





## Configuratie, opzetmodule, KNX-RF, quicklink

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

Geconfigureerd kunnen worden:

- de lokale bediening van de op de inbouwmodule aangesloten last
- KNX-RF commando's voor de besturing van andere ontvangers
- functies, die bij de ontvangst van KNX-RF commando's worden uitgevoerd

Het bovenste en onderste bedienvlak 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 inbouwmodule aangesloten last (tabel 7)

- via de ontvangst van een KNX-RF commando
- via de lokale bediening













De lokale bediening is een af fabriek geconfigureerde functie en kan worden veranderd.

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

De design-afdekking van de toets is niet geplaatst.

### Drukknop, KNX-RF, quicklink als zender instellen

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

	AAN/UIT, eenvlaksbediening
	AAN
	UIT
	AAN/UIT, HELDERDER/DONKERDER dimmen, eenvlaksbediening
	AAN/UIT, HELDERDER dimmen
	AAN/UIT, DONKERDER dimmen
	Scène 1
	Scène 2
	Tijdschakeling
	Maakcontact (contactduur)
	OP bewegen, stop
	NEER bewegen, stop

Als voorbeeld wordt hier de instelling van de drukknop jaloeziebediening, opzetmodule KNX-RF, quicklink 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.

### Configuratie wissen

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

- **Configuratie starten** (zie drukknop, KNX-RF, quicklink 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 één zender meerdere ontvangers. In alle ontvangers moet daarvoor dezelfde functie zijn geconfigureerd.

- **Configuratie starten** (zie drukknop, KNX-RF, quicklink 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.

### Scène instellen

Individuele instellingen van de verlichting en posities van jaloezieën kunnen in scènes worden vastgelegd. Via quicklink kunnen twee verschillende scènes worden aangemaakt en via een toetsdruk op de zender worden opgeroepen. Voor het opstellen van een scène wordt een bedienvlak van een zender (KNX-RF-commando) in de bijbehorende ontvangers met de functie scène geconfigureerd (tabel 7).

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

### Scènes veranderen/opslaan

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

- Op de in de scène 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 de scène.

### Verandering scène blokkeren/vrijgeven

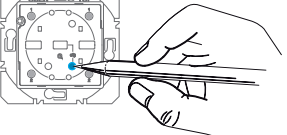
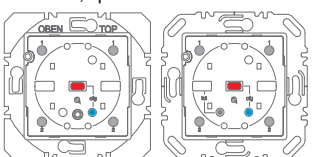
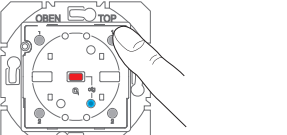
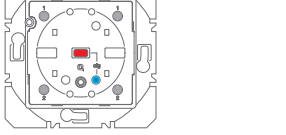
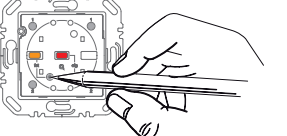
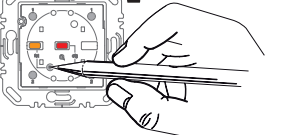
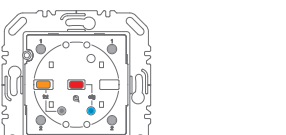
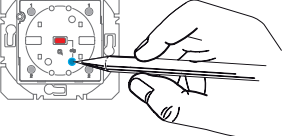
Om ongewilde veranderingen van een scène te voorkomen, kan het veranderen van een scène worden geblokkeerd.

- **Configuratie starten**.
- **Zendtoets kiezen**: Toets voor scènecommando kiezen.
- **Functie op ontvanger kiezen**: Wanneer de functie **Scène 1** resp. **Scène 2** door groen knipperen van de **fct**-led wordt aangegeven, **fct-toets** op

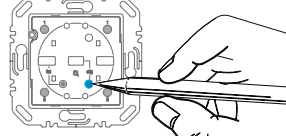
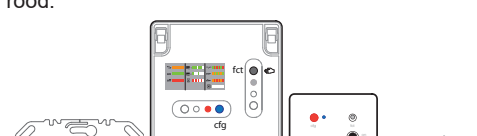
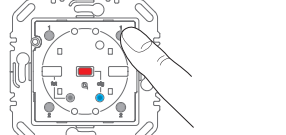
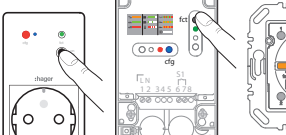

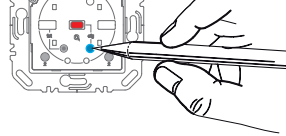
ontvanger langer dan 5 seconden ingedrukt houden, tot de **cfg**-led kort knippert.

