

Druknop vlakke wandmodule, KNX-RF, quicklink, batterijvoeding, 1-voudig/2-voudig

Bestelnr.: 8565 52 xx, 8565 62 xx

Druknop vlakke wandmodule, KNX-RF, quicklink, zonnecelvoeding, 1-voudig/2-voudig

Bestelnr.: 8565 51 xx, 8565 61 xx

Bedienings- en montagehandleiding

1. Veiligheidsinstructies

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

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

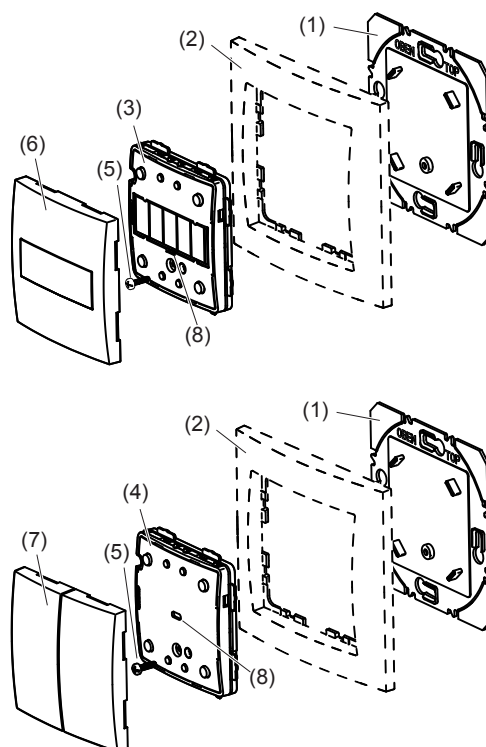
Knoopcellen horen niet in kinderhanden! Wanneer knoopcellen ingeslikt worden, onmiddellijk medische hulp inschakelen.

Explosiegevaar! Batterijen niet in het vuur werpen.

Explosiegevaar! Batterijen niet opladen.

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

2. Opbouw van het apparaat



Afb. 1: opbouw van het apparaat

- (1) Draagplaat
- (2) Afdekraam (niet meegeleverd)
- (3) Voorbeeld van een Funk-wandzender 1-voudig vlak solar quicklink
- (4) Als voorbeeld: wandzender 2-voudig vlak quicklink
- (5) Schroef voor demontagebeveiliging
- (6) Design-afdekking toets 1-voudig
- (7) Design-afdekking toets 2-voudig
- (8) Zendstatus LED

3. Functie

Systeminformatie

Dit apparaat is een product uit het quicklink-systeem, waarbinnen de installatiecomponenten via Funk-signalen 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

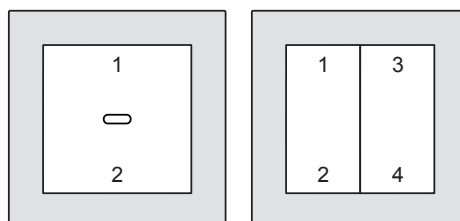
- Vlakke opbouwmontage en combinatie-uitbreiding
- Uitsluitend geschikt voor binnenruimten zonder druipt- en spuitwater.
- Het apparaat is voor kleinere toepassingen ontworpen, waarin het aan maximaal 20 andere apparaten wordt toegewezen.

Producteigenschappen

- Functies van de afstandsbediening, scènes, stuurschakelingen via radiosignalen.
- Zenderstatus LED als weergave van de radio-ontvangst, in het geval van een te zwakke batterij of ontbrekende configuratie.

4. Bediening

Kanaalbezetting van de drukknop vlakwandmodule



Afb. 2: kanaalbezetting

Radio-opdracht zenden

De toetsenbereiken zijn vrij te configureren, de bediening is afhankelijk van de configuratie (tabel 3).

- Toetsenbereik, bijv. 1 indrukken, om een radio-opdracht te zenden.

Ter bevestiging brandt de zendstatus LED (8).

