

ZWP10**Dálkový ovladač Z-Wave**
Návod k používáníwww.fakro.com

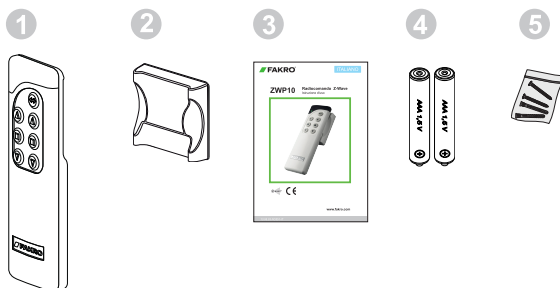
Vážený zákazníku! Děkujeme, že jste si zakoupil výrobek firmy FAKRO. Doufáme, že splní Vaše očekávání. Pro zajištění plné funkčnosti a řádného chodu si, prosím, přečtěte tento návod k použití.

Obsah

Informace o výrobku	3
Obsah balení.....	3
Technické údaje.....	3
Popis výrobku.....	3
Režimy ovládání.....	4
Informace o síti Z-Wave	5
Obecné informace.....	5
Základní funkce Z-Wave.....	5
Modelové schéma sítě Z-Wave.....	5
Příprava ovladače k programování	6
Programování ovladače - rychlé nastavení	7
Přidání zařízení k ovladači a k ovládacím tlačítkům.....	7
Programování ovladače - základní funkce	8
Přidání zařízení k ovladači - INCLUDE.....	8
Přidání zařízení jen k ovládacím tlačítkům - ASSOCIATE.....	8
Přidání dalšího ovladače do sítě Z-Wave - LEARN MODE.....	9
Odebrání zařízení z ovladače - EXCLUDE.....	10
Resetování ovladače na výchozí nastavení - DEFAULT.....	10
Odebrání jednoho zařízení z ovládacích tlačítek - DELETE.....	11
Odebrání skupiny zařízení z ovládacích tlačítek - DELETE.....	11
Programování ovladače – doplňkové funkce	12
Přidání vzdáleného zařízení do sítě Z-Wave - ASSIGN A ROUTE.....	12
Spárování zařízení Z-Wave - ASSOCIATE DEVICE.....	13
Kopírování skupin zařízení - COPY GROUP.....	13
Dosah zařízení Z-Wave	14
Dosah Z-Wave zařízení v závislosti na okolním prostředí.....	14
Prohlášení o vlastnostech / Záruka	15

Obsah balení

- 1 Dálkový ovladač
- 2 Magnetický nástěnný držák
- 3 Návod k použití
- 4 Baterie 2 x AAA 1,5V
- 5 Montážní šrouby



Technické parametry

Napájení	3V DC, Bateria 2xAAA 1,5 V
Pracovní teplota	(+5°C) do (40°C)
Dosah ve volném prostoru	do 40 [m]
Rádiový protokol	Z-Wave
Provozní kmitočet	868,4 [MHz] (EU)
Rozměry (d/š/v)	157 / 38 / 19 [mm]

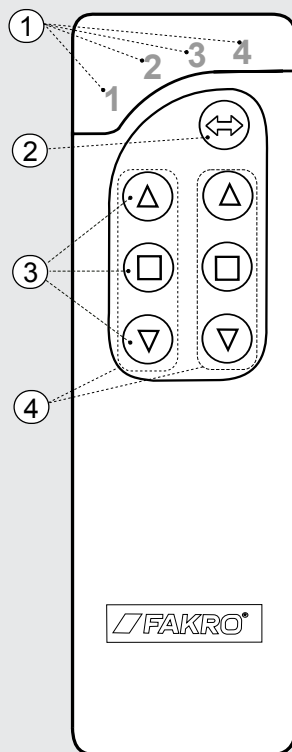
Popis výrobku

Ovladač ZWP10 umožňuje rádiově ovládat bezdrátové elektrické doplňky vyrobené firmou FAKRO nebo i jinými výrobci, které jsou kompatibilní s Z-Wave komunikací. Pomocí ovladače ZWP10 lze samostatně řídit až 10 zařízení na 5 kanálech (2 jednotky na 1 kanál). Umožňuje také vytvořit 10 nezávislých skupin. V každé skupině je možné ovládat několik zařízení současně. V paměti dálkového ovladače může být uloženo až 231 zařízení.

ZWP10 je vybaven rádiovým modulem Z-Wave umožňujícím obousměrnou komunikaci, který pracuje na frekvenci 868,42Mhz (frekvence se liší podle země určení výrobku). Může fungovat jako základní ovladač PRIMARY, nebo i jako doplňkový - SECONDARY. Ovladač PRIMARY umožňuje spojit více zařízení do jedné bezdrátové sítě a SECONDARY funguje jako doplňkový ovladač ve stávající síti (viz funkce LEARN MODE).

