

Drukknop, opzetmodule KNX-RF, quicklink, 1-voudig

Bestelnr.: 8514 51 xx

Drukknop, opzetmodule KNX-RF, quicklink, 2-voudig

Bestelnr.: 8514 61 xx

Drukknop, opzetmodule KNX-RF, quicklink, 4-voudig

Bestelnr.: 8564 81 xx

Bedienings- en montagehandleiding

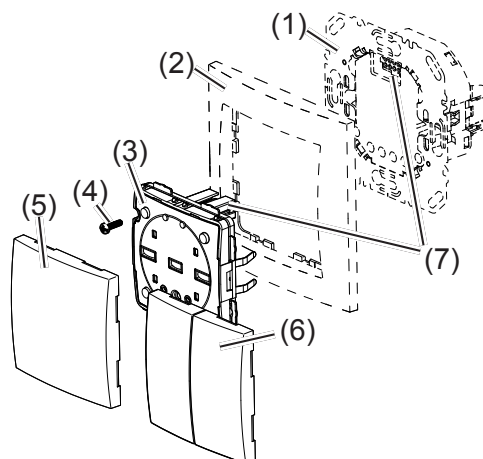
1. Veiligheidsinstructies

Inbouw en montage van elektrische apparatuur mogen alleen door een installateur worden uitgevoerd conform de geldende installatienormen, richtlijnen, voorschriften, bepalingen en ongevallenpreventievoorschriften van het betreffende land.

Wanneer deze handleiding niet in acht wordt genomen, kunnen schade aan het apparaat, brand of andere gevaren optreden.

De Funk-overdracht is niet geschikt voor veiligheids- en alarmtoepassingen.

2. Opbouw van het apparaat



Afb. 1: opbouw van het apparaat

- (1) Eenheid (zie toebehoren, niet meegeleverd)
- (2) Afdekraam (niet meegeleverd)
- (3) Element 1-voudig, 2-voudig of 4-voudig
- (4) Schroef voor demontagebeveiliging (niet bij design-lijnen R.1/R.3)
- (5) Design-afdekking toets
- (6) Design-afdekking toets 2-voudig of toets 4-voudig
- (7) Insteekverbinding inbouwelement/element

3. Functie

Systeminformatie

Dit apparaat is een product uit het quicklink-systeem, waarbinnen de installatiecomponenten via radiosignalen communiceren.

quicklink staat voor een configuratiemodus, waarbij de functiegebonden verbinding tussen zenders en ontvangers zonder verdere hulpmiddelen via toetsen en weergaven op de apparaten wordt ingesteld.


Alle via quicklink configureerbare apparaten kunnen in een installatie samen worden gebruikt.

Dit apparaat voldoet aan de R&TT-richtlijn 1999/5/EG. De conformiteitsverklaring en de aanvullende systeminformatie is te vinden onder www.berker.de.

Het apparaat mag in alle EU- en EFTA-landen worden gebruikt.

Bedoeld gebruik

- Voor bediening en afstandsbediening op een schakelaar-, dimmer- of netwerkgebruik voor radio-opzetten
- Het apparaat is ontworpen voor kleinere toepassingen, waarin het aan maximaal 20 andere apparaten wordt toegewezen
- Uitsluitend geschikt voor binnengebruik zonder drui- en spatwater

 De quicklink-configuratie van de apparaten mag alleen door een elektrotechnicus worden uitgevoerd.

Producteigenschappen

- Functies voor afstandsbediening, scènes, stuurschakeling via radiosignalen
- LED-indicatie van eenheid-/element compatibiliteit
- Opslaan van de inschakelhelderheid bij gebruik van een dimmer

4. Bediening

Bedieningsconcept

Per knop wordt de bediening van het bovenste of onderste toetsbereik verschillend verwerkt. Gelijktijdig drukken van het bovenste en onderste toetsbereik activeert speciale functies

Bediening op een schakeleenheid (tabel 1)

Belaastingstoestand	Bediening toets, fabrieksinstelling	Schakeleenheid
UIT	boven of onder drukken	Belasting AAN schakelen.
AAN	boven of onder drukken	Belasting UIT schakelen.

