schnelles Blinken der <b>cfg</b>-LED zeigt einen Fehler an.</p>
<b>Konfiguration abschließen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die <b>cfg</b>-Taste am Sender (Slave) kurz betätigen.</li> </ul> 	<p>Die <b>cfg</b>-LED an den Funk Bewegungsmeldern und allen Empfängern in Funk-Reichweite erlöschen. Die Master-Slave Konfiguration ist durchgeführt.</p>

Tabelle 8: Master-Slave Konfiguration durchführen.

## Konfiguration löschen

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

- **Konfiguration starten** (siehe Funk Bewegungsmelder als Empfänger konfigurieren).
- Wenn erforderlich **Sendertaste wählen**.
-  Bei Funk Bewegungsmeldern als Sender entfällt der Schritt **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, z. B. Funk Bewegungsmelder, mehrere Empfänger. In allen Empfängern müssen dafür die gleichen Funktionen konfiguriert sein.

- **Konfiguration starten** (siehe Funk Bewegungsmelder als Sender einrichten).
- **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.

## Einschaltzeit für Zeitschaltung einstellen


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

- **Konfiguration starten**.
- Wenn erforderlich **Sendertaste wählen**: Taste mit Zeitschaltung wählen.
-  Bei Funk Bewegungsmeldern als Sender entfällt der Schritt **Sendertaste wählen**.
- **Funktion am Empfänger wählen**: Wenn die Funktion **Zeitschaltung** durch rotes Blinken der **fct**-LED (Tabelle 5) 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 5x (Tabelle 9).


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 9: Einstellbare Einschaltzeiten

- **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 9) zur Orientierung an.
- **fct**-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt halten, um die gewünschte Einschaltzeit zu übernehmen.
- **Konfiguration abschließen**: **cfg**-Taste am Sender kurz betätigen.

## KNX-Funk Bewegungsmelder 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.
- **cfg**-Taste loslassen.  
Die **cfg**-LED blinkt schnell rot. Das Gerät initialisiert sich neu. Währenddessen leuchtet die **cfg**-LED rot. Anschließend erlischt die LED und blinkt 5x, um die Kompatibilität anzuzeigen. Die Rücksetzung ist erfolgt. Der Vorgang dauert etwa 20 s.
-  Dieser Vorgang löscht die komplette Konfiguration des Funk Bewegungsmelders. Einstellungen des Einsatzes (Einschaltheiligkeit, Lasteinstellung) werden nicht zurückgesetzt.