ZWP10 kromě základního režimu ovládání tj.: OTEVŘÍT, ZASTAVIT, ZAVŘÍT má i režim Multilevel, který např. umožňuje plynulé tlumení světla.

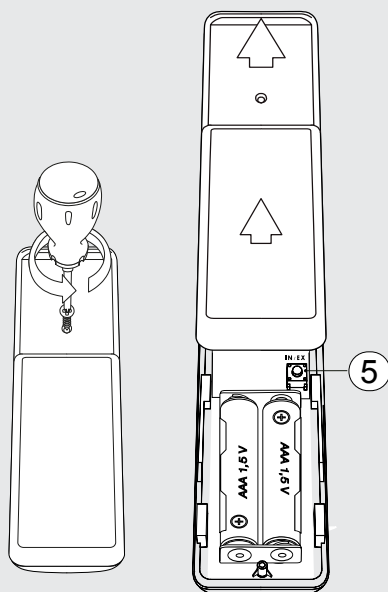
- 1 Diody signalizující aktivní kanál:
 1 – první kanál
 2 – druhý kanál
 3 – třetí kanál
 4 – čtvrtý kanál
 1,2,3,4, - pátý kanál
- 2 Tlačítko volby kanálu SELECT
- 3 Ovládací tlačítka – ovládají jednotlivá zařízení nebo skupinu zařízení: OTEVŘÍT, ZASTAVIT, ZAVŘÍT
- 4 Skupiny ovládaných zařízení:
 skupina 1,2 – první kanál
 skupina 3,4 – druhý kanál
 skupina 5,6 – třetí kanál
 skupina 7,8 – čtvrtý kanál
 skupina 9,10 – pátý kanál
- 5 Programovací tlačítko IN/EX pod zadním krytem dálkového ovladače



Režimy ovládání

Basic - stiskněte tlačítko ▲ nebo ▼ po dobu kratší než 0,5 s pro uvedení zařízení do pohybu a stiskněte ■ usuwamy pro zastavení chodu zařízení.

Multilevel - stiskněte tlačítko ▲ nebo ▼ a přidržte do doby, než zařízení dosáhne požadované polohy, pak tlačítko uvolněte.



Obecné informace

Výrobky FAKRO pracují na základě protokolu rádiové komunikace Z-Wave. Aby mohl ovladač řídit elektricky ovládané doplňky FAKRO Z-Wave, je nutno je správně nakonfigurovat do jedné rádiové sítě Z-Wave. K tomu slouží příslušné příkazy vysílané ovladačem. Každá síť má svoji adresu (HomeID) a každé zařízení v síti má svoje číslo (NodeID). Všechna zařízení v síti se dělí na řídicí (ovladače) a řízené (např. motorové jednotky). Jedno zařízení může pracovat pouze v rámci jedné sítě (jednoho HomeID) a v jedné síti může být pouze jeden základní ovladač PRIMARY (primární). Pokud chceme přidat druhý ovladač, musíme ho nastavit jako SECONDARY (sekundární). Při konfiguraci zařízení do sítě přiřazujeme adresu (HomeID) a volíme odpovídající pořadí NodeID (obr. 1).

Základní funkce Z-Wave

Rozlišujeme následující příkazy pro konfiguraci zařízení:

Include - přidání zařízení do sítě

Associate - přidání zařízení k ovládacím tlačítkům (skupině)

Delete - odebrání zařízení z ovládacích tlačítek (skupiny)

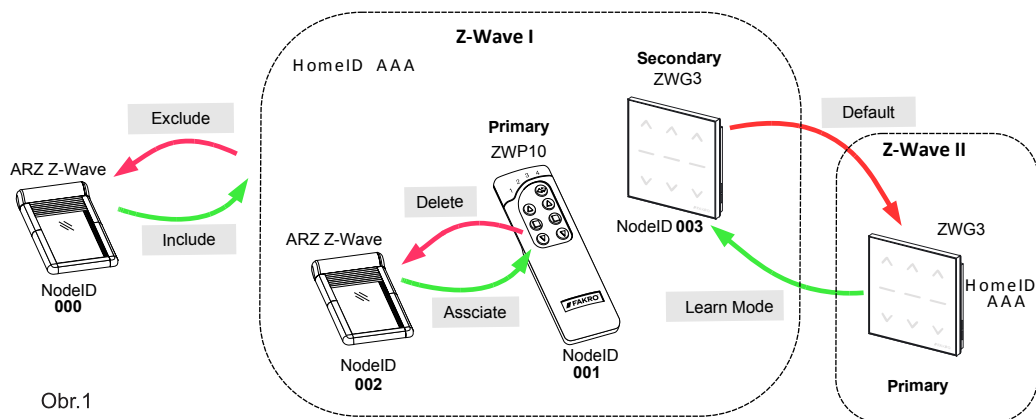
Exclude - odebrání zařízení ze sítě a z ovládacích tlačítek (skupiny)