Tabel 1: Bediening op een schakeleenheid

Bediening op een dimmer (tabel 2)

Verlichtingstoestand	Bediening toets, fabrieksinstelling	Dimeenheid
UIT	boven of onder kort drukken	Met opgeslagen inschakelhelderheid AAN schakelen
AAN	boven of onder kort drukken	UIT schakelen
AAN	boven en onder gelijktijdig > 5 s ingedrukt houden.	Helderheid als inschakelhelderheid opslaan. estiging schakelt het licht kort UIT en weer AAN In uitleveringstoestand is als inschakelhelderheid de maximale helderheid opgeslagen.
AAN/UIT	boven lang indrukken	Dimmen tot maximale helderheid
AAN	onder lang indrukken	Dimmen tot minimale helderheid
UIT	onder lang indrukken	Inschakelen met minimale helderheid


Tabel 2: Bediening op een dimmer

Bediening op een netwerkgebruik voor radio-opzetten

De toetsen zijn vrij te configureren, de bediening is afhankelijk van de configuratie (tabel 7).

Belasting instellen

Is het dim- en schakelgedrag van belastingen in het bijzonder bij energiespaarlampen en 230 V LED lampen na de ingebruikname niet naar tevredenheid, moet bij universele schakelinzetten en universele toetsdimmers een belastingsinstelling worden uitgevoerd.

- Belasting uitschakelen
- Toets boven en onder gelijktijdig langer dan 10 seconden ingedrukt houden.
De aangesloten belasting knippert één keer. Het apparaat bevindt zich in de selectiemodus.
-  Volgt binnen de volgende 10 seconden geen verdere activiteit, wisselt de inzet in de schakel-/dimfunctie.
- Toets meermaals kort indrukken, om de gewenste instelmodus (tabel 3) te activeren.
De belastingsinstelling wordt doorgevoerd.


Toets kort indrukken	Instelmodus	Bediening van de lastinstelling	Instructies
1 x	Lastfijninstelling	Belasting knippert 1 x na ca. 30 s en wisselt in de schakel-/dimfunctie	Niet geschikt voor ohmse belastingen (bijv. gloei, HV-halogenelampen), belastingsfabrieksinstellingen gebruiken. Leidt de lastfijninstelling bij energiespaarlampen of 230 V LED lampen niet tot een verbetering, moet de energielampenfijninstelling of 230 V LED lampen universele instelling worden gekozen. De lastfijninstelling staat bij universele inzetten 2-voudig niet ter beschikking.
2 x	Belastingfabrieksinstelling	Belasting knippert 2 x na ca. 6 s en wisselt in de schakel-/dimfunctie	
3 x	Energiespaarlampen fijninstelling in faseaansnijding	Belasting knippert 3 x na ca. 30 s en wisselt in de schakel-/dimfunctie	Energiespaarlampen worden met minstens 50% van de helderheid AAN geschakeld, om een ontstekingsproces te garanderen.
4 x	230 V LED lampen universele instelling in faseaansnijding	Belasting knippert 4 x na ca. 5 s en wisselt in de schakel-/dimfunctie	De universele instelling bevat standaard waarden, die het gebruik van gangbare dimbare 230 V LED lampen mogelijk maken.
	Bij alle instelmodi	LED knippert 5 x	Gekozen instelmodus wordt door de inzet niet ondersteund.

