

## DOMOTICAMODULE Z-WAVE

**ZWMA4**

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	3
BESTURING - DIGITALE INGANG	3
BESTURING - MODULE	4
SNELLE START	5
TOEVOEGEN VAN ZWMA4 ALS SECUNDAIRE	6
TOEVOEGEN AAN NETWERK	6
TOEVOEGEN AAN GROEP	7
VERWIJDEREN UIT NETWERK	7
UIT DE GROEP VERWIJDEREN	8
RESETTEN VAN DE MODULE	8
AANVULLENDE INFORMATIE	9
PROBLEMEN	9
MONTAGE VAN DE MODULE	10
GARANTIE	11

NC 825-NL IU/ZWMA4/1 3.02.2019/F

<http://www.fakro.com/download/film-installation-instructions/roof-windows/>

**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)

Hartelijk dank dat u gekozen heeft voor een FAKRO product. Wij hopen dat het voldoet aan al uw verwachtingen. Om ervoor te zorgen dat u dit product op de juiste manier gebruikt, verzoeken wij u vriendelijk deze originele gebruiksaanwijzing zorgvuldig door te lezen.

### BESCHRIJVING VAN DE MODULE

De module ZWMA4 is bestemd voor het besturen van apparaten die compatibel zijn met de Z-Wave standaard. Dankzij de potentiaalvrij contacten is de module een zgn. toegangspoort voor het Z-Wavesysteem voor andere externe apparaten, zoals bijvoorbeeld een lichtschakelaar, thermostaat, tijdschakelaar, EIB/KNX-systeem. De module kan 231 apparaten besturen die u kunt onderbrengen in maximaal vier groepen. De module ZWMA4 kan de rollen vervullen van PRIMAIRE en SECUNDAIRE controller.

**i** De PRIMAIRE (PRIMARY) controller - dient voor het besturen van apparaten. Hij kan de netwerkinstellingen wijzigen en apparaten toevoegen of verwijderen. In één netwerk mag zich slechts één PRIMAIRE controller bevinden.

**i** De SECUNDAIRE (SECONDARY) controller - dient alleen voor de besturing van apparaten. In het netwerk kunnen zich meerdere SECUNDAIRE controllers bevinden.

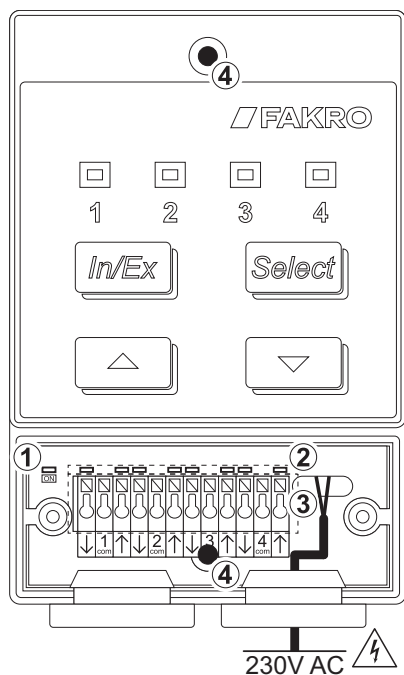
#### BOUW VAN DE MODULE ZWMA4

<b>1,2,3,4</b>	Led-signaaldiodes
<b>In/Ex</b>	Programmeerknop
<b>Select</b>	Knop voor wijziging groep
<b>▲</b>	Besturingsknop OPENEN
<b>▼</b>	Besturingsknop SLUITEN
<b>①</b>	Signalering voeding module
<b>②</b>	Signalering potentiaalvrije ingangen
<b>③</b>	Vier dubbele potentiaalvrije ingangen
<b>④</b>	Montageopeningen

#### TECHNISCHE SPECIFICATIES

**Voeding:**  
230 V AC  
**Bereik:**  
tot 20 m binnen het gebouw  
**Bedrijfstemperatuur:**  
5 - 40°C  
**Afmetingen:**  
120/80/36 mm

**Radioprotocol:**  
Z-Wave  
**Frequentie:**  
EU - 868,4 MHz;  
AS/NZ - 921,4 MHz;  
US/Canada - 908,4 MHz;  
RU - 869 MHz.  
(afhankelijk van de versie)