Weergave van de zendstatus LED

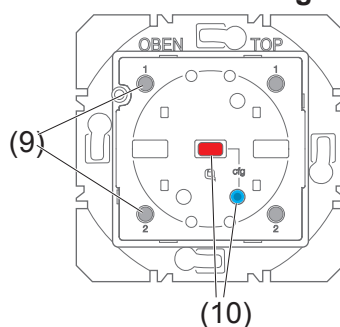
De zendstatus LED brandt na de bediening bij de drukknoop vlakke wandmodule 1-voudig door een lens en bij de drukknoop vlakke wandmodule 2-voudig door de spleet tussen de beide toetsen.

Zendstatus LED	Betekenis
oranje, knipperend	Toets niet geconfigureerd
groen knipperend / groen knipperend	Radio-opdracht gezonden / radio-opdracht aangekomen
1 x groen knipperend	Radio-opdracht aan de timer gezonden
1 x groen knipperen / 1 x rood knipperen	Radio-opdracht gezonden / radio-opdracht niet aangekomen (bij ten minste 1 apparaat)
rood, flikkerend voor 2 seconden	Batterij zwak, verwisselen

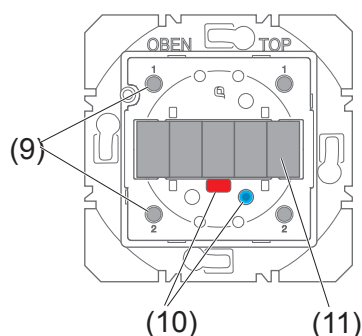
Tabel 1

5. Informatie voor de elektrotechnisch installateur

Overzicht van de bedieningselementen onder de design-afdekking



Afb. 3: Wandzender met batterij




Afb. 4: Wandzender solar

- (9) Drukpunten van de toetsbereiken
- (10) **cfg**-toets met **cfg**-LED of zendstatus LED
- (11) Solarcellen

6. Montage

Montageplaats kiezen

Voor de drukknoop vlakkewandmodule zonnecelvoeding is op de montagelocatie een gemiddelde helderheid van dagelijks ca. 300 lux voor 6 uur te verzekeren.

-  Wanneer de aanbevolen helderheid voor langere tijd niet verzekerd is, moet het product een tijdje aan licht worden blootgesteld. Aansluitend moet een willekeurige toets worden gedrukt om het apparaat in de normale modus terug te verplaatsen..

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 hoogfrequentiesignalen 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	Doordringing
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 2: Materiaaldoordringing

Apparaat monteren (afb. 1)

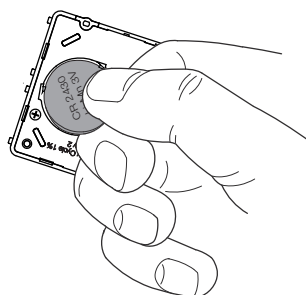
- Draagplaat (1) op een vlakke ondergrond plakken of schroeven of op de apparatendoos schroeven.. De markering Top/Oben moet daarbij boven liggen.
- Bij batterijgevoede wandzenders batterij plaatsen (zie afbeelding 3).
- Drukknoop vlakkewandmodule (3 of 4) samen met het frame (2) op de steunplaat (1) plaatsen en demontagebeveiliging met schroef (5) tot stand brengen..
- Klik na de configuratie de design-afdekking (6 of 7) op het drukknoop vlakkewandmodule (3 of 4).



WAARSCHUWING!
Verwondingsgevaar.

Batterijen kunnen barsten en leeglopen.

Batterij plaatsen

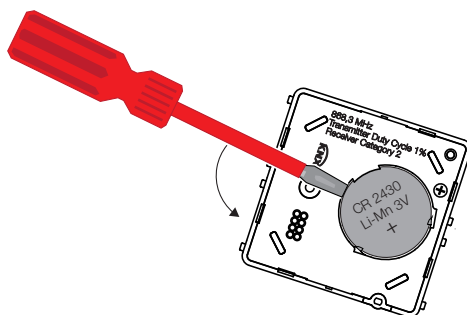


Afbeelding 3: Plaatsen van de batterij

- Batterij tegen het plus-contact van de batterijhouder aanleggen en door druk vastklikken. Daarbij op de polariteit letten. De pluspool van de batterij moet boven liggen.

