

ZWP10

Z-Wave kontroller (styreenhed)
brugervejledning



www.fakro.com

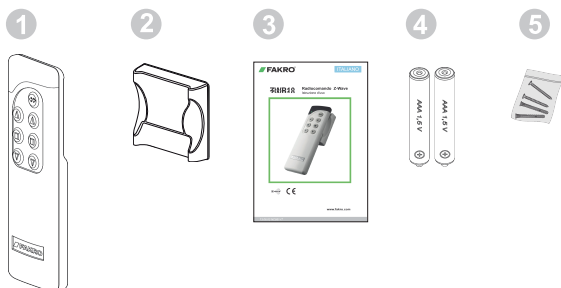
Kære kunde! Tak fordi I har købt et produkt fra firmaet Fakro. Vi håber at det vil opfylde jeres forventninger. For at sikre at produktet fungerer korrekt skal vi bede om at læse nedenstående brugervejledning.

Indholdsfortegnelse

Information om produktet	3
Indholdet af pakken.....	3
Tekniske data.....	3
Beskrivelse af produktet.....	3
Måder produktet kan styres på.....	4
Generel information om Z-Wave systemete	5
Generel information.....	5
Grundlæggende funktioner i Z-Wave.....	5
Eksempelskema for Z-Wave net.....	5
Forberedelse af kontrolleren til programmering	6
Programmering af kontrolleren – hurtig opsætning	7
Tilføjelse af udstyr til kontrolleren og bevægelsestaster.....	7
Programmering af kontrolleren – grundlæggende funktioner	8
Tilføjelse af udstyr til kontrolleren - INCLUDE	8
Tilføjelse af udstyr som kun befinder sig under bevægelsestaster - ASSOCIATE..	8
Tilføjelse af endnu en styreenhed til Z-Wave nettet - LEARN MODE.....	9
Fjernelse af udstyr fra kontrolleren - EXCLUDE.....	10
Genetablering af fabriksindstillinger i styreenheden - DEFAULT.....	10
Fjernelse af et udstyr fra bevægelsestasterne - DELETE.....	11
Fjernelse af grupper af udstyr fra bestemte bevægelsestaster - DELETE.....	11
Programmering af kontrolleren – ekstrafunktioner	12
Tilføjelse af fjernt udstyr til Z-Wave nettet - ASSIGN A ROUTE.....	12
Forbind udstyr i Z-Wave - ASSOCIATE DEVICE.....	13
Kopiering af udstyrsgrupper - COPY GROUP.....	13
Z-Wave udstyrets rækkevidde	14
Z-Wave udstyrets rækkevidde afhængigt af det omgivende miljø.....	14
Overensstemmelseserklæring / Garanti	16

Indholdet af pakken

- 1 Fjernbetjening
- 2 Magnetisk væggreb
- 3 Brugervejledning
- 4 2xAAA 1,5V batterier
- 5 Monteringsskruer



Tekniske data

Energiforsyning	3V DC, Batterier 2xAAA 1,5 V
Arbejdstemperatur	(+5°C) til (40°C)
Funktionsafstand i åbent rum	til 40 [m]
Radioprotokol	Z-Wave
Arbejdsfrekvens	868,4 [Hz] (EU)
Mål (længde/ bredde/ højde)	157 / 38 / 19 [mm]

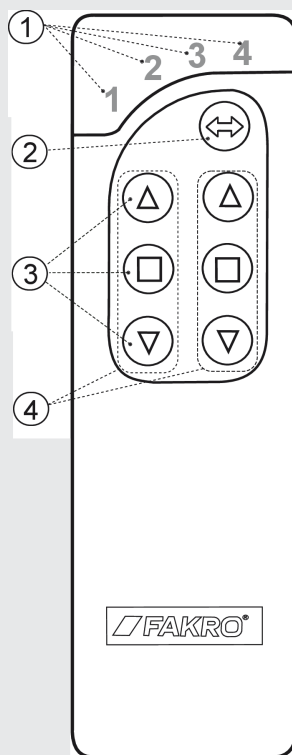
Beskrivelse af produktet

ZWP10 kontrolleren gør det muligt at styre elektrisk FABRO udstyr og udstyr fra andre producenter ved hjælp af radiosignaler, som er i overensstemmelse med Z-Wave kommunikationsstandarden. ZWP10 er en controller som selvstændigt kan betjene 10 udstyrstyper på 5 kanaler (2 stk. udstyr pr. kanal). Den gør det også muligt at oprette 10 uafhængige grupper. I hver gruppe kan der befinde sig over 10 stk. udstyr som styres samtidigt. I fjernkontrollens hukommelse kan der befinde sig 231 stk. udstyr.

