

# ZRH1



<b>FORBEREDELSE AF FJERNBETJENINGEN</b>	<b>3</b>
<b>STYRING</b>	<b>3</b>
<b>FJERNBETJENING BESKRIVELSE AF MENUEN</b>	<b>4</b>
<b>TILFØJ UDSTYR (HURTIG START)</b>	<b>5</b>
<b>TILFØJET UDSTYR TIL GRUPPEN</b>	<b>6</b>
<b>TILFØJET UDSTYR TIL NETVÆRKET</b>	<b>7</b>
<b>LYTTEMÅDE</b>	<b>8</b>
<b>INDSÆT ZRH1 SOM SEKUNDÆR</b>	<b>9</b>
<b>FJERN UDSTYR FRA GRUPPEN</b>	<b>10</b>
<b>FJERN UDSTYR FRA NETVÆRKET</b>	<b>11</b>
<b>GENINDSTIL FJERNBETJENINGEN</b>	<b>12</b>
<b>PARAMETRE FOR SOLCELLEUDSTYR</b>	<b>13</b>
<b>ERKLÆRING</b>	<b>13</b>
<b>PROBLEMER</b>	<b>14</b>
<b>GARANTI</b>	<b>15</b>



*Kære Bruger!* Tak fordi du har købt et produkt fra virksomheden FAKRO. Vi håber, at det vil opfylde jeres forventninger. For at sikre, at produktet virker korrekt, skal vi bede om gennemlæsning af nærværende originale vejledning.

### Fjernbetjening (kontrolenhed)



Fjernbetjeningen indeholder 2x1,5V AAA batterier (LR03)

### BESKRIVELSE AF FJERNBETJENINGEN

Fjernbetjening ZRH1 med en enkelt kanal er beregnet til fjernbetjening af udstyr, som er kompatibelt med Z-Wave standarden. Med fjernbetjeningen er det muligt at styre op til 12 forskellige enheder i en gruppe (kun samtidigt).

I Z-Wave netværket eksisterer en opdeling af fjernbetjeningsenhederne i PRIMÆRE og SEKUNDÆRE.



**PRIMÆR (PRIMARY)** fjernbetjening - tjener til at styre enhederne. Den kan tilføje og fjerne enheder. I et netværk kan der kun være 1 PRIMÆR fjernbetjening.



**SEKUNDÆR (SECONDARY)** fjernbetjening - tjener udelukkende til at styre enhederne. I netværket kan der være mange SEKUNDÆRE fjernbetjening.



Bemærk! Ved udskiftning anvendes kun alkaline batterier



Bemærk!! Fare for eksplosion i tilfælde af at batterierne udskiftes med en forkert type batterier. De brugte batterier bortskaffes i overensstemmelse med vejledningen.

### TEKNISKE PARAMETRE

**Strømforsyning:**  
2x1,5V AAA (LR03)

**Rækkevidde:**  
Indtil 20 m indenfor

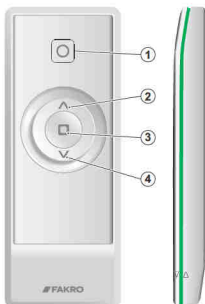
**Arbejdstemperatur:**  
0-40 °C

**Mål:**  
125/48/16 mm

**Radioprotokol:**  
Z-Wave

**Frekvens:**  
EU – 868,4 MHz  
AS/NZ – 921,4 MHz  
US/Canada – 908,4 MHz  
RU – 869 MHz  
(afhængigt af version)

## FJERNBETJENINGENS OPBYGNING



- ① LED-signallys
- ② Navigationstast, betjening – OP
- ③ Stoptast, bekræftelse – STOP
- ④ Navigationstast, betjening – NED

## FORBEREDELSE AF FJERNBETJENINGEN



- Åben batteridækslet ved at lade det glide nedad.
- Fjern folien.
- Luk batteridækslet ved at lade glide opad, indtil der høres et klik fra lukkemekanismen.

## STYRING

### BETJENINGSMÅDER



**i** KORTE tryk på styretasten (under 0.5s) indleder bevægelse til slutposition.

**i** LANGE tryk på styretasten (over 0.5s) giver bevægelse til det øjeblik, hvor tasten slippes.

**i** Tryk på STOP-tasten standser bevægelsen.

## BETJENING AF UDSTYRET

Betjening af udstyret med fjernbetjening ZRH1 består i styring af en gruppe udstyr på samme tid.



Med tasten OP/ NED styres enheden eller enhederne.



Stands handlingen med tasten STOP.