Tabel 3: Lastinstelmodus

Bediening via uitbreiding drukknoop, sluiters (tabel 4)

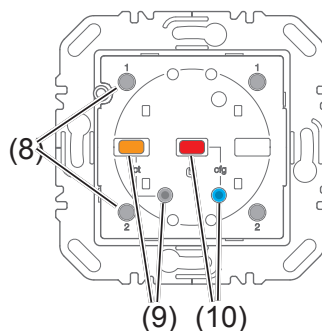
Verlichtingstoestand	Bediening toets	Schakeleenheid	Dimeenheid
UIT	< 0,4 s indrukken	AAN schakelen	met opgeslagen inschakelhelderheid AAN schakelen
AAN	< 0,4 s indrukken	UIT schakelen	Uitschakelen
AAN	> 0,4 s indrukken	UIT schakelen	Dimmen met afwisselende richting steeds tot minimale-/maximale helderheid
UIT	> 0,4 s indrukken	AAN schakelen	Dimmen van minimale- tot maximale helderheid

Tabel 4: Bediening via uitbreiding drukknoop, sluiters

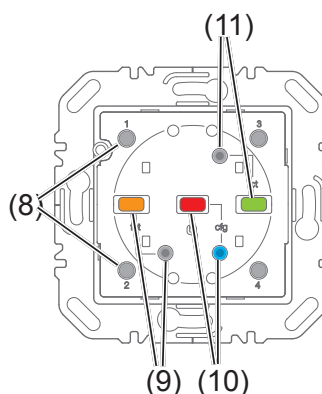
 Via een uitbreiding drukknoop kan de inschakelhelderheid niet opgeslagen worden.

5. Informatie voor de elektrotechnisch installateur

Overzicht van de bedieningselementen onder de design-afdekking



Afbeelding 2a: Bedieningselementen van de drukknop, opzetmodule KNX-RF, 1-voudig



Afbeelding 2b: Bedieningselementen van de rukknoop, opzetmodule KNX-RF 2- en 4voudig

(8) Drukpunten van de toetsbereiken

(9) **fct**-Toets met **fct**-LED

(10) **cfg**-Toets met **cfg**-LED

(11) **fct2**-Toets met **fct2**-LED

6. Montage

Montageplaats kiezen

Houd tussen de zender en de bijbehorende ontvanger een minimale afstand van ca. 1 meter aan.

Houdt een minimale afstand van ca. 0,5 meter aan tot elektronische apparaten, die hoogfrequentie signalen uitstralen, zoals bijv. computers, elektronische trafo's, magnetrons.

Montage op of in de buurt van metalen oppervlakken kan de functie beïnvloeden.

Houd rekening met materiaaldoordringing. Door de keuze van de best mogelijke montageplaats kan de reikwijdte van het systeem worden geoptimaliseerd:

Materiaal	Doordringingsgraad
Hout, gips, gipsplaat, glas niet gecoat	ca. 90 %
Baksteen, spaanplaten	ca. 70 %
Gewapend beton, vloerverwarming	ca. 30 %
Metaal, metalen roosters, aluminium bekleding, glas gecoat	ca. 10 %
Regen, sneeuw	ca. 1 ... 40 %

Tabel 5: Materiaaldoordringing

Apparaat monteren (afb. 1)

De eenheid is geïnstalleerd (zie gebruiksaanwijzing van de eenheid).

- Opzet (3) samen met afdekraam (2) op een geschikte inzet (1) plaatsen en verbinding van de inzet en opzet via insteekverbinding (7) tot stand brengen.

Zodra de toets met spanning wordt gevoed, toont de **cfg**-LED (afb. 2, 10), of de toets en de eenheid onderling compatibel zijn:

Indicatie cfg-LED	Betekenis
LED knippert groen gedurende 5 s	Compatibel
LED knippert rood gedurende 5 s	Niet compatibel
De LED knippert oranje gedurende 5 s	Compatibel, maar niet onderling geconfigureerd. Voor een nieuwe configuratie moet het element naar de fabrieksinstelling worden teruggezet.

- Demontagebeveiliging met schroef (4) waarborgen, indien aanwezig.
- Design-afdekking (5 of 6) op element (3) klikken.
- Moet een configuratie worden gemaakt of instellingen gewijzigd worden, designafdekking pas daarna opzetten.

Inzet/opzetcombinaties en bediening in fabrieksinstelling

Afhankelijk van de gebruikte inzet bezit de drukknoop, opzetmodule KNX-RF in fabrieksinstelling de volgende functie voor de lokale bediening (tabel 6).



