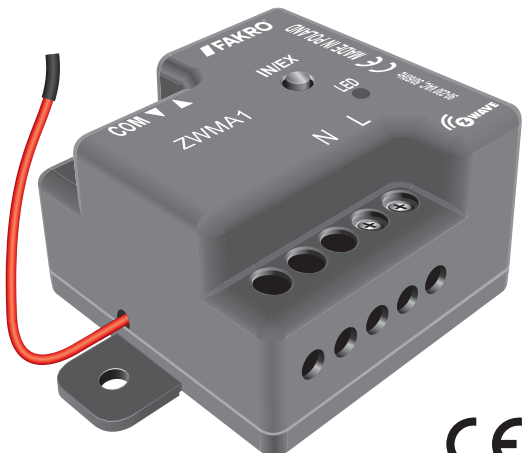


Adaptační modul Z-Wave  
**ZWMA1**



Vážený zákazníku! Děkujeme Vám za zakoupení výrobku firmy FAKRO a doufáme, že splní Vaše očekávání. V zájmu zajištění správné funkce výrobku si přečtete tento návod.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	3
INSTALACE MODULU	3
OVLÁDÁNÍ	4
PŘIDÁNÍ ZAŘÍZENÍ, RYCHLÝ START	5
ODSTRAŇOVÁNÍ/ RESETOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ	5
PODRÍZENÝ MODUL	6
PŘIDÁNÍ ZAŘÍZENÍ DO PODŘÍZENÉHO MODULU	6
RESETOVÁNÍ MODULU	7
RESETOVÁNÍ PARAMETRŮ	7
PROBLÉMY	8
ZÁRUKA	8

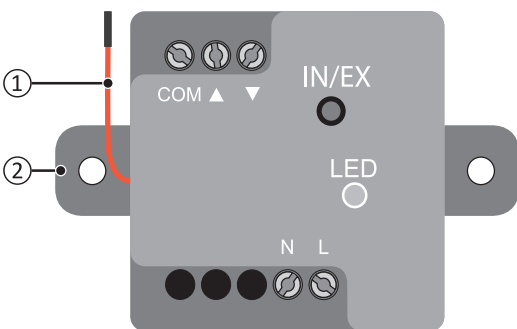
**POPIS MODULU**  
Modul ZWMA1 je určen k ovládání zařízení kompatibilních se standardem Z-Wave. Ovládání probíhá pomocí bezpotenciálových spínacích kontaktů. Modul lze ovládat nástěnným vypínačem nebo jiným zařízením, pomocí kterého lze sepnout kontakty modulu ZWMA1. Modul umožňuje ovládat max. 231 zařízení. Modul ZWMA1 může mít funkci NADŘÍZENÉHO nebo PODŘÍZENÉHO ovladače.

**i** NADŘÍZENÝ ovladač (PRIMARY) - slouží k ovládání zařízení. Může měnit nastavení sítě, přidávat a odstraňovat zařízení. V jedné síti může být pouze 1 NADŘÍZENÝ ovladač.

**i** PODŘÍZENÝ ovladač (SECONDARY) - slouží pouze k ovládání zařízení. V síti může být více PODŘÍZENÝCH ovladačů.

TECHNICKÉ PARAMETRY	
<b>Napájení:</b> 90-230 V AC	<b>Rádiový protokol:</b> Z-Wave
<b>Dosah:</b> do 20 m v budově	<b>Frekvence:</b> EU - 868,42 MHz; AS/NZ - 921,42 MHz; US/Canada - 908,4 MHz; RU - 869 MHz.
<b>Pracovní teplota:</b> 5-40 °C	(v závislosti na verzi)
<b>Rozměry:</b> 42/42/26 mm	

**KONSTRUKCE MODULU ZWMA1**



- ① Anténa
- ② Montážní úchyt
- COM Zemnicí svorka
- ▲ Vstupní svorka (nahoru)
- ▼ Vstupní svorka (dolů)
- IN/EX Programovací tlačítko
- LED LED dioda (RGB)
- N Svorka nulového vodiče
- L Svorka fázového vodiče

Modul je napájen nebezpečným napětím 90-230 V AC.