Vervolgens geeft de **fct**-led door te knipperen de actueel ingestelde toestand aan:

- 1x knipperen: Scène veranderen en opslaan mogelijk
- 2 x knipperen: Veranderen 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.

Bediening	Resultaat
<p><b>Configuratie starten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bedien kort de <b>cfg</b>-toets op de wandzender.</li> </ul> 	<p>De <b>cfg</b>-leds op de wandzender en de drukknop, KNX-RF, quicklink branden rood.</p> 
<p><span><span></span></span> Zonder verdere bediening wordt de configuratie automatisch na 10 minuten beëindigd.</p>	<p>Alle ontvangers in de KNX-RF-reikwijdte tonen ook de configuratiemodus.</p>
<p><b>Zendtoets kiezen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bedien op de wandzender kort het drukpunt dat de functie moet aansturen.</li> </ul> 	<p>De <b>cfg</b>-led op de wandzender knippert 1 seconde.</p> 
<p><b>Functie op ontvanger kiezen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Op de drukknop, opzetmodule KNX-RF de <b>fct</b>-toets herhaaldelijk kort bedienen tot de gewenste functie wordt getoond (tabel 7).</li> </ul> 	<p>Na iedere bediening toont de <b>fct</b>-led de functie.</p> <p><span><span></span></span> Is de zendtoets al met een functie in een andere ontvanger bezet en/of de geconfigureerde functie deel van een groepsbesturing, kan alleen deze functie worden geconfigureerd. Om een functie te veranderen, moet de aanwezige configuratie worden gewist en de nieuwe worden geconfigureerd.</p>
<p><b>Functie op ontvanger bevestigen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Houd ter bevestiging de <b>fct</b>-toets langer dan 2 seconden ingedrukt.</li> </ul> 	<p>De <b>cfg</b>-led knippert tijdens het opslaan (ca. 5 s). De <b>fct</b>-led bevestigt de functiekeuze via een bijbehorende kleurindicatie.</p> 
<p><span><span></span></span> Snel knipperen van de <b>cfg</b>-led geeft een ongeldige combinatie of fout aan.</p>	<p><span><span></span></span> Snel knipperen van de <b>cfg</b>-led geeft een ongeldige combinatie of fout aan.</p>
<p><b>Configuratie afsluiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bedien kort de <b>cfg</b>-toets op de wandzender opnieuw.</li> </ul> 	<p>De <b>cfg</b>-leds op de wandzender, de drukknop, KNX-RF, quicklink en alle ontvangers in het KNX-RF bereik gaan uit. De functie is geconfigureerd.</p>

Tabel 8: Functie van de drukknop, KNX-RF, quicklink configureren (voorbeeld met KNX RF wandzender)

Bediening	Resultaat
<p><b>Configuratie starten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bedien de <b>cfg</b>-toets op de drukknop, KNX-RF, quicklink kortstondig.</li> </ul> 	<p>De <b>cfg</b>-led op de drukknop, KNX-RF, quicklink en de ontvangers binnen het KNX-RF bereik branden rood.</p> 
<p><span><span></span></span> Zonder bediening wordt de configuratie automatisch na 10 minuten beëindigd.</p>	
<p><b>Zendtoets kiezen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drukpunt van het bedienvlak waarvoor een opdracht moet worden geconfigureerd bedienen.</li> </ul> 	<p>De <b>cfg</b>-led van de drukknop, KNX-RF, quicklink knippert 1 seconde. Drukknop, KNX-RF, quicklink (zender) en ontvanger bevinden zich daarna in de configuratiemodus en de <b>cfg</b>-leds branden. Indien al geconfigureerd, toont de <b>fct</b>-led van de ontvanger de actueel geconfigureerde functie.</p>
<p><b>Functie op ontvanger kiezen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Op de ontvanger de <b>fct</b>-toets herhaald kort bedienen, om de gewenste functie te selecteren (zie gebruiksaanwijzing van de ontvanger).</li> </ul> 	<p>Na iedere bediening toont de <b>fct</b>-led een functie.</p> <p><span><span></span></span> Is de kanaaltoets al met een functie in een andere ontvanger bezet en/of de geconfigureerde functie deel van een groepsbesturing, kan alleen deze functie worden geconfigureerd. Om een functie te veranderen, moet de aanwezige configuratie worden gewist en de nieuwe worden geconfigureerd.</p>
<p><b>Functie op ontvanger bevestigen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Voor het opslaan van de toekenning van commando en functie de <b>fct</b>-toets op de ontvanger langer dan 2 seconden ingedrukt houden.</li> </ul> 	<p>De <b>cfg</b>-led knippert. Na succesvol opslaan signaleert de <b>fct</b>-led de opgeslagen functie.</p> <p><span><span></span></span> Snel knipperen van de <b>cfg</b>-led geeft een ongeldige combinatie of fout aan.</p>
<p><b>Configuratie afsluiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bedien de <b>cfg</b>-toets op de drukknop, KNX-RF, quicklink kortstondig.</li> </ul> 	<p>De <b>cfg</b>-led op de drukknop, KNX-RF, quicklink en alle ontvangers binnen het KNX-RF bereik gaan uit. Het KNX-RF commando voor de drukknop, KNX-RF, quicklink is ingesteld.</p>