Learn Mode - přidání dalšího ovladače

Default - resetování ovladače na výchozí nastavení

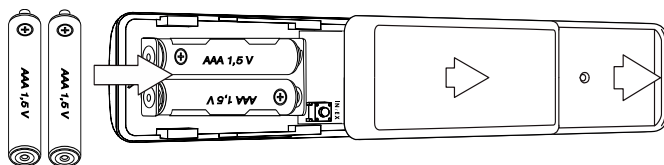
Pro usnadnění konfigurace byly některé tyto postupy vzájemně propojeny, což bude vysvětleno v kapitole programování.

Modelové schéma sítě Z-Wave

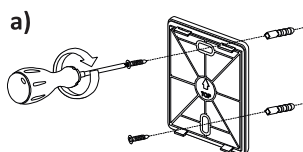


Obr.1

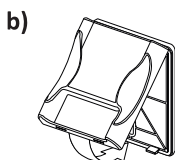
1 Vložte baterii do ovladače.



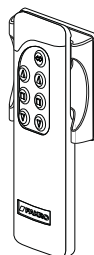
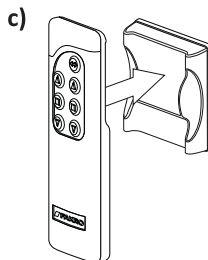
2 Držák na ovladač namontujte na místo, ke kterému máte pohodlný přístup.



Držák pevně přišroubujte ke stěně pomocí hmoždinek



Nasadte horní část držáku



Zkontrolujte, zda dálkový ovladač pevně drží na magnetické podložce

3 Připravte zařízení, které chcete ovládat (viz návod k použití výrobku).

- Ujistěte se, že je zařízení správně namontováno a připojeno do elektrické sítě.
- Ujistěte se, že máte fyzický přístup k programovacím tlačítkům a manuální řídicí jednotce.
- Stisknutím tlačítka manuálního ovládání se ujistěte, že zařízení funguje správně.
- Ujistěte se, že dioda statusu sítě na zařízení, které chcete přidat k ovladači, svítí. Pokud dioda nesvítí, znamená to, že zařízení není připojeno ke zdroji napájení (manuální ovládání nefunguje) nebo bylo již dříve přiřazeno ke stejnému nebo jinému ovladači.



Pozor! Na zařízeních napájených z fotovoltaického panelu (markýza AMZ Solar, roleta ARZ Solar) by měla dioda svítit po dobu 5 s po stisknutí tlačítka P, což signalizuje připravenost zařízení k přiřazení do sítě.

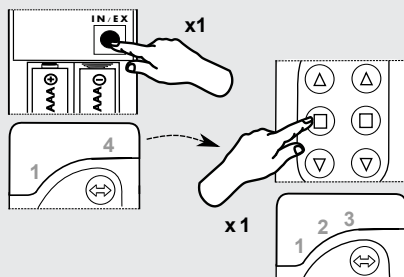
Přidání zařízení k ovladači a k ovládacím tlačítkům

Jestliže zařízení nebylo zakoupeno v sadě s ovladačem, je nutno jej naprogramovat. Konfigurujeme-li síť nanovo, je nezbytné ovladač resetovat do výchozího nastavení (funkce DEFAULT) a dále postupovat dle následujících kroků v náležitých intervalech.

- 1 Stisknutím tlačítka SELECT zvolte jeden z pěti kanálů, ke kterému má být zařízení přiřazeno.



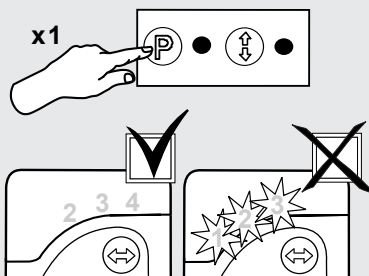
- 2 Na zadní straně ovladače stiskněte tlačítko IN/EX. Rozsvítí-li se diody 1 a 4, pak stiskněte jedno z ovládacích tlačítek, až se diody změní na 1,2,3.