### GARANTIE

De producent garandeert de werking van het apparaat en verplicht zich ertoe om het beschadigde apparaat te herstellen of te vervangen indien de beschadiging te wijten is aan materiaal- en constructiefouten. De garantie geldt tot 24 maanden na de verkoopdatum en mits aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- De installatie is door een bevoegde persoon en in overeenstemming met de aanbevelingen van de producent uitgevoerd.
- De zegels zijn niet verbroken; de constructie van het apparaat is niet gewijzigd.
- Het apparaat is gebruikt waar het voor dient en volgens de gebruiksaanwijzing.
- De beschadiging is niet het gevolg van een onjuist uitgevoerde elektrische installatie of van weersomstandigheden.
- De producent is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van foutief gebruik en voor mechanische beschadigingen.

In het geval van een defect moet het apparaat geretourneerd worden voor reparatie samen met de garantiekaart. Gebreken zullen tijdens de garantieperiode kosteloos binnen 14 werkdagen na ontvangst van het apparaat verholpen worden. Reparaties binnen en buiten de garantieperiode worden uitgevoerd door de producent, FAKRO PP. Sp. z o.o.

Importeur NL:  
**FAKRO Nederland BV**  
De Ren 34  
6562 JK Groesbeek  
Tél. 024 397 8095  
Fax 024 397 7607  
e-mail: info@fakronederland.nl

Importeur BE:  
**nv Albintra sa**  
Bistweg 80  
B-2520 BROECHEM  
Tél: 03/470.12.12  
Fax: 03/470.12.00  
e-mail: info@albintra.be

#### Kwaliteitscertificaat:

Apparaat \_\_\_\_\_

Model \_\_\_\_\_

Serienummer \_\_\_\_\_

Verkoper \_\_\_\_\_

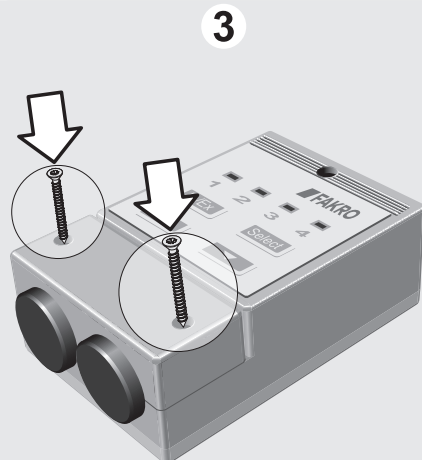
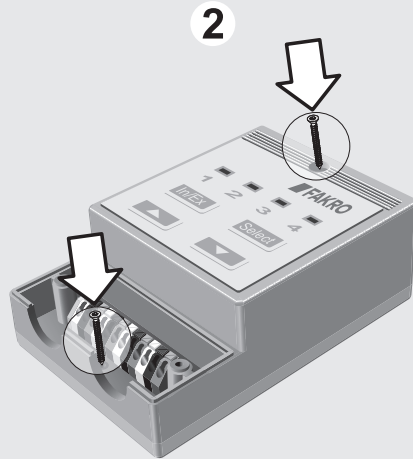
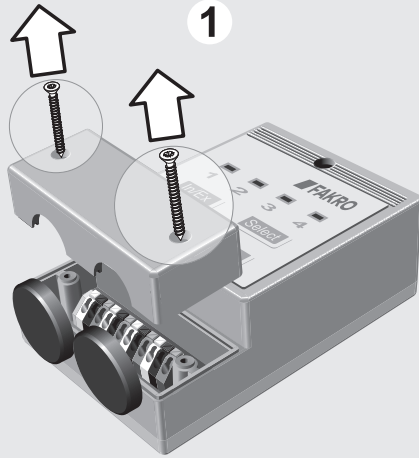
Adres \_\_\_\_\_

Aankoopdatum \_\_\_\_\_

Factuurnummer \_\_\_\_\_

Handtekening (stempel) van de persoon die het apparaat installeert

## MONTAGE VAN DE MODULE



## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

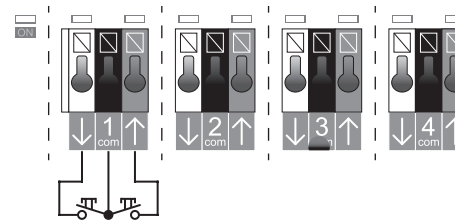
Houd bij de montage van de module ZWMA4 rekening met de volgende aanbevelingen:

- De montage dient volgens de instructie van de producent uitgevoerd te worden.
- Aansluiting van de module moet altijd plaatsvinden wanneer de voeding uitgeschakeld is.
- Controleer na het uitpakken of de elementen van de module niet mechanisch beschadigd zijn.
- Controleer voor de aansluiting van de module of de voedingsspanning overeenkomt met de spanning die staat vermeld op het typeplaatje.
- De plastic bakken die voor de verpakking zijn gebruikt, moeten buiten bereik van kinderen worden gehouden; ze kunnen gevaarlijk zijn.
- Gebruik de module ZWMA4 in overeenstemming met het beoogde doel. FAKRO is niet aansprakelijk voor de gevolgen van onjuist gebruik van de module.
- Voor reiniging, afstelling en demontage van de module dient de voeding altijd te worden uitgeschakeld.
- Gebruik voor reiniging van de module geen oplosmiddelen of stromend water (niet in water onderdompelen).
- Reparaties van de module dienen door een door de producent erkende onderhoudsdienst uitgevoerd te worden.
- De veilige lengte van de kabels die zijn aangesloten op de verbinding bedraagt 5 m. U kunt een langere kabel toepassen, maar controleer dan wel of storingen geen negatieve invloed hebben op de werking van de module ZWMA4.
- De module ZWMA4 is bestemd voor binnenmontage.

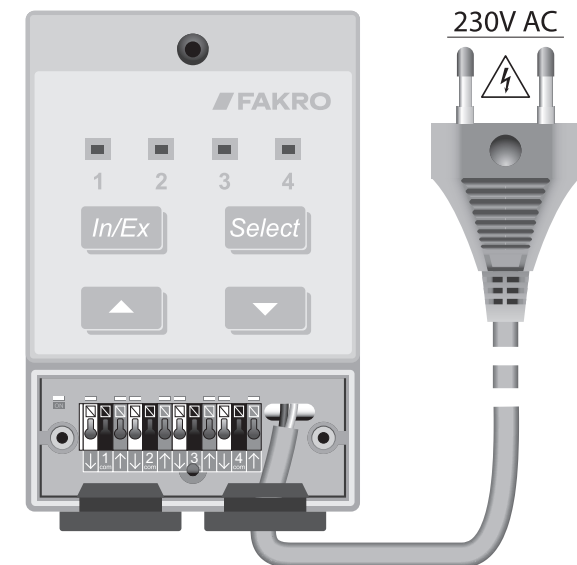
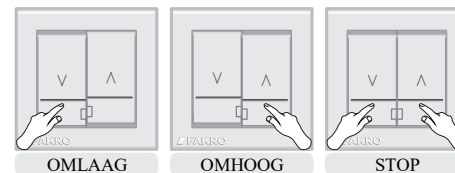
 De module wordt gevoed met de gevaarlijke spanning van 230 V AC!

## BESTURING - DIGITALE INANG

De module beschikt over vier dubbele potentiaalvrije ingangen die zijn aangeduid met de nummers 1, 2, 3 en 4. Kabels die zijn aangesloten op die ingangen moeten een doorsnede hebben van minimaal 0,25 mm<sup>2</sup> en zorgen voor een potentiaalvrij signaal. De module ZWMA4 wordt gevoed met een spanning van 230 V AC. Het aansluitschema vindt u hieronder.



Verbinding contacten OMLAAG/COM - SLUITEN  
Verbinding contacten OMHOOG/COM - OPENEN  
Verbinding alle contacten - STOP



 De terminals zijn afgeschermd met een beveiligingsklepje dat vast is gemaakt met twee schroeven.

## BESTURING - MODULE

De module kan apparaten besturen in de BASISMODUS (standaard) of de UITGEBREIDE MODUS. Wijziging van de besturingsmodus betreft alleen de potentiaalvrije ingangen. De knoppen voor besturing van de module werken altijd in de UITGEBREIDE MODUS.



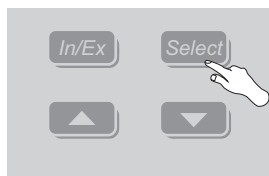
**WIJZIGING VAN DE BESTURINGSMODUS** - Druk binnen 2 seconden de knop In/Ex 5 keer in. Wijziging van de modus wordt gesignaleerd doordat alle diodes 3 keer knipperen.