	Druknop, opzetmodule KNX-RF, 1-voudig 	Druknop, opzetmodule KNX-RF, 2-voudig 		Druknop, opzetmodule KNX-RF, 4-voudig 	
Schakeleenheid 1-voudig		--	--		
Schakeleenheid 2-voudig	--				
Dimeenheid 1-voudig		--	--		
Dimeenheid 2-voudig	--				
Netvoedingseenheid					

- Schakelen (zie Bediening op een schakelinzet)
- Dimmen (zie Bediening op een dimmer)
- Niet te combineren
- Zendopdrachten vrij te configureren (zie Druknop, opzetmodule KNX-RF als zender inrichten)

7. Funk-configuratie quicklink


De Funk-configuratie maakt de functionele verbinding tussen commanderende (zenders) en uitvoerende (ontvangers) Funk-componenten. Zo kunnen draadloos bijv. centrale, groeps-, bijpost- en tijdbesturing worden gerealiseerd.




















Geconfigureerd kunnen worden:

- de lokale bediening van de op de eenheid aangesloten last
 - Funk-commando's voor de besturing van andere ontvangers
 - functies, die bij de ontvangst van Funk-commando's worden uitgevoerd
-  Het bovenste en onderste toetsbereik kan verschillend worden geconfigureerd.
-  Bij de configuratie met het Hager koppelingsapparaat TX100 of de ETS staan extra functies ter beschikking (zie TX100 gebruiksaanwijzing of ETS-applicatiebeschrijving).

Drukknop, opzetmodule KNX-RF als ontvanger configureren

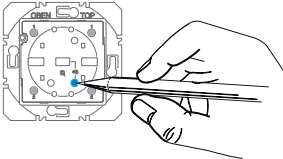
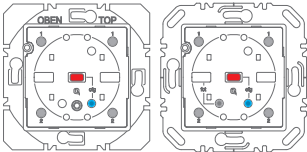
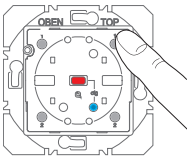
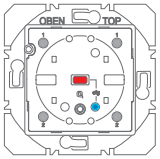
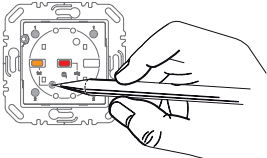
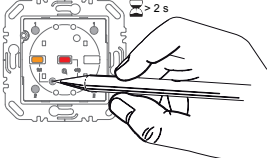
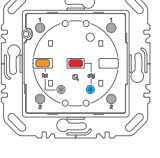
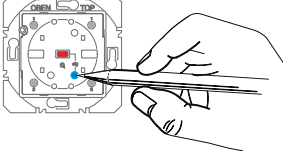
Configuratie voor de besturing van de op de eenheid aangesloten last (tabel 7):

- via de ontvangst van een Funk-commando
 - via de lokale bediening
-  De lokale bediening is een af fabriek geconfigureerde functie en kan worden veranderd.

fct-LED indicatie	Configureerbare functies		Functie bij zenderbediening, instructies	
	op schakeleenheid	op dimeenheid		
	 AAN/UIT	 AAN/UIT, LICHTER/DONKERDER dimmen		Korte toetsdruk AAN/UIT schakelen Lange toetsdruk dimmen, per bediening omkeren van de dimrichting
	 AAN	 AAN, LICHTER dimmen		Korte toetsbediening: AAN schakelen Langere toetsdruk HELDERDER dimmen tot maximale helderheid
	 UIT	 UIT, DONKERDER dimmen		Lange toetsbediening: UIT schakelen Langere toetsdruk: DONKERDER dimmen tot minimale helderheid
	 1 Scenario 1			Aan de ontvanger wordt door de configuratie van de functie een scenario toegekend. Korte toetsbediening: oproepen van de voor het scenario opgeslagen toestand van de aangesloten last
	 2 Scenario 2			
	 Tijdschakeling			AAN schakelen voor de ingestelde inschakeltijd
	 Sluiter (contactduur)			AAN schakelen, wanneer het schakelcontact gesloten wordt UIT schakelen, wanneer het schakelcontact geopend wordt
	 Wissen			Geen functie. Toekenning aan zender wordt gewist

Tabel 7: te configureren functies


Hier wordt als voorbeeld de configuratie met een wandzender en de Drukknop, opzetmodule KNX-RF als ontvanger beschreven (tabel 8).