- 3 Během 10s stiskněte tlačítko P, dokud dioda statusu sítě nezhasne (viz návod programování zařízení)

- Dálkový ovladač signalizuje řádné přidání zařízení rozsvícením diod 2,3,4.
- Dálkový ovladač signalizuje chybné přidání zařízení bliknutím diod 1,2,3; postup je nutno opakovat od bodu 2.

Po vykonání výše uvedených kroků počkejte 10s pro zajištění správného provozu zařízení.



Nyní je zařízení připraveno k provozu.



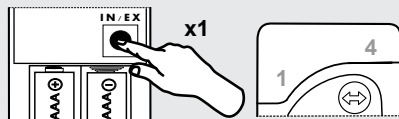
Pozor! Vynecháte-li druhý krok (tj. stisknutí ovládacího tlačítka), zařízení bude přidáno pouze do sítě (viz funkce INCLUDE). Aby se zařízení dalo ovládat, je nutno jej přiřadit k ovládacím tlačítkům volbou funkce ASSOCIATE.

Pro přidání dalšího zařízení do té samé nebo jiné skupiny je nutno opakovat výše uvedený proces.

Přidání zařízení k ovladači - INCLUDE

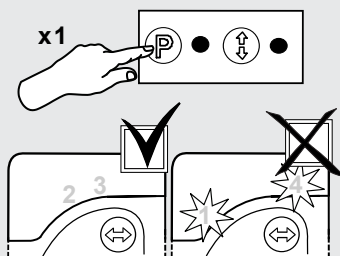
Přidání zařízení pouze do paměti ovladače je vyžadováno jen tehdy, má-li zařízení patřit do sítě Z-Wave a být ovládáno např. pouze sekundárním ovladačem (SECONDARY).

- 1 Stiskněte jednou tlačítko IN/EX na ovladači.
Diody 1 a 4 se rozsvítí.



- 2 Během 10s stiskněte tlačítko P na zařízení, dokud nezhasne dioda statusu sítě (viz návod na programování)

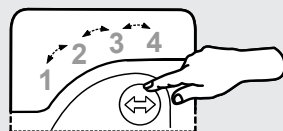
- Dálkový ovladač signalizuje řádné přidání zařízení do sítě rozsvícením diody 2 a 3.
- Dálkový ovladač signalizuje chybu blikáním diody 1 a 4; postup je nutno opakovat.



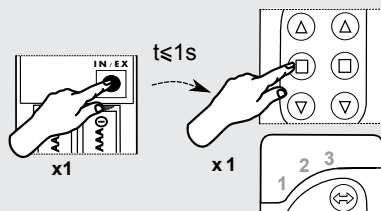
Přidání zařízení pouze k ovládacím tlačítkům - ASSOCIATE

Pokud již bylo zařízení přiřazeno k ovladači k ovládacím tlačítkům (do skupiny) může být přidáno do další skupiny pomocí funkce ASSOCIATE.

- 1 Zvolte jeden z pěti kanálů, ke kterému má být zařízení přiřazeno.

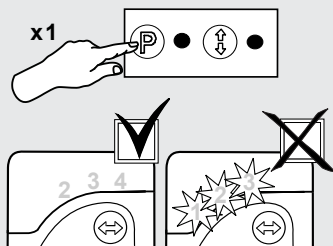


- 2 Během 1,5 s klikněte 1x na tlačítko IN/EX a 1x na ovládací tlačítko dané skupiny, ke které má být zařízení přiřazeno. Diody 1,2,3 se rozsvítí.



- 3 Během 10 s stiskněte tlačítko P na zařízení (viz návod k použití programovaného zařízení)

- Dálkový ovladač signalizuje řádné přidání zařízení do skupiny rozsvícením diody 2,3,4.
- Dálkový ovladač signalizuje chybu bliknutím diod 1,2,3; postup je nutno opakovat od bodu 2.

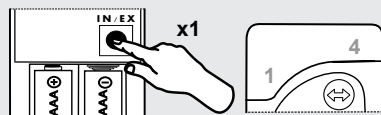


Přidání dalšího ovladače do sítě Z-WAVE - LEARN MODE

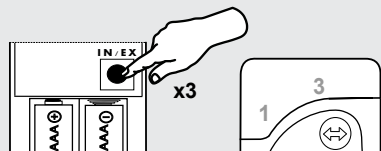
Funkce slouží k nakopírování informací o zařízeních z primárního ovladače (PRIMARY) do doplňkového, což z něj vytvoří ovladač SECONDARY.