**BASIS** **UITGEBREID**

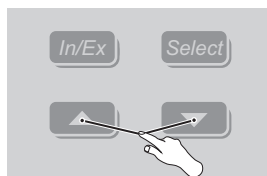
**i** Het **KORT** indrukken van de besturingsknop (korter dan 0,5 seconden) zorgt voor een actie tot aan de eindpositie.

Het **TEGELIJKERTIJD** indrukken van de besturingsknoppen zorgt voor het stoppen van de actie.

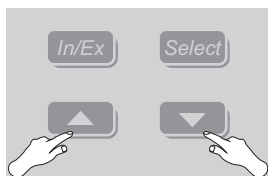
**i** Het **LANG** indrukken van de besturingsknop (langer dan 0,5 seconden) zorgt voor een actie totdat u de knop weer loslaat.



**KEUZE GROEP**  
Knop Select.



**BESTURING**  
Knoppen OMHOOG of OMLAAG



**STOP**  
Knoppen OMHOOG en OMLAAG

## AANVULLENDE INFORMATIE

Verwijder elk apparaat, dat fysiek uit het Z-Wave netwerk is verwijderd (bijvoorbeeld omdat het is beschadigd), ook uit het geheugen van de bediening. Dit is noodzakelijk. Door deze handeling wordt de reactietijd verkort en de werkingsduur van mobiele bedieningen verlengd. Indien het niet mogelijk is om het beschadigde apparaat uit het geheugen van de bediening te verwijderen, is het noodzakelijk om het hele Z-Wave netwerk te resetten (alle apparaten verwijderen) en weer opnieuw op te zetten.

## PROBLEMEN

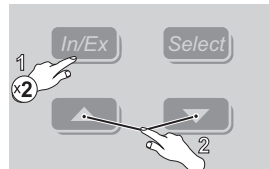
OORZAAK	OPLOSSING
1. U kunt het apparaat niet toevoegen aan het Z-Wave netwerk met behulp van de ZWMA4-domoticamodule.	
Het apparaat is al toegewezen aan een ander Z-Wave netwerk.	Voer de handeling VERWIJDEREN UIT NETWERK uit (zie pagina 7).
Programmeerknop is niet ingedrukt.	Druk gedurende 2 seconden op de programmeerknop.
Te lang gewacht met het indrukken van de programmeerknop op het apparaat.	Druk niet later dan binnen 10 seconden op de programmeerknop. Probeer het even opnieuw.
2. Het is niet mogelijk om de module ZWMA4-domoticamodule als SECUNDAIRE MODULE toe te voegen.	
Te lang gewacht met het activeren van de functie APPARAAT TOEVOEGEN op de PRIMAIRE bediening.	Activeer de functie APPARAAT TOEVOEGEN op de PRIMAIRE bediening, niet later dan binnen 10 seconden.
3. Het is niet mogelijk om apparaten toe te voegen aan de geselecteerde groep.	
Programmeerknop is niet ingedrukt.	Druk gedurende 2 seconden op de programmeerknop.
Te lang gewacht met het indrukken van de programmeerknop op het apparaat.	Druk niet later dan binnen 10 seconden op de programmeerknop. Probeer het even opnieuw.
4. Het apparaat kan niet uit de groep of het Z-Wave netwerk worden verwijderd.	
Programmeerknop is niet ingedrukt.	Druk gedurende 2 seconden op de programmeerknop.
Te lang gewacht met het indrukken van de programmeerknop op het apparaat.	Druk niet later dan binnen 10 seconden op de programmeerknop. Probeer het even opnieuw.
5. Het lukt niet om het apparaat te besturen.	
Geen stroomvoorziening.	Controleer of het apparaat dat toegevoegd wordt juist is aangesloten op de voedingsbron. Voer dit uit door de knop voor handmatige bediening te gebruiken.
Te grote afstand tussen de apparaten. Mogelijke obstakels die het bereik beperken (de module bevindt zich bijvoorbeeld in een metalen kastje).	Probeer de plaatsing van de ZWMA4-domoticamodule te veranderen.