Handelingsstap	Resultaat
<i>Configuratie starten</i>	
<p>■ Bedien kort de cfg-toets op de wandzender.</p>  <p>■ Zonder verdere bediening wordt de configuratie automatisch na 10 minuten beëindigd.</p>	<p>De cfg-LED op de wandzender en de drukknop, opzetmodule KNX-RF branden rood.</p>  <p>Alle ontvangers binnen de Funk-reikwijdte tonen ook de configuratiemodus.</p>
<i>Zendtoets kiezen</i>	
<p>■ Bedien op de wandzender kort het drukpunt, die de functie moet aansturen.</p> 	<p>De cfg-LED op de wandzender knippert 1 seconde.</p>  <p>Indien al geconfigureerd, toont de fct-LED van de drukknop, opzetmodule KNX-RF de actueel geconfigureerde functie.</p>
<i>Functie op ontvanger kiezen</i>	
<p>■ Op de drukknop, opzetmodule KNX-RF de fct-toets herhaaldelijk kort bedienen tot de gewenste functie wordt getoond (tabel 7).</p> 	<p>Na iedere bediening toont de fct-LED de functie.</p> <p>■ Wanneer de zendtoets al met een functie en een andere ontvanger is geconfigureerd en/of de geconfigureerde functie is een deel van een groepsbesturing, dan kan alleen deze functie worden geconfigureerd. Om een functie te veranderen, moet de aanwezige configuratie worden gewist en de nieuwe worden geconfigureerd.</p>
<i>Functie op ontvanger bevestigen</i>	
<p>■ Houd ter bevestiging de fct-toets langer dan 2 seconden ingedrukt.</p> 	<p>knippert tijdens het opslaan (ca. 5 s). De fct-LED bevestigt de functiekeuze via een bijbehorende kleurindicatie.</p>  <p>■ Snel snel knippen van de cfg-LED geeft een niet mogelijke combinatie of een storing.</p>
<i>Configuratie afsluiten</i>	
<p>■ Bedien kort de cfg-toets op de wandzender opnieuw.</p> 	<p>De cfg-LED op de wandzender, de drukknop, opzetmodule KNX-RF en alle ontvangers in de Funk-reikwijdte gaan uit. De functie is geconfigureerd.</p>

Tabel 8: Functie voor de drukknop, opzetmodule KNX-RF configureren

Drukknop, opzetmodule KNX-RF als zender instellen

Wanneer de drukknoop, opzetmodule KNX-RF als zender wordt gebruikt, dan kan deze bij ontvangers de volgende functies ondersteunen. De functie kan afhankelijk van de gebruikte ontvangers variëren:

 AAN/UIT, Eenvlakbediening:

 AAN

 UIT

 AAN/UIT, HELDERDER/DONKERDER dimmen, eenvlakbediening


 AAN/UIT, HELDERDER dimmen

 AAN/UIT, DONKERDER dimmen

 1 Scenario 1

 2 Scenario 2

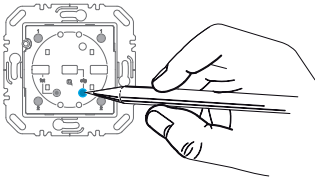
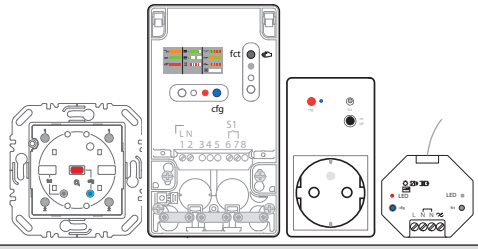
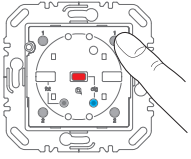
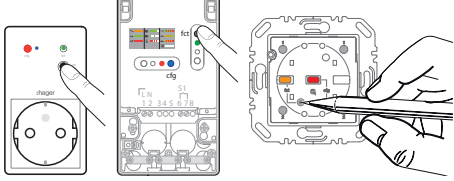
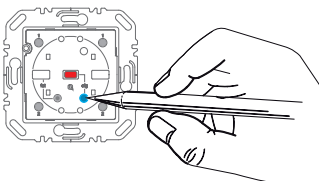
 Tijdschakeling

 Sluiter (contactduur)

 OMHOOG bewegen, stop

 NEER bewegen, stop

Als voorbeeld wordt hier de instelling van de drukknoop, opzetmodule KNX-RF met ontvangers beschreven, waarbij de ondersteunende weergaven via *cfg*-LED en *fct*-LED plaatsvinden (tabel 9). Andere configuratieweergaven, zoals bijvoorbeeld bij ontvangers met display, zijn te vinden in de handleiding van de ontvanger.

Handelingsstap	Resultaat
Configuratie starten	
<p>■ Bedien de cfg-toets op de drukknop, opzetmodule KNX-RF kortstondig.</p>  <p>■ Zonder bediening wordt de configuratie automatisch na 10 minuten beëindigd.</p>	<p>De cfg-LED op de drukknop, opzetmodule KNX-RF en de ontvangers binnen de Funkreikwijdte branden rood.</p> 
Zendtoets kiezen	
<p>■ Toets van het toetsbereik waarvoor een opdracht moet worden geconfigureerd bedienen.</p> 	<p>De cfg-LED van de drukknop, opzetmodule KNX-RF knippert 1 seconde. Drukknop, opzetmodule KNX-RF (zender) en ontvanger bevinden zich daarna in de configuratiemodus en de cfg-LED branden.</p> <p>Indien al geconfigureerd, toont de fact-LED van de ontvanger de actueel geconfigureerde functie.</p>
Functie op ontvanger kiezen	
<p>■ Op de ontvanger de fact-toets herhaald kort bedienen, om de gewenste functie te selecteren (zie gebruiksaanwijzing van de ontvanger).</p> 	<p>Na iedere bediening toont de fact-LED een functie.</p> <p>■ Wanneer de kanaltoets al met een functie en een andere ontvanger is geconfigureerd en/of de geconfigureerde functie is een deel van een groepsbesturing, dan kan alleen deze functie worden geconfigureerd. Om een functie te veranderen, moet de aanwezige configuratie worden gewist en de nieuwe worden geconfigureerd.</p>
Functie op ontvanger bevestigen	
<p>■ Voor het opslaan van de toekenning van commando en functie de fact-toets op de ontvanger langer dan 2 seconden ingedrukt houden.</p>	<p>De cfg-LED knippert. Na succesvol opslaan signaleert de fact-LED de opgeslagen functie.</p> <p>■ Snel snel knipperen van de cfg-LED geeft een niet mogelijke combinatie of een storing.</p>
Configuratie afsluiten	
<p>■ Bedien de cfg-toets op de drukknop, opzetmodule KNX-RF kortstondig.</p> 	<p>De cfg-LED op de drukknop, opzetmodule KNX-RF en alle ontvangers binnen de Funkreikwijdte gaan uit. Het Funk-commando voor de drukknop, opzetmodule KNX-RF is ingesteld.</p>

Tabel 9: Drukknop, opzetmodule KNX-RF als zender instellen

Configuratie wissen

Voor het wissen van geconfigureerde ontvangers of de lokale bediening moet de configuratie opnieuw worden uitgevoerd.

- *Configuratie starten* (zie Drukknop, opzetmodule KNX-RF als ontvanger configureren).