## FJERNBETJENING BESKRIVELSE AF MENUEN





Fjernbetjeningen ZRH1 er udstyret med et flerfarvet LED-lys, som er anbragt til kabinettets forreste del. Nedenfor beskrives de forskellige funktioner sammen med deres betegnelser.

### Z-Wave FUNKTION

#### HOLD STOP + OP TASTEN NEDE I 3 SEKUNDER

-  - QUICK START / TILFØJELSE AF UDSTYR (HURTIG START) - Tilføjer enheder til både netværket og gruppen.
-  - ASSOCIATE / TILFØJELSE AF UDSTYR TIL GRUPPEN.
-  - INCLUDE / TILFØJELSE AF UDSTYR TIL NETVÆRKET.
-  - LISTENING MODE / LYTTEMÅDE - Gør det muligt at opsætte fjernbetjeningen fra en anden fjernbetjening.

#### HOLD STOP + NEDAD TASTERNE NEDE I 3 SEKUNDER

-  - LEARN MODE / INDLÆRINGSMÅDE - Gør det muligt at tilføje fjernbetjening ZRH1 til netværket som SEKUNDÆR.
-  - DELETE NODE / FJERNER UDSTYR FRA GRUPPEN.
-  - EXCLUDE / FJERN ENHEDER FRA NETVÆRKET.
-  - DEFAULT / GENINDSTILLING AF FJERNBETJENINGEN - Nulstiller fjernbetjeningens indstillinger og fjerner information fra denne om enheder og netværk.

## TILFØJ UDSTYR (HURTIG START)

Funktionen gør det muligt at tilføje enheder til Z-Wave netværket og til gruppen.



Hold samtidigt tasterne OP og STOP nede, indtil den går i valg af funktion i Z-Wave.



Med tasterne OP/NED vælges den angivne position.



Bekræft med tasten STOP.



I løbet af 12 sekunder indtastes det tilføjede udstyr i programmeringsmåde\*.

\* Programmeringsmåde fås ved at trykke på programtasten på det tilføjede/ slettede udstyr. Produkter fra FAKRO er udstyret med programmeringstaster betegnet med bogstavet "P".



Korrekt udført funktion. Grønt LED-lys blinker 3 gange.



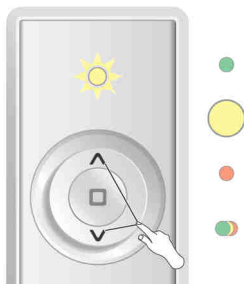
Fejl. Det røde LED-lys blinker 3 gange. Gennemfør proceduren igen eller se under PROBLEMER (side 14).

## TILFØJET UDSTYR TIL GRUPPEN

Funktionen gør det muligt at tilføje maksimalt 12 enheder til en fælles gruppe. Til gruppen kan kun tilføjes enheder, som tidligere er tilføjet til Z-Wave netværket.



Hold samtidigt tasterne OP og STOP nede, indtil den går i valg af funktion i Z-Wave.



Med tasterne OP/NED vælges den angivne position.



Bekræft med tasten STOP.



I løbet af 12 sekunder indtastes det tilføjede udstyr i programmeringsmåde.



Korrekt udført funktion. Grønt LED-lys blinker 3 gange.



Fejl. Det røde LED-lys blinker 3 gange. Gennemfør proceduren igen eller se under PROBLEMER (side 14).

## TILFØJET UDSTYR TIL NETVÆRKET

Funktionen gør det muligt at tilføje enheder til Z-Wave netværket uden at tilføje dem til gruppen. Efter gennemførelsen af denne operation skal udstyret tilføjes til gruppen (side 6). Med funktionen TILFØJ ENHED TIL NETVÆRKET kan man ligeledes tilføje efterfølgende sekundære fjernbetjeninger.



Hold samtidigt tasterne OP og STOP nede, indtil den går i valg af funktion i Z-Wave



Med tasterne OP/NED vælges den angivne position.



Bekræft med tasten STOP.



I løbet af 12 sekunder indtastes det tilføjede udstyr i programmeringsmåde.

Hvis du i stedet for enheden tilføjer endnu en fjernbetjening, så aktiver funktionen GEM FJERNBETJENINGEN SOM SEKUNDÆR. Fjernbetjening ZRH1 - side 9. Fjernbetjening af en anden type - se dennes vejledning.



Korrekt udført funktion. Grønt LED-lys blinker 3 gange.



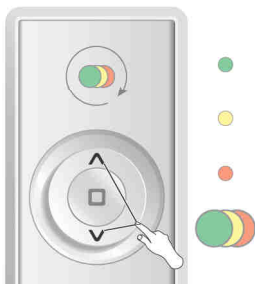
Fejl. Det røde LED-lys blinker 3 gange. Gennemfør proceduren igen eller se under PROBLEMER (side 14).