Po uskutečnění LEARN MODE na doplňkovém ovladači je nutno přiřadit zařízení k ovládacím tlačítkům funkcí ASSOCIATE. LEARN MODE je nejlepší vykonat po přidání všech zařízení do primárního ovladače nebo po modifikaci sítě.

- 1 Na primárním ovladači klikněte 1x na tlačítko IN/EX. Rozsvítí se dioda 1 a 4.



- 2 Během 10 s na doplňkovém ovladači 3x klikněte na tlačítko IN/EX, až se rozsvítí diody 1 a 3.



Během 10 s se na primárním ovladači rozsvítí dioda 2,3 a na doplňkovém 2,4.

Nedojde-li k uvedené sekvenci, opakujte proces od začátku.

Pro přidání zařízení k tlačítkům pohybu ovladače SECONDARY proveďte funkci ASSOCIATE.

PRIMARY SECONDARY



Pozor! Pomocí doplňkového ovladače – SECONDARY není možno přidat zařízení do sítě (INCLUDE) ani je ze sítě odebrat (EXCLUDE). Za to lze vykonat funkce ASSOCIATE a DELETE.

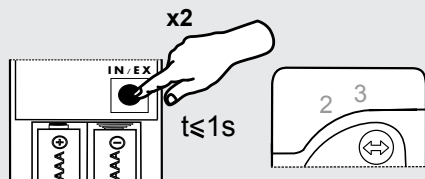
Funkci ovladače PRIMARY nebo SECONDARY může plnit ovladač jiného výrobce, pracující v protokolu Z-Wave.

Pro nastavení ovladače SECONDARY opět jako PRIMARY proveďte funkci DEFAULT

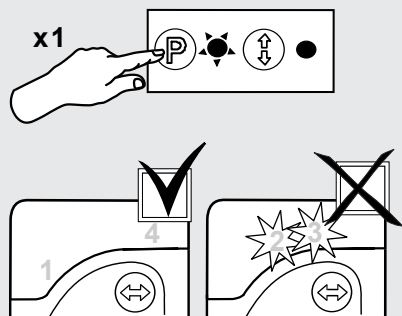
Odebrání zařízení z ovladače - EXCLUDE

Pro úplné odebrání zařízení ze sítě Z-Wave (reset HomeID) např. kvůli přiřazení k jinému ovladači, je nutno vykonat níže uvedený proces. Tento proces odstraní zařízení z ovládacích tlačítek a z paměti ovladače.

1 Během 1 s stiskněte 2x tlačítko IN/EX. Diody 2,3 se rozsvítí.



2 Během 10s stiskněte tlačítko P na zařízení a držte, dokud dioda statusu sítě nezačne svítit (viz návod k použití programovaného zařízení)



- Dálkový ovladač signalizuje řádné odstranění zařízení ze sítě a ze skupiny zasvícením diody 1 a 4.

- Dálkový ovladač signalizuje chybu blikáním diody 2, 3; postup je nutno opakovat od bodu 1.



Pozor! Pomocí funkce EXCLUDE lze také odebrat (resetovat) zařízení přiřazená k jiným sítím.

Resetování ovladače na výchozí nastavení - DEFAULT

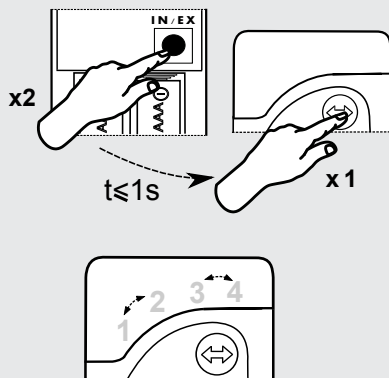
Resetování ovladače způsobí odebrání všech zařízení z paměti a změnu unikátní adresy sítě HomeID na novou. Odstranění zařízení z ovladače samotná zařízení nezresetuje.

Pro jejich opětovné přidání do sítě Z-Wave (paměti ovladače), je nutno na zařízeních uskutečnit proces EXCLUDE a znovu je připsat.

1 Během 1,5s stiskněte 2x tlačítko IN/EX a 1x tlačítko SELECT až bliknou diody 2,3-1,4-2,3.

- Nedojde-li k uvedené sekvenci, opakujte proces od začátku.

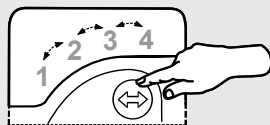
Funkce DEFAULT způsobí nastavení dálkového ovladače SECONDARY znovu jako PRIMARY.