- *Zendtoets kiezen.*
- *Functie op ontvanger kiezen:* op de ontvanger de functie **Wissen** kiezen en *functie op ontvanger bevestigen.*
- *Configuratie afsluiten:* **cfg**-toets op zender kort bedienen.

Groepsfunctie configureren

Bij een groepsfunctie stuurt een zender meerdere ontvangers. In alle ontvangers moet daarvoor dezelfde functie zijn geconfigureerd.

- *Configuratie starten* (zie Drukknop, opzetmodule KNX-RF als ontvanger configureren).
- *Zendtoets kiezen.*
- *Functie op ontvanger kiezen:* op iedere te koppelen ontvanger de groepsfunctie kiezen zoals beschreven en de *functie op de ontvanger bevestigen.*
- *Configuratie afsluiten:* **cfg**-toets op zender kort bedienen.

Scenario instellen

Individuele instellingen van de verlichting en posities van jaloezieën kunnen in scenario's worden vastgelegd. Via quicklink kunnen twee verschillende scenario's worden aangemaakt en via een druk op de toets op de zender worden opgeroepen. Voor het opstellen van een scenario wordt een toetsbereik van een zender (Funk-commando) in de bijbehorende ontvangers met de functie scenario geconfigureerd (tabel 7).

- *Configuratie starten.*
- *Zendtoets kiezen:* toets voor scenariocommando kiezen.
- *Functie op ontvanger kiezen:* op iedere te koppelen ontvanger de functie scenario kiezen zoals beschreven en *functie op ontvanger bevestigen.*
- *Configuratie afsluiten:* **cfg**-toets op zender kort bedienen.

Scenario's veranderen/opslaan

Schakel-, dim- en jaloezietoestanden van de ontvangers in een scenario kunnen worden veranderd en opgeslagen.

- Op de in het scenario opgenomen ontvangers de lasttoestand lokaal of via de afstandsbediening instellen, bijv. licht 1 = 60% helderheid, licht 2 = 40% helderheid, jaloezie naar beneden.
- Zendtoets met het ingestelde scenariocommando langer dan 5 seconden ingedrukt houden.

Een korte toestandsomschakeling van de ontvanger signaleert het succesvol opslaan van het scenario.

Verandering scenario blokkeren/vrijgeven

Om ongewilde veranderingen van een scenario te voorkomen, kan het veranderen van een scenario worden geblokkeerd.

- *Configuratie starten.*
- *Zendtoets kiezen:* toets voor scenariocommando kiezen.
- *Functie op ontvanger kiezen:* wanneer de functie **Scenario 1** resp. **Scenario 2** door groen knippen van de **fct**-LED wordt aangegeven, **fct**-toets op ontvanger langer dan 5 seconden ingedrukt houden, tot de **cfg**-LED kort knippert.

Aansluitend toont de **fct**-LED door knippen de actueel ingestelde toestand:


- 1 x knippen scène wijzigen en opslaan mogelijk
- 2 x knippen wijzigen van de scène geblokkeerd.

- **fct**-toets bedienen om de gewenste instelling te kiezen.
De instelling schakelt om bij iedere toetsbediening.

- **fct**-toets langer dan 2 seconden ingedrukt houden, om de gekozen instelling over te nemen.
- *Configuratie afsluiten*: **cfg**-toets op zender kort bedienen.

Inschakeltijd voor tijdschakeling instellen

Voor de functie **Tijdschakeling** is de inschakeltijd op de ontvanger in stappen instelbaar. De fabrieksinstelling is 3 minuten.