## UIT DE GROEP VERWIJDEREN

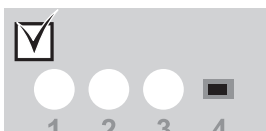
Met deze functie verwijdert u een apparaat uit de groep, zonder dat het wordt verwijderd uit het Z-Wave netwerk. U kunt het apparaat opnieuw toevoegen aan de groep van een willekeurige bediening die zich in hetzelfde Z-Wave netwerk bevindt.



Selecteer met de knop Select de groep (1, 2, 3 of 4) waar u het apparaat uit wilt verwijderen.



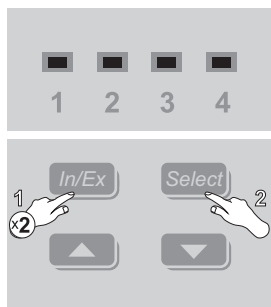
Druk binnen 1 seconde twee keer op de knop In/Ex en vervolgens op een willekeurige besturingsknop. Vervolgens drukt u binnen 10 seconden op de programmeerknop\*.



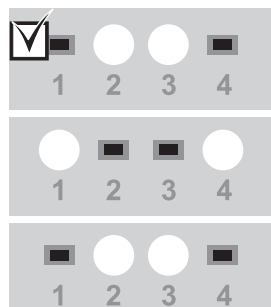
Resultaat van de programmering. Is er een fout opgetreden? Voer dan de procedure opnieuw uit of ga verder naar pagina 9, handeling 4.

## RESETTEN VAN DE MODULE

Met de functie 'RESETTEN VAN DE PRIMAIRE MODULE' wordt alle informatie in de domoticamodule gewist. U kunt de apparaten pas weer besturen na het uitvoeren van de handeling VERWIJDEREN UIT NETWERK (zie pagina 7) en SNELLE START (zie pagina 5). Met de functie 'RESETTEN VAN DE SECUNDAIRE MODULE' wordt alle informatie in de domoticamodule gewist. U kunt de apparaten pas weer besturen na het uitvoeren van de handeling TOEVOEGEN VAN ZWMA4-DOMOTICAMODULE ALS SECUNDAIRE (zie pagina 6) en TOEVOEGEN AAN GROEP (zie pagina 7).



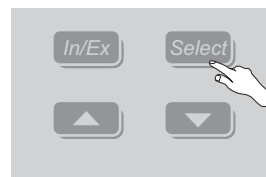
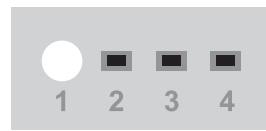
Druk binnen 1 seconde twee keer op de knop In/Ex en vervolgens op de knop Select.



Na een korte tijd geeft de module, door het afwisselend knipperen van de diodes, aan dat de operatie is geslaagd.

## SNELLE START

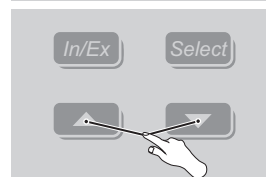
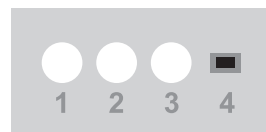
Met deze functie kunt u apparaten toevoegen aan het netwerk, terwijl u ze tegelijkertijd aan een groep toewijst.



Selecteer met de knop Select de groep (1, 2, 3 of 4) waaraan u het apparaat wilt toeschrijven.



Druk op de knop In/Ex. Wacht tot de diodes beginnen te branden.



Druk op een willekeurige besturingsknop. Vervolgens drukt u binnen 10 seconden op de programmeerknop\*.



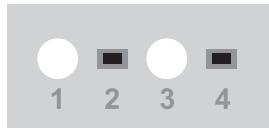
Programmeerresultaat. Bij een fout: voer de procedure opnieuw uit of lees pagina 9, punt 1 of 3.

\* U gaat naar de programmamodus door de programmeerknop op het toe te voegen/te verwijderen apparaat in te drukken. De producten van FAKRO hebben programmeerknoppen die zijn aangeduid met de letter "P".

\* U gaat naar de programmamodus door de programmeerknop op het toe te voegen/te verwijderen apparaat in te drukken. De producten van FAKRO hebben programmeerknoppen die zijn aangeduid met de letter "P".