**i** Avancerede funktioner

Fjernbetjening, som er sat i lyttømåde, muliggør fjernopsætning fra en anden kontrolenhed, fx Gateway Z-Wave\*.



Hold samtidigt tasterne OP og STOP nede, indtil den går i valg af funktion i Z-Wave.



Med tasterne OP/NED vælges den angivne position.



Bekræft med tasten STOP.



Fjernbetjeningen går herefter i lyttømåde. Fjernbetjeningen forbliver i lyttømåde indtil der er forløbet 12 sekunder fra afslutningen af datatransmissionen.

\*Funktionen med overdragelse er kun tilgængelig i fjernbetjening, med mulighed som tillader fjernoverdragelse af ændringer i indstillingerne på den aflyttede fjernbetjening. Enhver af denne type fjernbetjening kan have et selvstændigt navn for funktionen.



## INDSÆT ZRH1 SOM SEKUNDÆR

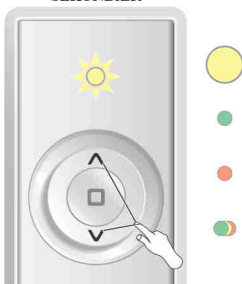
Funktionen gør det muligt at registrere fjernbetjening ZRH1 til et eksisterende Z-Wave netværk som SEKUNDÆR. Den PRIMÆRE fjernbetjening i dette netværk kan være af en hvilken som helst type. For at den SEKUNDÆRE fjernbetjening skal kunne styre enhederne, skal disse tilføjes til fjernbetjeningens gruppe (side 6).

SEKUNDÆR



Hold samtidigt tasterne NED og STOP nede, indtil den går i valg af funktion i Z-Wave.

SEKUNDÆR



Med tasterne OP/NED vælges den angivne position.

SEKUNDÆR



Bekræft med tasten STOP.

SEKUNDÆR



I løbet af 12 sekunder aktiveres på fjernbetjeningen funktionen PRIMÆR TILFØJELSE AF ENHED TIL NETVÆRKET\*.

\* Fjernbetjening ZRH1 - side 7  
Fjernbetjening af en anden type - se dennes vejledning.

SEKUNDÆR



Korrekt udført funktion. Grønt LED-lys blinker 3 gange.

SEKUNDÆR



Fejl. Det røde LED-lys blinker 3 gange. Gennemfør proceduren igen eller se under PROBLEMER (side 14).

## FJERN UDSTYR FRA GRUPPEN

Funktionen gør det muligt at fjerne enheder fra gruppen, uden at fjerne dem fra Z-Wave netværket. Udstyret kan på ny tilføjes til en hvilken som helst fjernbetjeningsgruppe, hvis den befinder sig i samme netværk.



Hold samtidigt tasterne NED og STOP nede, indtil den går i valg af funktion i Z-Wave.



Med tasterne OP/NED vælges den angivne position.



Bekræft med tasten STOP.



I løbet af 12 sekunder indtastes det fjernede udstyr i programmeringsmåde.



Korrekt udført funktion. Grønt LED-lys blinker 3 gange.



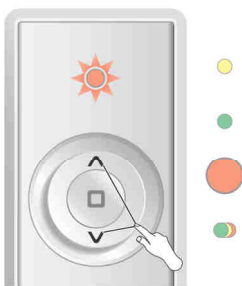
Fejl. Det røde LED-lys blinker 3 gange. Gennemfør proceduren igen eller se under PROBLEMER (side 14).

## FJERN Udstyr fra NETVÆRKET

Udstyret kan fjernes fra netværket med PRIMÆRE fjernbetjeninger.



Hold samtidigt tasterne NED og STOP nede, indtil den går i valg af funktion i Z-Wave.



Med tasterne OP/NED vælges den angivne position.



Bekræft med tasten STOP.



I løbet af 12 sekunder indtastes det fjernede udstyr i programmeringsmåde.



Korrekt udført funktion. Grønt LED-lys blinker 3 gange.



Fejl. Det røde LED-lys blinker 3 gange. Gennemfør proceduren igen eller se under PROBLEMER (side 14).

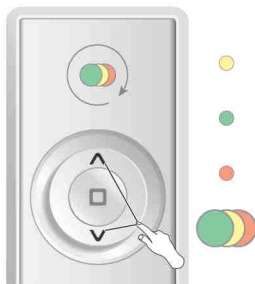
## GENINDSTIL FJERNBETJENINGEN

GENINDSTILLING AF DEN PRIMÆRE FJERNBETJENING - fjerner al information om netværket, grupper osv. Det er først muligt at betjene enhederne, når alt udstyr er fjernet (side 11) og de er tilføjet på ny (side 5 eller 6 og 7).