ZWP10 er udstyret med et radiomodul til tovejs Z-Wave kommunikation, som arbejder på frekvens 868,42 MHz (frekvensen afhænger af det land som produktet er beregnet for). Den kan udfylde rollen som grundlæggende controller – PRIMARY eller supplerende – SECONDARY. Kontrolleren PRIMARY gør det muligt at integrere mange typer udstyr i et radionet, SECONDARY udfylder funktionen som supplerende controller i et allerede eksisterende net (se funktion LEARN MODE).

ZWP10 besidder ud over Grundlæggende Modus, dvs.: ÅBEN, STOP, LUK også en Multilevel Modus, hvilket fx. gør det muligt at foretage en trinløs dæmpning af lyset.

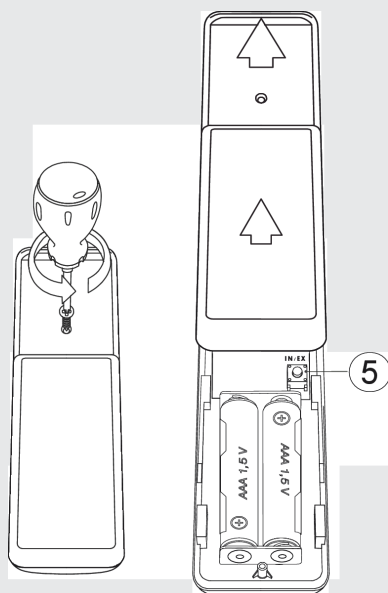
- 1 Dioder som signaliserer en aktiv kanal:
 - 1 - Første kanal
 - 2 - Anden kanal
 - 3 - Tredje kanal
 - 4 - Fjerde kanal
 - 1,2,3,4 – Femte kanal
- 2 Kanalvælgertasten SELECT
- 3 Bevægelsestaster – styrer enkelte typer udstyr eller udstyrsgrupper: ÅBEN, STOP, LUK
- 4 Grupper af styret udstyr
 - Gruppe 1,2 – Første kanal
 - Gruppe 3,4 – Anden kanal
 - Gruppe 5,6 - Tredje
 - Gruppe 7,8 – Fjerde kanal
 - Gruppe 9,10 – Femte kanal
- 5 IN/EX programmeringstasten på bagsiden af fjernkontrollens kabinet.



Måder produktet kan styres på

Basic - Tryk på bevægelsestasten ▲ eller ▼ i under 0,5 sekund for at aktivere udstyrets bevægelse eller tryk på ■ for at standse udstyret.

Multilevel - tast på tasterne ▲ eller ▼ og hold dem indtil udstyret når den ønskede position, frigør derefter tasterne



Generel information

FAKRO produkter virker på basis af radiokommunikationsprotokol Z-Wave. For at gøre det muligt for kontrolleren af styre elektrisk Z-Wave udstyr fra FAKRO skal de konfigureres korrekt i et Z-Wave radionet. De korrekte kommandoer fremkaldt på kontrolleren tjener til at gennemføre dette. Hvert net har egen adresse (HomeID), og hvert udstyr i nettet har sit nummer (NodeID). Alle udstyr i Z-Wave nettet deles op i styrende udstyr-kontrollere og styret udstyr (fx. servomotorer). Selvstændigt udstyr som styres herfra kan arbejde indenfor kun et net (et HomeID), og i et net kan der befinde sig kun en enkelt grundlæggende controller PRIMARY (overordnet). Hvis vi ønsker at tilføje en ekstra controller skal den konfigureres som SECONDARY (underordnet). Når vi konfigurerer udstyret til arbejde i nettet underlægger vi det adressen (HomeID) og tildeler i passende rækkefølge NodeID (tegning 1).

Grundlæggende funktioner i Z-Wave

Vi adskiller følgende kommandoer til konfiguration af udstyr:

Include - tilføj udstyr til nettet

Associate - tilføj udstyr til bevægelsestaster (grupper)

Delete - Fjern udstyr fra bevægelsestaster (grupper)

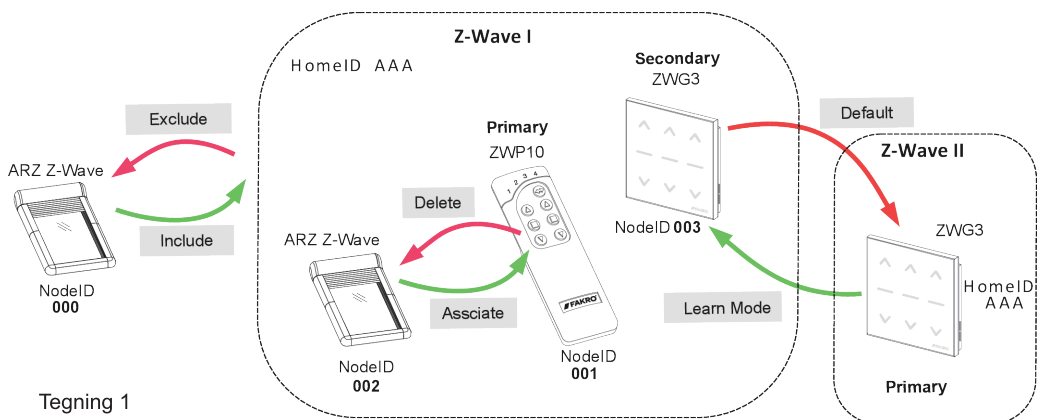
Exclude - Fjern udstyr fra nettet og fra bevægelsestaster (grupper)