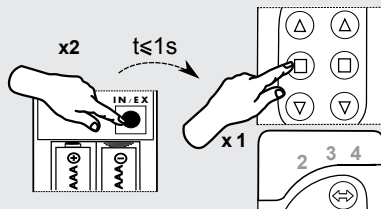
Odebrání jednoho zařízení z ovládacích tlačítek - DELETE

Tato funkce slouží k odebrání konkrétního zařízení z ovládacích tlačítek, aniž by bylo odstraněno ze sítě.

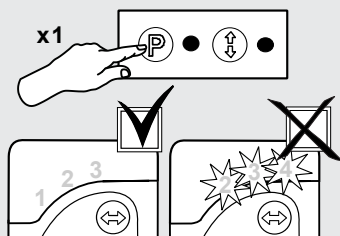
- 1 Na ovladači zvolte kanál, ze kterého má být zařízení odebráno.



- 2 Během 1,5s stiskněte 2x tlačítko IN/EX a 1x jedno z ovládacích tlačítek dané skupiny. Diody 2,3,4 se rozsvítí.



- 3 Během 10 s stiskněte tlačítko P na zařízení a držte, dokud se diody nezmění na 1,2,3 - Dálkový ovladač signalizuje chybu blikáním diody 2,3; postup je nutno opakovat.



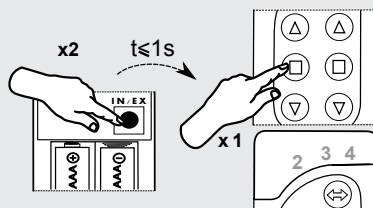
Odebrání skupiny zařízení z ovládacích tlačítek - DELETE

Tato funkce slouží k odebrání všech zařízení z ovládacích tlačítek dané skupiny, aniž by byly odstraněny ze sítě.

- 1 Na ovladači zvolte kanál, ze kterého má být skupina odebrána.

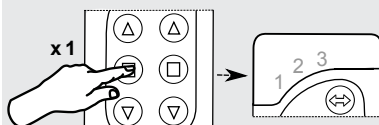


- 2 Během 1,5s stiskněte 2x tlačítko IN/EX a 1x libovolné ovládací tlačítko dané skupiny až se diody 2,3,4 rozsvítí.



Během 10s potvrďte odebrání zařízení stisknutím tlačítka STOP dané skupiny.

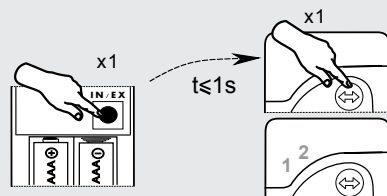
- 3 Na ovladači se rozsvítí diody 1,2,3; v opačném případě je nutno proces opakovat.



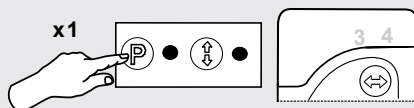
Přidání vzdáleného zařízení do sítě Z-Wave - ASSIGN A ROUTE

Funkce dovoluje přidat již namontované zařízení Z-Wave k ovladači SECONDARY napevno namontovanému (např. modulu počasí ZWMP nebo ZWMA) pomocí ovladače PRIMARY (předání NodeINFO). Tato situace nastane, když zařízení (ovladač SECONDARY a ovládané zařízení) nejsou se sebou v přímém kontaktu nebo je čas na vyvolání procesu ASSOCIATE příliš krátký.

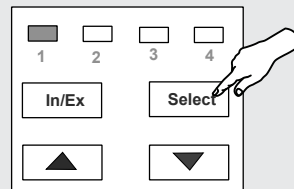
1 Na ovladači PRIMARY klikněte během 1 s tlačítko IN/EX 1x a tlačítko SELECT 1x. Rozsvítí se diody 1,2.



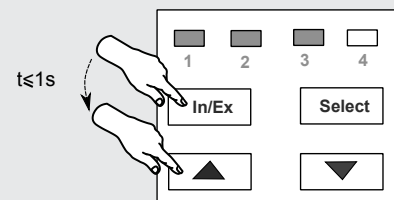
2 Během 10 s stiskněte tlačítko P na zařízení, až se diody na ovladači změní na 3,4.



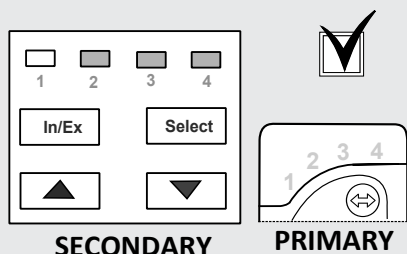
3 Během 60 s zvolte kanál na cílovém ovladači – SECONDARY (např. modul ZWMA) a vyvolejte funkci ASSOCIATE – během 1 s stiskněte tlačítko IN/EX a ovládací tlačítko dané skupiny, až se rozsvítí diody 1,2,3.