**BEZPEČNOSTNÍ POKYNY**

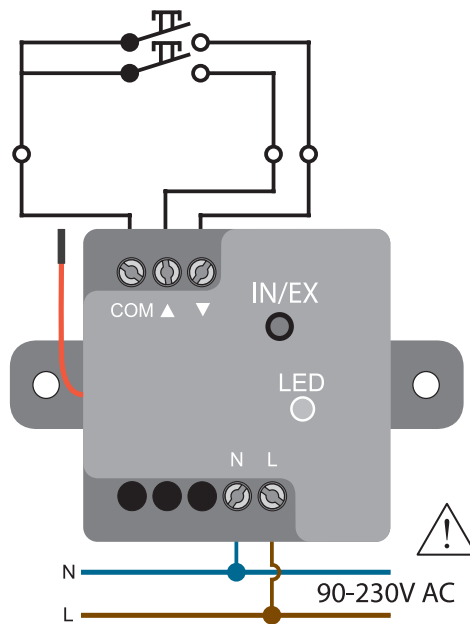
Při instalaci modulu ZWMA1 je nutno věnovat zvláštní pozornost následujícím pokynům:

- Instalace musí být provedena v souladu s návodem výrobce.
- Připojení modulu musí být provedeno vždy při odpojeném napájecím napětí.
- Po rozbalení zkontrolujte, zda jednotlivé části modulu nejeví známky mechanického poškození.
- Před připojením modulu se ujistěte, že napájecí napětí se shoduje s napětím modulu uvedeným na identifikačním štítku.
- Plastové obaly musí být uloženy mimo dosah dětí, neboť mohou být potenciálním zdrojem nebezpečí.
- Modul ZWMA1 musí být používán v souladu s účelem, pro který byl navržen. Firma FAKRO nenese odpovědnost za následky nesprávného použití modulu.
- Před veškerými činnostmi souvisejícími s čištěním, nastavením a demontáží modulu, odpojte modul od napájecí sítě.
- K čištění modulu nepoužívejte rozpouštědla, otevřený proud vody (neponořujte do vody).
- Opravy modulu musí provést autorizovaný servis výrobce.
- Modul ZWMA1 je určen k montáži v interierech.
- Bezpečná délka kabelů připojených ke spínači je 5 m. Lze použít delší kabely, ale je nutno se ujistit, že rušení nebude mít nepříznivý vliv na činnost modulu ZWMA1.

**INSTALACE MODULU**

Zařízení může být instalováno v podomítkové krabici (úchyty je nutno vylomit) nebo v plastovém rozvaděči pomocí úchytů. Vodiče spínače by měly být ve formě kabelu o průřezu 0,25-0,75 mm<sup>2</sup>.

**SCHÉMA ZAPOJENÍ MODULU**



**OVLÁDÁNÍ**

**OVLÁDACÍ REŽIMY**

Modul může ovládat zařízení v režimu BASIC (výchozí) nebo MULTILEVEL. Provedením následující procedury změníte OVLÁDACÍ REŽIMY.

**REŽIM BASIC / REŽIM MULTILEVEL**  
Stiskněte a držte tlačítko IN/EX dokud se LED dioda nerozsvítí červeně a následně zeleně nebo modře.

**i** Stisknutím ovládacího tlačítka vyvoláte kontinuální akci.

**i** SOUČASNÝM stisknutím ovládacích tlačítek (1 s) vyvoláte zastavení akce.

**REŽIM BASIC**

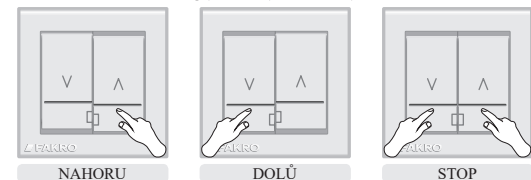
**REŽIM MULTILEVEL**

**i** DLOUHÝM stisknutím ovládacího tlačítka (déle než 0,5 s) vyvoláte akci do momentu, dokud neuvolníte tlačítko.

**i** KRÁTKÝM stisknutím ovládacího tlačítka (méně než 0,5 s) vyvoláte kontinuální akci.

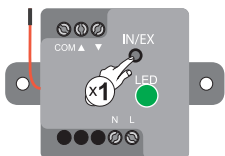
**i** SOUČASNÝM stisknutím ovládacích tlačítek (1 s) vyvoláte zastavení akce.

**OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ**

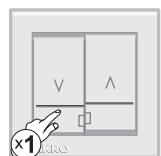


## PŘIDÁNÍ ZAŘÍZENÍ, RYCHLÝ START

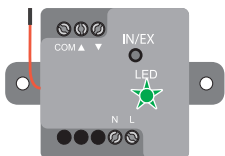
Funkce umožňuje přidávat nová zařízení a PODŘÍZENÉ ovladače do sítě Z-Wave.



Stiskněte tlačítko IN/EX. Za okamžik se LED dioda rozsvítí zeleně.



Stiskněte libovolné ovládací tlačítko.



LED dioda začne blikat zeleně.

V průběhu 60 sekund aktivujte v přidávaném zařízení režim programování\*.

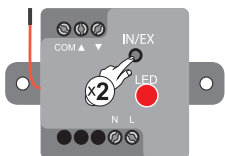


Zařízení lze ovládat po 10 sekundách.

\* Režim programování se aktivuje stisknutím programovacího tlačítka na přidávaném/ resetovaném zařízení. Výrobky FAKRO mají programovací tlačítka značená písmenem "P".

## ODSTRAŇOVÁNÍ/ RESETOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

Odstráněním zařízení z dálk. ovladače resetujete zařízení (obnovíte tovární nastavení).



Stiskněte dvakrát tlačítko IN/EX. Za okamžik se LED dioda rozsvítí červeně.

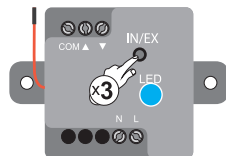


V průběhu 60 sekund aktivujte v přidávaném zařízení režim programování\*.

Každé zařízení, které je fyzicky odebráno ze sítě (např. v případě poškození) by mělo být odstraněno z paměti ovladače. Tato operace zkrátí dobu odezvy a prodlouží provozní dobu mobilních ovladačů. Pokud nelze odstranit poškozené zařízení z paměti ovladače, je vhodné resetovat celou síť a znovu ji vytvořit.

## PODRÍZENÝ MODUL

Funkce umožňuje přidat modul ZWMA1 jako PODŘÍZENÝ, NADŘÍZENÝ ovladač v této síti může být jakéhokoliv typu. Funkce neodesílá žádné informace o zařízeních. Do PODŘÍZENÉHO modulu je nutno přidat zařízení (funkce PŘIDÁNÍ ZAŘÍZENÍ DO PODŘÍZENÉHO MODULU - strana 6).

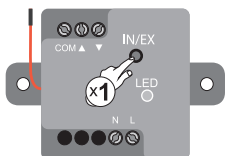


Stiskněte třikrát tlačítko IN/EX. Za okamžik se LED dioda rozsvítí modře.

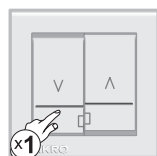
V průběhu 60 sekund aktivujte v NADŘÍZENÉM ovládací funkci PŘIDAT ZAŘÍZENÍ. Modul ZWMA1 - strana 5. Ovladač jiného typu - vizte jeho návod.

## PŘIDÁNÍ ZAŘÍZENÍ DO PODŘÍZENÉHO MODULU

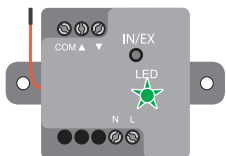
Do PODŘÍZENÉHO modulu lze přidávat pouze ta zařízení, která byla již dříve přidána do stejné sítě.



Stiskněte tlačítko IN/EX.



V průběhu 3 sekund stiskněte libovolné ovládací tlačítko.



LED dioda začne blikat zeleně.

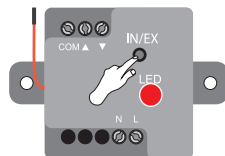
V průběhu 60 sekund aktivujte v přidávaném zařízení režim programování\*.