Learn Mode - tilføj følgende controller

Default - Genetabler fabriksindstillingerne i kontrolleren

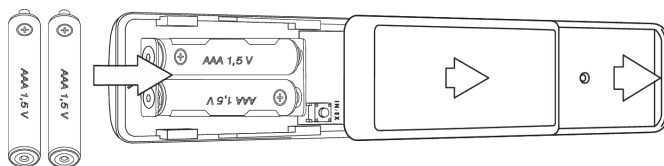
For at gøre det nemmere at konfigurere udstyret blev nogen af ovenstående konfigurationstyper forbundet, hvilket er forklaret i kapitlet om programmering.

Eksempelskema for Z-Wave net

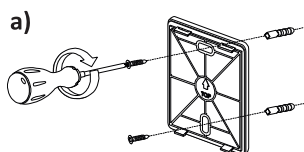


Tegning 1

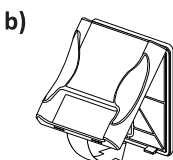
1 Anbring batterierne i kontrolleren



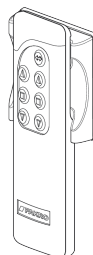
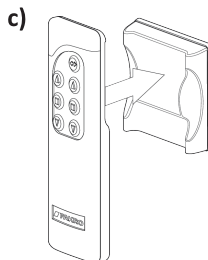
2 Monter greb til fjernkontrollen på et nemt tilgængeligt sted



Skrub grebet stabilt ind i væggen ved hjælp af dyvler



Monter pladen på grebet



Undersøg om fjernkontrollen holder sig stabilt på den magnetiske plade

3 Forbered udstyret som skal styres (se produktets brugervejledning)

- Du bør sikre dig at udstyret er korrekt monteret i tilsluttet strømforsyningen.
- Du bør sikre dig at du har fysisk adgang til programtasterne og manuel styring af udstyret.
- Du bør sikre dig at udstyret virker korrekt ved at trykke på udstyrets manuelle styretast.
- Du bør sikre dig at statusdioden for nettet på udstyret som du ønsker at tilføje til nettet lyser. Hvis statusdioden for nettet ikke lyser betyder det at udstyret enten ikke er tilsluttet til strømforsyningen (den manuelle styring virker ikke), eller at det tidligere er tilskrevet den samme eller en anden controller.

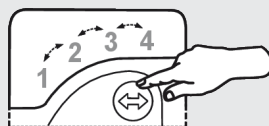


Bemærk! På udstyr som modtager strøm fra solceller (AMZ markise Z-Wave Solar, ARZ skodder Z-Wave Solar) bør statusdioden for nettet lyse 5 sekunder efter at P-tasten er trykket, hvilket betyder at de er klar til at blive tilføjet til nettet.

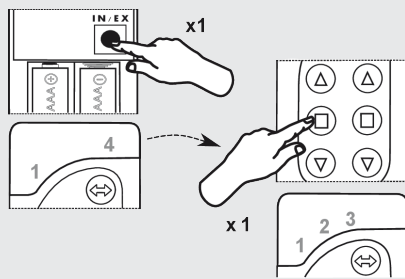
Tilføjelse af udstyr til kontrolleren og bevægelsestaster

Såfremt udstyret ikke blev købt i et sæt sammen med kontrolleren skal den programmeres. Såfremt nettet konfigureres på ny skal kontrollerens fabriksindstillinger genetableres (funktion DEFAULT), og derefter udføres de følgende skridt med passende mellemrum.

- 1 Vælg en af 5 kanaler hvor udstyret skal indskrives ved at klikke på SELECT.



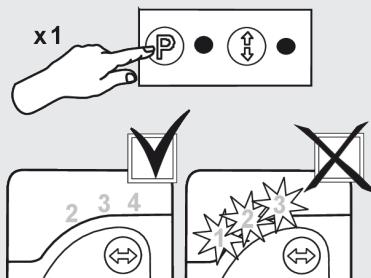
- 2 Bag på kontrolleren klikker du på tasten IN/EX. Hvis diode 1 og 4 lyser, tryk da på en af bevægelsestasterne i den givne gruppe, indtil dioden ændrer sig til 1,2,3.



- 3 Hold tast P på udstyret nede indenfor 10 sekunder, indtil statusdioden for nettet holder op med at lyse (se udstyrets programvejledning).

Fjernbetjeningen signaliserer en korrekt tilføjelse af udstyret når dioderne 2,3,4 lyser.