GENINDSTILLING AF SEKUNDÆR FJERNBETJENING - fjerner al information. Det er først muligt at betjene enhederne, når den underordnede fjernbetjening igen er tilføjet til netværket (side 9) og udstyret er tilføjet til grupper (side 6).



Hold samtidigt tasterne NED og STOP nede, indtil den går i valg af funktion i Z-Wave.



Med tasterne OP/NED vælges den angivne position.



Bekræft med tasten STOP.



Korrekt udført procedure. Grønt LED-lys blinker 3 gange.

## PARAMETRE FOR SOLCELLEUDSTYR

### FUNKTIONSMÅDE

Tryk STOP-tasten ind og hold den nede i 3 sekunder. Det grønne LED-lys begynder at blinke.

Med tastene OP/NED ændres parameterværdierne. Bekræft med tasten STOP.



MANUEL



HALVAUTOMATISK



AUTOMATISK

### FUNKTIONSPERIODE

Tryk STOP-tasten ind og hold den nede i 6 sekunder. Det Gule LED-lys begynder at blinke.

Med tastene OP/NED ændres parameterværdierne. Bekræft med tasten STOP.



3 min.



4 min.



5 min.

### FØLSOMHED OVERFOR SOLLYS

Tryk STOP-tasten ind og hold den nede i 9 sekunder. Det røde LED-lys begynder at blinke.

Med tastene OP/NED ændres parameterværdierne. Bekræft med tasten STOP.



20%



40%



60%

### BATTERINIVEAU

Tryk OP/ NED-tasten ind og hold den nede i 3 sekunder. Afhængig af niveauet for opladning af akkumulatorene, lyser LED-lyset med en af følgende farver.

BEMÆRK! Der må højst være 1 udstyrsenhed i gruppen. I modsat fald blinker det røde LED-lys 3 gange.



50-100%



30-50%



0-30%

## ERKLÆRING

### EU OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

FAKRO PP Sp. z o.o. erklærer ved nærværende, at radioudstyret er af type ZRH1 i overensstemmelse med Direktiv 2014/53/EU.

EU Overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan læses på følgende internetadresse: <http://www.fakro.com/ce-declarations/search/>

### OVERENSSTEMMELSE MED WEEE-DIREKTIVET

Udstyr betegnet med dette symbol på ikke bortskaffes eller smides ud sammen med husholdningsaffald. Brugeren har pligt til at levere det udtjente udstyr til en anerkendt genbrugsstation.



## PROBLEMER

ÅRSAG	LØSNING
<b>1. Udstyr kan ikke tilføjes til Z- Wave netværket.</b>	
Udstyret er tilføjet til en andet Z- Wave netværk.	FJERNET UDSTYR FRA NETVÆRKET (side 11).
Kontrolenheden er angivet til netværket som SEKUNDÆR (SECONDARY).	Det er kun den PRIMÆRE (PRIMARY) kontrolenhed, som må tilføje og fjerne udstyr.
<b>2. Det er ikke muligt at fjerne udstyret fra netværket.</b>	
Kontrolenheden er angivet til netværket som SEKUNDÆR (SECONDARY).	Det er kun den PRIMÆRE (PRIMARY) kontrolenhed, som må tilføje og fjerne udstyr.
<b>3. Det er ikke muligt at tilføje fjernbetjening ZRH1 som UNDERORDNET.</b>	
Den tilføjede kontrolenhed er registreret til en andet Z- Wave netværk.	Sæt den tilføjede kontrolenhed tilbage til fabriksindstillinger.
<b>4. Problem med rækkevidden.</b>	
For stor afstand mellem enhederne eller strømmangel.	Tjek om det udstyr, du ønsker at regulere, er korrekt tilsluttet til lysnettet. Det kan gøres ved brug af den manuelle betjeningstast.

## GARANTI



**PL**

<https://www.fakro.pl/serwis/gwarancja/>



**GB**

<https://www.fakro.com/service/customer-service/>



**DK**

<https://www.fakro.dk/service/garantibetingelser/>

Fakro Sp. z o.o.  
ul. Węgierska 144A, 33-300 Nowy Sącz, PL  
tel. +48 18 4440444, fax +48 18 4440333  
[www.fakro.com](http://www.fakro.com)

Kvalitetscertifikat:

Udstyr

---

Model

---

Serienummer

---

Sælger

---

Adresse

---

Købsdato

---

Fakturanummer

---

Underskrift (stempel) fra den person, som har installeret udstyret