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











### Inschakeltijd voor tijdschakeling instellen

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

- **Configuratie starten**.
- **Zendtoets 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 <b>fct</b> -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, KNX-RF, quicklink 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 sec.
- Deze procedure wist de complete configuratie van de drukknop, opzetmodule KNX-RF. Instellingen van het inbouwmodule (inschakelhelderheid, lastinstelling) worden niet gereset.

### Technische gegevens

Overdrachtsfrequentie	868-870 MHz
Zendervermogen	25 mW
Funk protocol	KNX Radio RF1.M
Voeding	via de inbouwmodule ▶ zie toebehoren
quicklink-koppelingen	max. 20 zenders/ ontvangers
Ontvangercategorie	2
Sender duty cycle	0,1%
Beschermingsklasse	IP 20
Relatieve vochtigheid	0 ... 65% (geen condensvorming)
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-20... +60 °C
Inbouwpositie	Connector boven

### Toebehoren

#### Voor drukknop, opzetmodule KNX-RF, quicklink, 1-voudig

Relaischakelaar, inbouwmodule	8512 12 xx
Elektronische schakelmodule 1-voudig	8512 11 xx
Universele tastdimmer 1-voudig	8542 11 xx
Universele tastdimmer comfort 1-voudig	8542 12 xx
230V-voeding inbouwmodule voor KNX-RF opzetmodules	8502 01 xx

#### Voor drukknop, opzetmodule KNX-RF, quicklink, 2-voudig

Elektronische schakelmodule 1-voudig	8512 22 xx
Universele tastdimmer 2-voudig	8542 21 xx
230V-voeding inbouwmodule voor KNX-RF opzetmodules	8502 01 xx

#### Voor drukknop, opzetmodule KNX-RF, quicklink, 4-voudig

















Relaischakelaar, inbouwmodule	8512 12 xx
Elektronische schakelmodule 1-voudig	8512 11 xx
Universele tastdimmer 1-voudig	8542 11 xx
Universele tastdimmer comfort 1-voudig	8542 12 xx
Elektronische schakelmodule 1-voudig	8512 22 xx
Universele tastdimmer 2-voudig	8542 21 xx
230V-voeding inbouwmodule voor KNX-RF opzetmodules	8502 01 xx

### Garantie

Wij behouden ons het recht voor 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 in geval van garantie contact op met de dealer.

fct-led indicatie	Configureerbare functies		Functie bij zenderbediening, instructies
	op elektronische schakelaar	op dimmerinbouwmodule	
	on/off Aan/uit	 AAN/UIT, LICHTER/DONKERDER dimmen	Korte toetsdruk: AAN/UIT schakelen Lange toetsdruk dimmen, per bediening omkeren van de dimrichting
	on AAN	 AAN, LICHTER dimmen	Korte toetsdruk: AAN schakelen Lange toetsdruk: HELDERDER dimmen tot maximale helderheid
	off UIT	 UIT, DONKERDER dimmen	Korte toetsdruk: UIT schakelen Lange toetsdruk: DONKERDER DIMMEN tot minimale helderheid
	 1 Scène 1		Aan de ontvanger wordt door de configuratie van de functie een scène toegekend.
	 2 Scène 2		Korte toetsdruk: Oproepen van de voor de scène opgeslagen toestand van de aangesloten belasting
	 Tijdschakeling		AAN schakelen voor de ingestelde inschakeltijd
	 Maakcontact (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: Configureerbare functies