Fjernbetjeningen signaliserer en forkert tilføjelse af udstyret når dioderne 1,2,3 blinker, herefter skal proceduren gentages fra punkt 2.



Efter at ovenstående skridt er gennemført vent da 10 sekunder for at sikre at udstyret virker korrekt.

Udstyret er nu klart til brug.



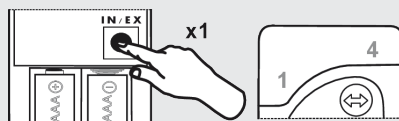
Bemærk! Hvis vi udelader punkt to, dvs. tryk på bevægelsestasterne, så vil udstyret kun blive tilføjet til nettet (se funktion INCLUDE). For at kunne styre udstyret skal man så tilføje det til bevægelsestasterne ved at fremkalde funktion ASSOCIATE.

For at tilføje næste udstyr til samme eller en anden gruppe skal ovenstående procedure gentages.

Tilføjelse af udstyrtil kontrolleren - INCLUDE

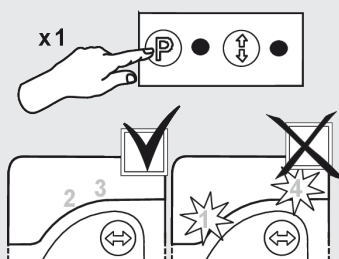
Tilføjelse af udstyr kun til kontrollerens hukommelse kræves hvis vi ønsker at udstyret skal høre til Z-Wave nettet og være betjent af fx en underordnet controller (SECONDARY).

- 1 Klik en gang på tasten IN/EX på kontrolleren. Dioderne 1 og 4 lyser.



- 2 Pres på tasten P på udstyret indenfor 10 sekunder, indtil dioden for nettets status slukkes (se udstyrets programmeringsvejledning).

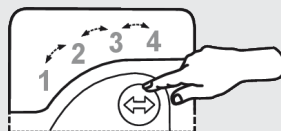
- Fjernbetjeningen signaliserer en korrekt tilføjelse af udstyret ved lys i diode 2 og 3.
- Fjernbetjeningen signaliserer fejl ved at diode 1 og 4 blinker, proceduren skal gentages.



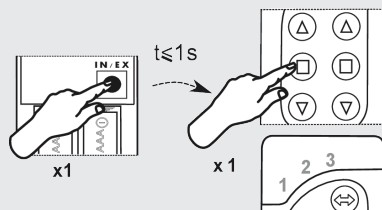
Tilføjelse af udstyr som kun befinder sig under bevægelsestaster - ASSOCIATE

Såfremt udstyret er blevet indskrevet i kontrolleren under bevægelsestaster (grupper) kan det tilføjes til endnu en gruppe ved hjælp af funktionen ASSOCIATE.

- 1 Vælg en af 5 kanaler hvor udstyret skal indskrives.

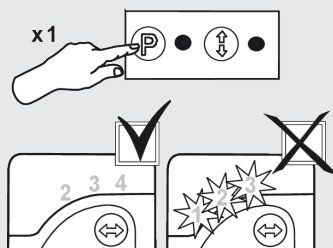


- 2 I løbet af 1,5 sekund tryk 1 gang på tasten IN/EX og 1 gang på bevægelsestasten for den gruppe til hvilken du ønsker at tilføje udstyret. Dioderne 1,2,3 lyser.



- 3 Pres på tasten P på udstyret indenfor 10 sekunder, indtil dioden for nettets status slukkes (se udstyrets programmeringsvejledning).

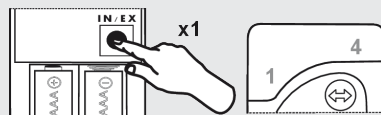
- Fjernbetjeningen signaliserer en korrekt tilføjelse af udstyret til gruppen ved lys i diode 2, 3, 4.
- Fjernbetjeningen signaliserer fejl ved at diode 1, 2 og 3 blinker, proceduren skal gentages fra punkt 2.



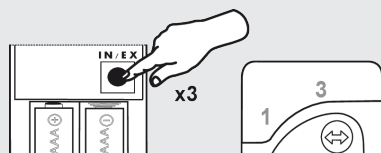
Tilføjelse af endnu en styreenhed til Z-Wave nettet - LEARN MODE

Denne funktion tjener til at kopiere information om udstyr fra den grundlæggende kontroller (PRIMARY) til en supplerende kontroller, der oprettes som SECONDARY. Efter at have udført LEARN MODE på den supplerende kontroller skal udstyret fortsat indskrives til bevægelsestasterne ved hjælp af funktionen ASSOCIATE. Det er bedst at udføre LEARN MODE efter at alt udstyr er tilføjet til den grundlæggende kontroller, eller efter at nettet er modificeret.