- *Configuratie starten*.
- *Zendertoets kiezen*: Toets met tijdschakeling kiezen.
- *Functie op ontvanger kiezen*: wanneer de functie **Tijdschakeling** door rood knipperen van de **fct**-LED (tabel 7) wordt aangegeven, **fct**-toets op ontvanger langer dan 5 seconden ingedrukt houden, tot de **cfg**-LED kort knippert.
De **fct**-LED toont door knipperen de actueel ingestelde inschakeltijd - bij fabrieksinstelling 5 x (tabel 10).
- **fct**-Toets bedienen.
Iedere korte bediening van de **fct**-toets verhoogt de inschakeltijd met steeds één stap.
-  Tijdens de instelling toont de **fct**-LED de inschakeltijd (tabel 10) ter oriëntering.
- **fct**-toets langer dan 2 seconden ingedrukt houden, om de gekozen inschakeltijd over te nemen.
- *Configuratie afsluiten*: **cfg**-toets op zender kort bedienen.

x keer knipperen van de fct-LED	Inschakeltijd
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

Tabel 10: Instelbare inschakeltijden

Drukknop, opzetmodule KNX-RF op fabrieksinstellingen terugzetten

Het apparaat bevindt zich niet in de configuratiemodus.

- **cfg**-toets langer dan 10 seconden ingedrukt houden, tot de **cfg**-LED van rood branden in knipperen overgaat.
- **cfg**-toets loslaten.
De **cfg**-LED knippert snel rood. Het apparaat initialiseert zich opnieuw. Ondertussen brandt de **cfg**-LED rood. Aansluitend dooft de LED en knippert 5 x, om de compatibiliteit aan te geven. De reset is voltooid. De procedure duurt ongeveer 20 s.
-  Deze procedure wist de complete configuratie van de drukknop, opzetmodule KNX-RF. Instellingen van de inbowedelement (inschakelhelderheid, lastinstelling) worden niet gereset.

8. Bijlage

8.1 Technische gegevens

Funk-frequentie	868,3 MHz
Funk-protocol	KNX-RF
Voeding	via eenheid (zie toebehoren)
quicklink-koppelingen	max. 20 zenders/ ontvangers
Ontvangercategorie	2
Sender duty cycle	< 1 %
Beschermingsklasse	IP 20
Relatieve vochtigheid	0 ... 65 % (geen condensvorming)
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-20°C ... +60°C
Inbouwpositie	Insteekverbinding boven

8.2 Toebehoren

Voor Drukknop, opzetmodule KNX-RF, quicklink, 1-voudig

Relaisschakelaar, inbouwmodule	8512 12 00
Elektronische schakelaar, inbouwmodule, 1-voudig	8512 11 00
Conventionele dimmer, inbouwmodule	8542 11 00
Universele zelflerende dimmer, inbouwmodule, 1-voudig	8542 12 00
230V-voeding inbouwmodule voor KNX-RF opzetmodule	8502 01 00

Voor Drukknop, opzetmodule KNX-RF, quicklink, 2-voudig

Elektronische schakelaar, inbouwmodule, 2-voudig	8512 22 00
Universele zelflerende dimmer, inbouwmodule, 2-voudig	8542 21 00
230V-voeding inbouwmodule voor KNX-RF opzetmodule	8502 01 00

Voor Drukknop, opzetmodule KNX-RF, quicklink, 4-voudig

Relaisschakelaar, inbouwmodule	8512 12 00
Elektronische schakelaar, inbouwmodule, 1-voudig	8512 11 00
Conventionele dimmer, inbouwmodule	8542 11 00
Universele zelflerende dimmer, inbouwmodule, 1-voudig	8542 12 00
Elektronische schakelaar, inbouwmodule, 2-voudig	8512 22 00
Universele zelflerende dimmer, inbouwmodule, 2-voudig	8542 21 00
230V-voeding inbouwmodule voor KNX-RF opzetmodule	8502 01 00

8.3 Garantie

Wij behouden ons het recht voor om technische en formele wijzigingen aan het product aan te brengen, voor zover deze de technische vooruitgang dienen.

Onze garantie voldoet aan de desbetreffende wettelijke bepalingen.

Neem bij garantiemeldingen contact op met het verkooppunt of stuur het apparaat franco met beschrijving van de opgetreden defecten naar de desbetreffende regionale vertegenwoordiging.

8.4 Adres fabrikant

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38

58579 Schalksmühle/Germany

Phone: + 49 (0) 23 55/90 5-0

Fax: + 49 (0) 23 55/90 5-111

www.berker.com