Batterij verwisselen

- Demontagebeveiliging openen en apparaat afnemen (zie apparaat monteren).



Afbeelding 4: Batterij verwijderen

- Lege batterij voorzichtig met een schroevendraaier eruit wippen.
- Nieuwe batterij tegen het plus-contact van de batterijhouder leggen en door druk vastklikken. Daarbij op de polariteit letten. De pluspool van de batterij moet boven liggen.
- i** Lege batterijen alleen door identiek of gelijkwaardig type vervangen.
- i** Contacten van batterij en apparaat schoon en vetvrij houden.

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:

- Funk-commando's voor de besturing van andere ontvangers
- functies, die bij de ontvangst van Funk-commando's worden uitgevoerd
- i** De bovenste en onderste toetsenbereiken kunnen verschillend worden geconfigureerd.
- i** Bij de configuratie met het Hager koppelingsapparaat TX100 of de ETS staan extra functies ter beschikking (zie TX100 gebruiksaanwijzing of ETS-applicatiebeschrijving).

Funk-commando drukkноп vlakkewandmodule


De Funk-wandzender kan bij ontvangers de volgende functies activeren (tabel 3). De functie in individuele gevallen kan afhankelijk van de gebruikte ontvanger variëren.

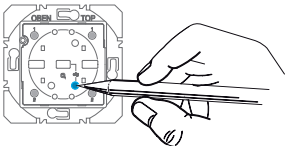
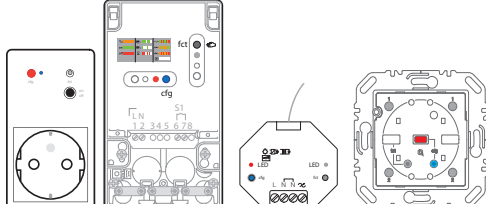
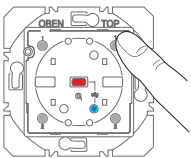
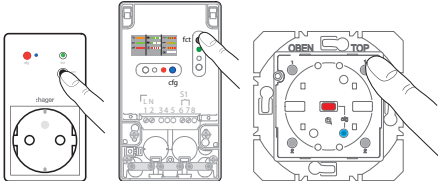
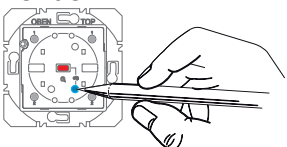
Configureerbare functies		Functie bij zenderbediening, instructies
	OMHOOG bewegen, stop	kort indrukken < 0,4 s: lamellenverstelling/stop lang indrukken > 0,4 s openen, zelfvergrendeling - 2 min.
	NEER bewegen, stop	kort indrukken < 0,4 s: lamellenverstelling/stop lang indrukken > 0,4 s openen, zelfvergrendeling - 2 min.
	Memory-functie	lang indrukken > 5 s Activeert de uitvoering van de geheugenfunctie kort indrukken de-activeert de uitvoering van de geheugenfunctie De registratie kan niet via een Funk-commando worden geactiveerd.
	AAN/UIT eenvlakbediening:	kort indrukken: Aan-/Uitschakelen
	AAN	kort indrukken: aanschakelen
	UIT	kort indrukken: uitschakelen
	Sluiter (contactduur)	Aanschakelen voor de duur van de bediening (toetsfunctionaliteit)
	AAN/UIT HELDERDER/DONKERDER dimmen eenvlakbediening	kort indrukken < 0,4 s Aanschakelen met inschakelhelderheid/Uitschakelen lang indrukken > 0,4 s Dimmen, afwisselend steeds tot maximum of minimum
	AAN, LICHTER dimmen	kort indrukken < 0,4 s Aanschakelen met inschakelhelderheid lang indrukken > 0,4 s Dimmen tot maximale helderheid
	UIT, DONKERDER dimmen	kort indrukken < 0,4 s Uitschakelen lang indrukken > 0,4 s Dimmen tot minimale helderheid
	Scenario 1	kort indrukken < 0,4 s scène oproepen
	Scenario 2	ingedrukt houden > 5 s: scène opslaan
	Tijdschakeling	kort indrukken: Aanschakelen voor de op de ontvanger ingestelde tijd