- 1 På den grundlæggende fjernkontrol klik en gang på tasten IN/EX. Diode 1 og 4 lyser.



- 2 Indenfor 10 sekunder på den supplerende fjernkontrol klikkes 3 gange på tasten IN/EX, indtil diode 1 og 3 lyser. Indenfor 10 sekunder lyser diode 2,3 på den grundlæggende fjernkontrol, og på den supplerende fjernkontrol 2,4. Hvis denne frekvens ikke fremkommer, gentag da proceduren fra begyndelsen.



PRIMARY SECONDARY



Bemærk: Ved hjælp af den supplerende kontroller – SECONDARY kan man ikke tilføje udstyr til nettet (INCLUDE) og fjerne udstyr fra nettet (EXCLUDE). Man kan derimod udføre funktionerne ASSOCIATE og DELETE.

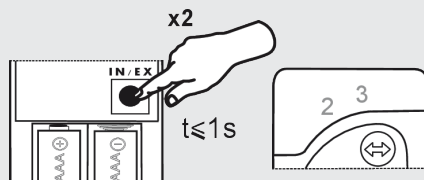
Funktionen som PRIMARY eller SECONDARY kontroller kan udføres af kontrollere fra forskellige firmaer, såfremt de virker i overensstemmelse med Z-Wave protokollen..

For igen at indstille kontrolleren **SECONDARY** som **PRIMARY** skal funktionen **DEFAULT** aktiveres.

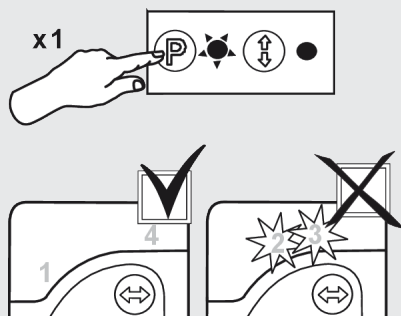
Fjernelse af udstyr fra kontrolleren - EXCLUDE

Såfremt vi ønsker fuldstændigt at fjerne udstyr fra Z-Wave nettet (Reset HomeID), fx. for at indskrive det til en anden controller, udfører vi nedenstående procedure. Denne procedure fjerner herunder udstyr fra bevægelsestaster og fra kontrollereens hukommelse.

1 Klik i løbet af 1 sekund to gange på tasten IN/EX. Dioderne 2,3 begynder at lyse.



2 Indenfor 10 sekunder tryk på P tasten og hold den nede indtil nettets statusdiode lyser (se udstyrets programmeringsvejledning).



- Fjernbetjeningen signaliserer en korrekt fjernelse af udstyret fra nettet og fra grupper ved lys i diode 1 og 4.
- Fjernbetjeningen signaliserer fejl ved at diode 2,3 blinker, proceduren skal gentages fra punkt 1.

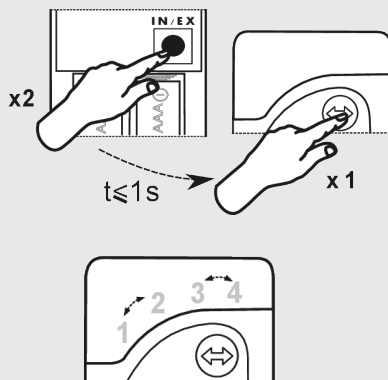


Bemærk! Ved hjælp af funktionen EXCLUDE kan man ligeledes fjerne (genindstille) udstyr som et tilskrevet et andet net.

Genetablering af fabriksindstillinger i styreenheden - DEFAULT

Genetablering af kontrolleren medfører at alt udstyr fjernes fra dens hukommelse og ændring af den unikke netadresse HomeID til en ny. Fjernelse af udstyr fra kontrolleren medfører ikke at selve udstyret genindstilles. Hvis vi ønsker at tilføje det til Z-Wave nettet igen (kontrollereens hukommelse) må vi gennemføre proceduren EXCLUDE på udstyret, og derefter indskrive det.

1 Indenfor 1,5 sekund klikkes 2 gange på tasten IN/EX og 1 gang på tasten SELECT, indtil dioderne 2,3-1,4-2,3 blinker. - Hvis denne frekvens ikke fremkommer, gentag da proceduren fra begyndelsen.

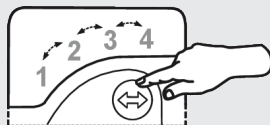


Funktionen DEFAULT medfører at fjernkontrollen **SECONDARY** igen indstilles som **PRIMARY**.

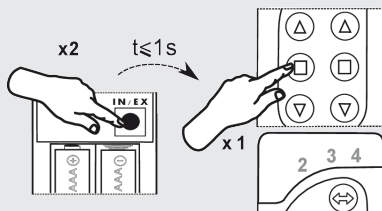
Fjernelse af et udstyr fra bevægelsestasterne - DELETE

Denne funktion tjener til at fjerne konkret udstyr fra bevægelsestasterne, uden at fjerne det fra nettet.