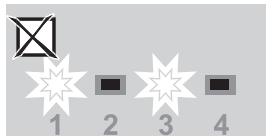
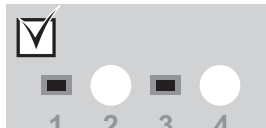
## TOEVOEGEN VAN ZWMA4 ALS SECUNDAIRE

Dankzij de toevoeging van een tweede (of secundaire) bediening aan het gezamenlijke Z-Wave netwerk, kunnen dezelfde apparaten met verschillende (afstands)bedieningen bediend worden. Dit kunnen willekeurige type bedieningen zijn. Om met een SECUNDAIRE module apparaten aan te sturen, is het van belang dat deze wordt toegevoegd aan de gekozen groep (zie pagina 7).



Activeer op de bediening (PRIMARY), binnen 10 seconden de functie 'Toevoegen aan netwerk'. ZWMA4-domoticamodule - pagina 6. Ander type bediening - zie de betreffende handleiding.

Druk binnen 1 seconde drie keer op de knop In/Ex.



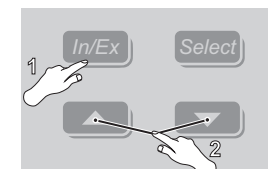
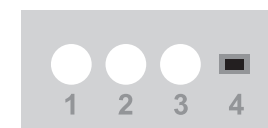
Resultaat van de programmering. Is er een fout opgetreden? Voer dan de procedure opnieuw uit of ga verder naar pagina 9, handeling 2.

## TOEVOEGEN AAN GROEP

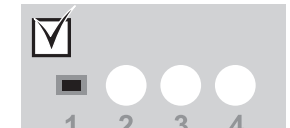
Met deze procedure kunt u apparaten toevoegen aan een geselecteerde groep. U kunt alleen apparaten aan een groep toevoegen die al eerder zijn toegevoegd aan het Z-Wave netwerk.



Selecteer met de knop Select de groep (1, 2, 3 of 4) waaraan u het apparaat wilt toevoegen.



Druk binnen 1 seconde op de knop In/Ex en vervolgens op een willekeurige besturingsknop. Vervolgens drukt u binnen 10 seconden op de programmeerknop\*.



Resultaat van de programmering. Is er een fout opgetreden? Voer dan de procedure opnieuw uit of ga verder naar pagina 9, handeling 3.

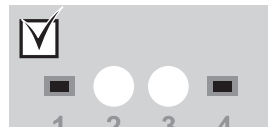
## TOEVOEGEN AAN NETWERK

Met deze functie kunt u apparaten toevoegen aan het Z-Wave netwerk, zonder dat u ze aan een specifieke groep toewijst. Na het uitvoeren van deze handeling gaat u naar het hoofdstuk TOEVOEGEN AAN GROEP (op pagina 7). Met de functie TOEVOEGEN AAN NETWERK kunt u ook nieuwe SECUNDAIRE bedieningen toevoegen.



Druk op de knop In/Ex. Vervolgens drukt u binnen 10 seconden op de programmeerknop\*.

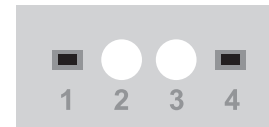
Wanneer u in plaats van een apparaat een volgende bedieningsmodule toevoegt, activeer dan de functie CONTROLLER TOEVOEGEN ALS SECUNDAIRE. ZWMA4-domoticamodule - pagina 6. Ander type bediening - zie de betreffende handleiding.



Resultaat van de programmering. Is er een fout opgetreden? Voer dan de procedure opnieuw uit of ga verder naar pagina 9, handeling 1.

## VERWIJDEREN UIT NETWERK

U kunt apparaten verwijderen uit het Z-Wave netwerk met PRIMAIRE bedieningen.



Druk twee keer knop In/Ex. Vervolgens binnen 10 sec, druk knop programmatie\*.



Programmatieresultaat, In geval van een foutmelding voer de procedure opnieuw uit of lees pagina 9, punt 4.

\* U gaat naar de programmamodus door de programmeerknop op het toe te voegen/te verwijderen apparaat in te drukken. De producten van FAKRO hebben programmeerknoppen die zijn aangeduid met de letter "P".

\* U gaat naar de programmamodus door de programmeerknop op het toe te voegen/te verwijderen apparaat in te drukken. De producten van FAKRO hebben programmeerknoppen die zijn aangeduid met de letter "P".