- Cílový ovladač signalizuje přijetí NodeINFO změnou diod na 2,3,4 a na ovladači PRIMARY se rozsvítí diody 1,2,3,4.



- Nedojde-li k uvedené sekvenci diod, je nutno proces opakovat.



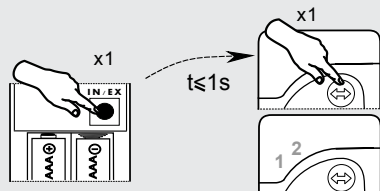
SECONDARY

PRIMARY

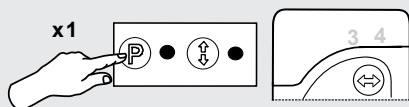
Spárování zařízení Z-Wave - ASSOCIATE DEVICE

Tato funkce umožňuje nakonfigurovat zařízení umístěné v jedné síti Z-Wave tak, aby jedno ovládané zařízení spouštělo chod jiného zařízení nepřirazeného k ovládacím tlačítkům ovladače. Příkladem může být spuštění jedné motorové jednotky pomocí jiné motorové jednotky vybavené čidlem deště.

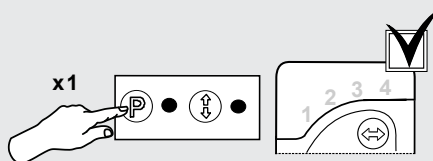
- 1 Na ovladači PRIMARY během 1 s stiskněte 1x tlačítko IN/EX a 1x tlačítko SELECT. Diody 1,2 se rozsvítí.



- 2 Během 10 s stiskněte tlačítko P na zařízení, které má být ovládáno, až se diody na ovladači změní na 3, 4.



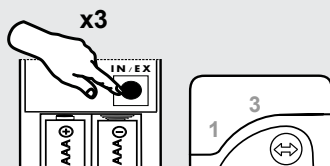
- 3 Během 60 s stiskněte tlačítko P na zařízení, které má ovládat (viz návod k použití) až se na ovladači změní diody na 1,2,3,4.
- Nedojde-li k uvedené sekvenci diod, je nutno proces opakovat.



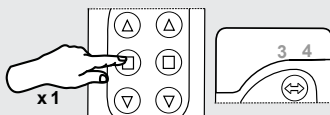
Kopírování skupin zařízení - COPY GROUP

Tato funkce umožňuje kopírovat v rámci jedné sítě skupinu zařízení z ovladače PRIMARY do ovladače SECONDARY a naopak.

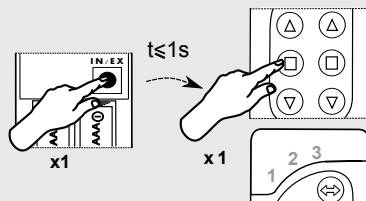
- 1 Vyberte kanál a během 1,5 s stiskněte 3x tlačítko In/Ex na ovladači č. I, až se rozsvítí diody 1,3.



- 2 Během 10s stiskněte tlačítko STOP skupiny, kterou chcete kopírovat, až se rozsvítí diody 1,3.



- 3 Během 10s vyberte kanál a vyvolejte funkci ASSOCIATE na cílovém ovladači (č. II) stisknutím tlačítka In/Ex a STOP skupiny, do které chcete zařízení kopírovat. Diody se mění na 2, 3, 4 a na ovladači č. I na 1, 2, 3, 4.



Pokud se neobjeví uvedená sekvence diod, proces opakujte.