- 1 Vælg kanal på kontrolleren, hvorfra udstyret skal fjernes.

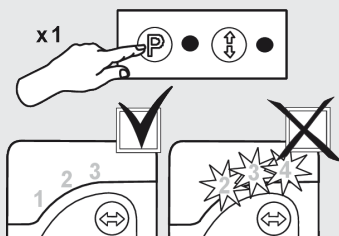


- 2 Indenfor 1,5 sekund klikkes 2 gange på tasten IN/EX og 1 gang på en af tasterne for den pågældende gruppe. Dioderne 2,3,4 begynder at lyse.



- 3 Indenfor 10 sekunder tryk på P tasten og hold den nede indtil kontrollerens diode ændrer sig til 1,2,3.

- Fjernkontrollen signaliserer fejl ved at dioderne 2,3,4 blinker, hvorefter proceduren bør gentages.



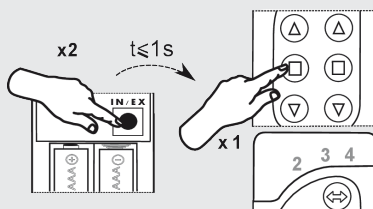
Fjernelse af grupper af udstyr fra bestemte bevægelsestaster - DELETE

Denne funktion tjener til at fjerne alt udstyr fra bevægelsestasterne i den pågældende gruppe, uden at fjerne dem fra nettet.

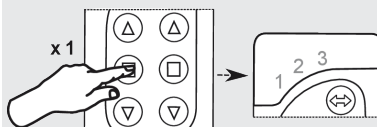
- 1 Vælg kanal på kontrolleren, hvorfra gruppe af udstyr skal fjernes.



- 2 Indenfor 1,5 sekund klikkes 2 gange på tasten IN/EX og 1 gang på en hvilken som helst tast for den pågældende gruppe. Dioderne 2,3,4 begynder at lyse.



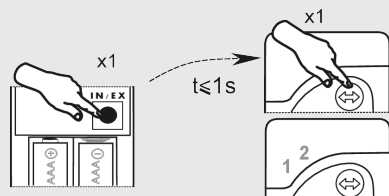
- 3 Indenfor 10 sekunder bekræftes fjernelse af udstyret ved at trykke på tasten STOP for den pågældende gruppe.
 - På kontrolleren lyser diode 1,2,3, i modsat fald skal proceduren gentages.



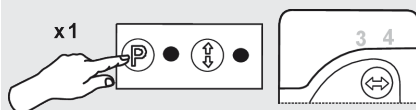
Tilføjelse af fjernt udstyr til Z-Wave nettet - ASSIGN A ROUTE

Funktionen gør det muligt at tilføje allerede tilføjet Z-Wave udstyr til kontrolleren SECONDARY, som er fast monteret (fx vejrmodulet ZWMP eller ZWMA), ved hjælp af kontrolleren PRIMARY (anvisning af Node INFO). En sådan situation opstår når udstyret (kontrolleren SECONDARY og det styrede udstyr) ikke er i direkte kontakt med hinanden, eller når den tid der er til rådighed for at fremkalde proceduren ASSOCIATE ikke er tilstrækkelig.

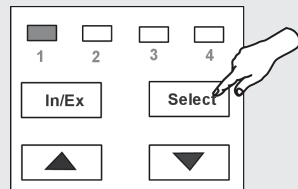
1 På kontrolleren PRIMARY klik en gang på IN/EX og en gang på SELECT i løbet af 1 sekund. Diode 1,2 lyser.



2 Indenfor 10 sekunder tryk på P tasten på udstyret, indtil dioderne på kontrolleren skifter til 3,4.

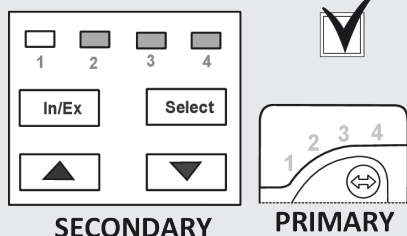
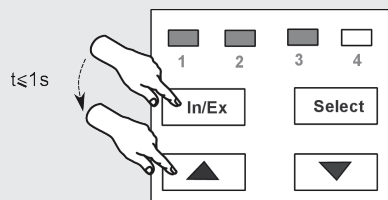


3 På mål-kontrolleren – SECONDARY – (fx ZWMA modul) vælger du kanal i løbet af 60 sekunder, og fremkalder funktionen ASSOCIATE. Indenfor 1 sekund trykker du på tasten IN/EX og bevægelsestasten for den pågældende gruppe, indtil dioderne 1,2,3 lyser.



- Mål-kontrolleren signaliserer at den har modtaget Node-INFO ved at ændre dioder til 2,3,4, og på kontrolleren PRIMARY lyser dioderne 1,2,3,4.