Tabel 3: configureerbare functies

RF-drukkноп vlakkewandmodule instellen

Als voorbeeld wordt hier de instelling van de RF-drukkноп vlakkewandmodule met ontvangers beschreven, waarbij de ondersteunende weergaven via **cfg**-LED en **fct**-LED plaatsvinden (tabel 4). Andere configuratieweergaven, zoals bijvoorbeeld bij ontvangers met display, zijn te vinden in de handleiding van de ontvanger.

-  De configuraties van scènes, tijdinstelling en wissen van de configuratie is in de handleiding van de ontvangers te vinden.

Handelingsstap	Resultaat
<i>Configuratie starten</i>	
<p>■ Bedien kort de cfg-toets op de Funk-wandzender.</p>  <p>ⓘ Zonder bediening wordt de configuratie automatisch na 10 minuten beëindigd.</p>	<p>De cfg-LED op de drukknop vlakke wandmodule en de ontvangers binnen de Funk-reikwijdte branden rood.</p> 
<i>Zendtoets kiezen</i>	
<p>■ Toets van het toetsbereik waarvoor een opdracht moet worden geconfigureerd bedienen.</p> 	<p>De cfg-LED op de RF-drukknop vlakke wandmodule knippert 1 seconde. Funk-wandzender en ontvanger bevinden zich daarna in de configuratiemodus en de cfg-LED branden. Indien al geconfigureerd, toont de fct-LED van de ontvanger de actueel geconfigureerde functie.</p>
<i>Functie op ontvanger kiezen</i>	
<p>■ Op de ontvanger de fct-toets herhaald kort bedienen, om de gewenste functie te selecteren (zie gebruiksaanwijzing van de ontvanger).</p> 	<p>Na iedere bediening toont de fct-LED een functie.</p> <p>ⓘ Wanneer de toets van de toetsbereik 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>■ Voor het opslaan van de toekenning van commando en functie de fct-toets op de ontvanger langer dan 2 seconden ingedrukt houden.</p>	<p>De cfg-LED knippert. Na succesvol opslaan signaleert de fct-LED de opgeslagen functie.</p> <p>ⓘ Snel snel knipperen 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 Funk-wandzender.</p> 	<p>De cfg-LED op de RF-drukknop vlakke wandmodule en alle ontvangers in de Funk-reikwijdte gaan uit. Het Funk-commando voor de Funk-wandzender is ingesteld.</p>

Tabel 4: Funk-wandzender als zender instellen

7. Bijlage



Lege batterijen onmiddellijk verwijderen en milieuvriendelijk verwijderen. Batterijen niet bij het huisvuil gooien. Informatie over milieuvriendelijke verwijde ring verstrekt de gemeente. Overeenkomstig wettelijke bepalingen is de eindverbruiker tot inlevering van gebruikte batterijen verplicht.

8. Technische gegevens

Funk-frequentie	868,3 MHz
Funk-protocol	KNX-Funk
quicklink-koppelingen	max. 20 zenders/ ontvangers
Ontvangercategorie	2
Sender duty cycle	< 1 %
Zenderreikwijdte in het vrije veld	100 m
Zendvermogen	< 10 mW
Beschermingsklasse	IP 20
Relatieve vochtigheid	0 ... 65 % (geen condensvorming)
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-20°C ... +60°C
Opbouwhoogte	14 mm

Druknop vlakkewandmodule, KNX-RF, quicklink

Nominale spanning	3 V=
Batterijtype	1 x lithium CR 2430
Levensduur batterij	ca. 5 jaren

De conformiteitsverklaring bevindt zich op onze internetpagina.

8.1 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 garantiekwesties contact op met het verkooppunt of stuur het apparaat franco met beschrijving van de opgetreden defecten naar de desbetreffende regionale vertegenwoordiging.

8.2 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