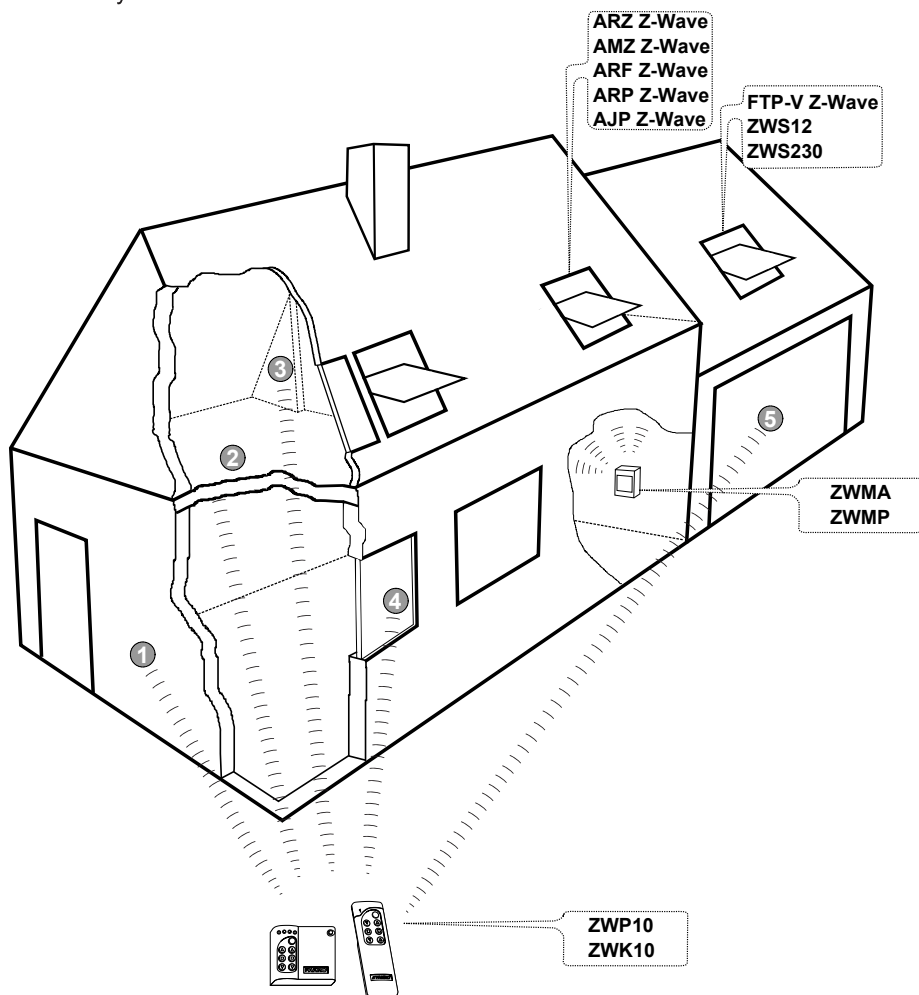


Dosah Z-Wave zařízení v závislosti na okolním prostředí

Dosah rádiového signálu závisí na typu stavebnictví, použitých materiálech a rozmístění zařízení z-wave.

Pronikání rádiového signálu je za různých podmínek následující:

1. Cihlová zeď: 60-90 %
2. Železobeton: 20-60 %
3. Dřevěné konstrukce se sádkkartonem: 80-95 %
4. Sklo: 80-90 %
5. Kovové stěny: 0-10 %



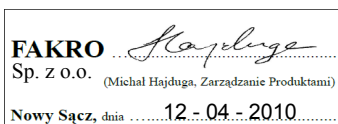


Prohlášení o shodě

podle směrnice 2006/95/EEC

FAKRO Sp. z o.o., ul. Węgierska 144a prohlašuje, že výrobek: Ovladač ZWP10

- vyhovuje požadavkům směrnice 2004/108/EEC týkajícím se elektromagnetické kompatibility;
- je v souladu s požadavky směrnice 1999/5/EEC týkajících se rádiových zařízení a koncových telekomunikačních zařízení a vzájemném uznávání jejich shody;
- je v souladu s požadavky směrnice 2006/95/EEC týkajících se elektrických zařízení určených pro práci v určitém napětovém rozmezí;
- byly vyrobeny v souladu s harmonizovanými normami 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;



Záruka

Výrobce zaručuje funkčnost zařízení. Zavazuje se rovněž opravit nebo vyměnit poškozené zařízení, pokud poškození vzniklo vlivem materiálových a konstrukčních vad. Záruka trvá 24 měsíců ode dne prodeje, v případě dodržení následujících podmínek:

- Instalace byla provedena oprávněnou osobou v souladu s pokyny výrobce.
- Nebyly porušeny plomby a nebyly provedeny svévolné konstrukční změny.
- Zařízení bylo používáno v souladu s určením dle návodu k obsluze. Poškození nevzniklo vlivem nevhodně provedené elektrické instalace, nebo také působením atmosférických vlivů.
- Za poškození vzniklé vlivem špatného použití a mechanické poškození výrobce nenese odpovědnost.
- V případě poruchy zařízení je třeba doručit k opravě zařízení včetně Záručního listu. Vady vzniklé v záruční době budou odstraněny bezplatně do 14 pracovních dnů ode dne přijetí zařízení k opravě. Záruční a pozáruční opravy provádí výrobce FAKRO PP. Sp. z o.o.

Certifikát jakosti:
Zařízení

Model.....
Sériové číslo.....
Prodejce.....
Adresa.....
Datum nákupu.....

.....
Podpis (razítko) osoby, která
zařízení instalovala

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