- Hvis denne frekvens ikke fremkommer skal proceduren gentages.



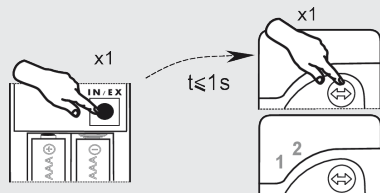
SECONDARY

PRIMARY

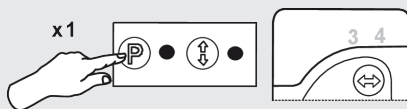
Forbind udstyr i Z-Wave - ASSOCIATE DEVICE

Denne funktion gør det muligt at konfigurere udstyr i et Z-Wave net på en sådan måde, at et syret udstyr kan aktivere andet udstyr som ikke er indskrevet i bevægelsestasterne på kontrolleren. Et eksempel kan være aktivering af en servomotor ved hjælp af en anden servomotor som er udstyret med regnsensor.

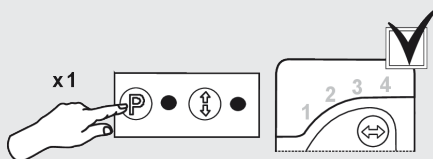
- 1 På kontrolleren PRIMARY klik en gang på IN/EX og en gang på SELECT i løbet af 1 sekund. Diode 1,2 lyser.



- 2 Indenfor 10 sekunder tryk på P tasten på udstyret som du ønsker at styre fra andet udstyr, indtil dioderne på kontrolleren skifter til 3,4.



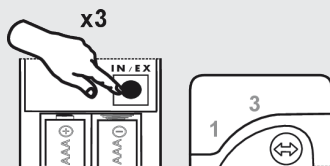
- 3 I løbet af 60 sekunder tryk på P tasten på det udstyr som skal være styrende indtil dioderne 1,2,3,4 ændrer sig på kontrolleren.
- Hvis denne diode-frekvens ikke fremkommer skal proceduren gentages.



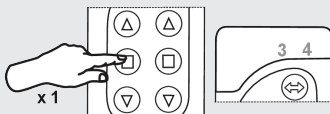
Kopiering af udstyrsgrupper - COPY GROUP

Denne funktion gør det muligt at kopiere udstyrsgrupper fra kontrolleren PRIMARY til SECONDARY og omvendt indenfor et net.

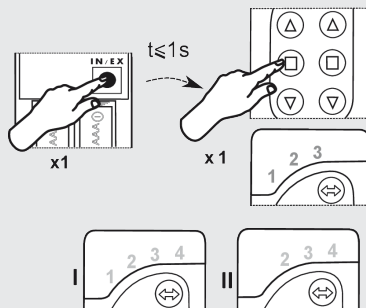
- 1 Vælg kanal og indenfor 1,5 sekund tryk 3 gange på IN/EX tasten på controller Nr. 1, indtil dioderne 1,3 lyser.



- 2 Indenfor 10 sekunder vælg tasten STOP for gruppen som vi ønsker at kopiere, indtil dioderne 3,4 lyser.



- 3 Vælg kanal og fremkald funktionen ASSOCIATE på mål-kontrolleren (Nr. II) indenfor 10 sekunder ved at trykke på IN/EX tasten og STOP for gruppen som vi ønsker at kopiere udstyret til. Dioderne ændrer sig til 2,3,4, og på controller Nr. I til 1,2,3,4.
- Hvis denne frekvens ikke fremkommer skal proceduren gentages.

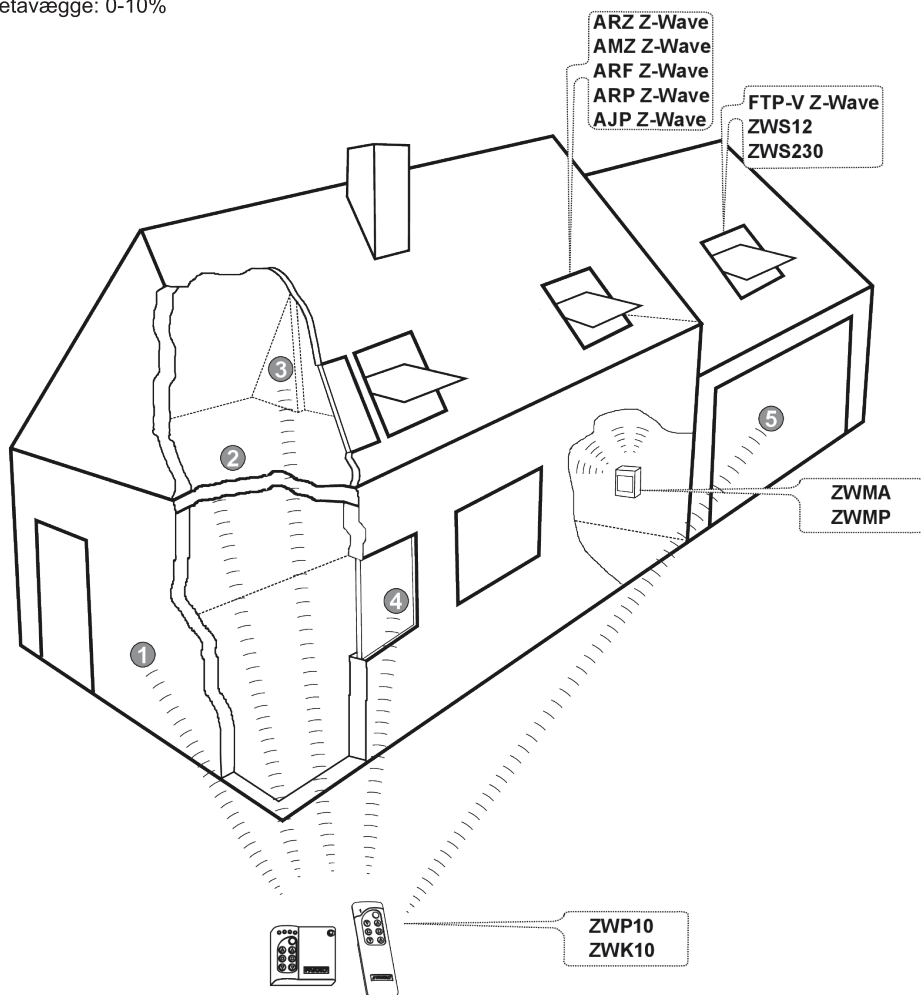


Z-Wave udstyrets rækkevidde afhængigt af det omgivende miljø

Rækkevidden af radiosignalet afhænger af byggetypen, de anvendte materialer om anbringelse af enhederne.

Gennemtrængning af radiosignalet under forskellige forhold præsenteres sig på følgende måde:

1. Mur af mursten: 60-90%
2. Armeret beton: 20-60%
3. Trækonstruktioner med gipsplader: 80-95%
4. Ruder: 80-90%
5. Metavægge: 0-10%



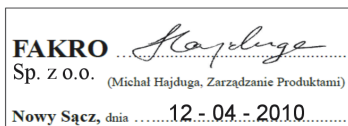


Overensstemmelseserklæring

i overensstemmelse med direktiv 2006/95/EF

Vi, Fakro Sp. Z o.o., ul. Wegierska 144a erklærer at produktet ZWP10:

- er i overensstemmelse med kravene i Direktiv 2004/108/EF vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet;
- er i overensstemmelse med kravene i Direktiv 1999/5/EF vedrørende radioudstyr og teleterminaludstyr samt gensidig godkendelse af udstyrets overensstemmelse;
- er i overensstemmelse med kravene i Direktiv 2005/95/EF vedrørende elektrisk udstyr som anvendes indenfor visse spændingsgrænser;
- er produceret i overensstemmelse med harmoniseret normer PN-EN 300220-2, PN-EN 301489-3, PN-EN 55014-1, PN-EN 55014-2, PN-EN 60335-2-97, PN-EN 60335-1;



GARANTI

Producenten indestår for udstyrets funktion. Han forpligter sig til at reparere eller udskifte beskadiget udstyr, såfremt beskadigelsen er resultatet af materiale- eller konstruktionsfejl. Garantien er gyldig i 24 måneder fra salgsdatoen, dog under overholdelse af nedenstående betingelser:

- Installationen blev udført af en bemyndiget person, i overensstemmelse med producentens retningslinjer.
- Plomben er ikke brudt, og der er ikke gennemført selvstændige konstruktionsændringer.
- Udstyret er blevet anvendt i overensstemmelse med sin hensigt i henhold til brugervejledningen.
- Beskadigelsen er ikke opstået på grund af forkert udført elektrisk installation, eller som følge af atmosfæriske forhold.
- Producenten er ikke ansvarlig for beskadigelse som er opstået på grund af forkert anvendelse og mekanisk beskadigelse.

I tilfælde af skade på udstyret skal dette afleveres sammen med garantibeviset. Fejl som er fremkommet i garantiperioden vil blive fjernet omkostningsfrit indenfor en periode som ikke overstiger 14 arbejdsdage fra dagen for modtagelsen af udstyret til reparation. Garantireparationer og reparationer efter garantiperiodens udløb udføres af producenten FAKRO PP. Sp. z o.o.

Kvalitetscertifikat:

Udstyr

Model.....
 Serienummer.....
 Sælger.....
 Adresse.....
 Købsdato.....

Underskrift (stempel) af den person
 som har installeret udstyret

FAKRO PP Sp. z o.o.

ul. Węgierska 1 44A

33-300 Nowy Sacz

Polska

www.fakro.com

tel. +48 1 8 444 0 444

fax. +48 1 8 444 0 333