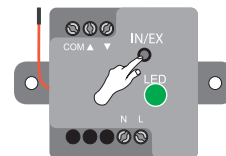
Po přidání do sítě nových zařízení, která mají být ovládána pomocí PODŘÍZENÉHO modulu, je nutno opakovat operaci PODŘÍZENÝ MODUL a PŘIDÁNÍ ZAŘÍZENÍ DO PODŘÍZENÉHO MODULU.

## RESETOVÁNÍ MODULU

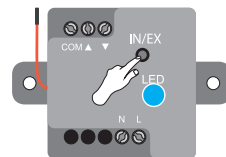
RESETOVÁNÍ NADŘÍZENÉHO MODULU - odstraní všechny informace v modulu. Zařízení je možné ovládat teprve po resetování všech zařízení (funkce ODSTRAŇOVÁNÍ/ RESETOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ - strana 5) a jejich opětovném přidání (funkce PŘIDÁNÍ ZAŘÍZENÍ - strana 5).  
RESETOVÁNÍ PODŘÍZENÉHO MODULU - odstraní všechny informace v modulu. Zařízení je možné ovládat teprve po opětovném provedení operace PODŘÍZENÝ MODUL - strana 6 a PŘIDÁNÍ ZAŘÍZENÍ DO PODŘÍZENÉHO MODULU - strana 6.



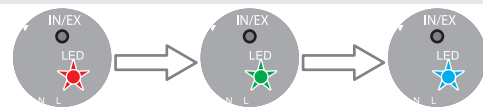
Stiskněte a držte tlačítko IN/EX, dokud se LED dioda nerozsvítí červeně.



Stiskněte a držte tlačítko IN/EX, dokud se LED dioda nerozsvítí zeleně.



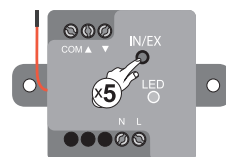
Stiskněte a držte tlačítko IN/EX, dokud se LED dioda nerozsvítí modře.



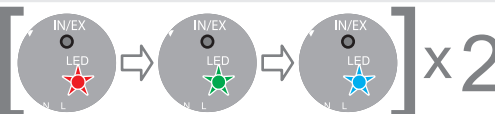
Úspěšné resetování modulu bude signalizováno postupným bliknutím všech barev na LED diodě.

## RESETOVÁNÍ PARAMETRŮ

Resetovaným parametrem v modulu ZWMA1 je ovládací režim. Resetování tohoto parametru vrátí ovládací režim do základního (výchozího) režimu.



Stiskněte pětkrát tlačítko IN/EX.



Úspěšné resetování parametrů modulu bude signalizováno postupným dvojitým bliknutím všech barev na LED diodě.

## PROBLÉMY

PROBLÉM	PŘÍČINY/ ŘEŠENÍ
1. Nelze přidat zařízení.	V přidávaném zařízení obnovte tovární nastavení pomocí funkce ODSTRAŇOVÁNÍ/ RESETOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ. Ujistěte se, že stisknutí programovacího tlačítka netrvá déle než 60 sekund. K modulu lze přiřadit maximálně 231 zařízení.
2. Zařízení nelze odstranit ze sítě.	Ujistěte se, že stisknutí programovacího tlačítka probíhá na správném zařízení a netrvá déle než 60 sekund.
3. Modul ZWMA1 nelze přidat jako PODŘÍZENÝ.	V přidávaném zařízení obnovte tovární nastavení. Ujistěte se, že proceduru provádíte v určeném časovém úseku. Funkce PODŘÍZENÝ MODUL funguje v modulu po dobu 60 sekund.
4. Problém s dosahem.	Zkontrolujte, zda je zařízení, které chcete ovládat, správně připojeno ke zdroji napájení.

## ZÁRUKA

Výrobce zaručuje funkčnost zařízení. Zavazuje se rovněž opravit nebo vyměnit poškozené zařízení, pokud poškození vzniklo vlivem materiálových nebo 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.
- Výrobce nenes odpovědnost za poškození vzniklá následkem špatného použití a mechanická poškození.
- V případě poruchy je nutno doručit zařízení k opravě včetně Záručního listu.

Vady vzniklé v záruční době budou odstraněny bezplatně do 30 pracovních dnů ode dne přijetí zařízení k opravě. Záruční a pozáruční opravy provádí výrobce FAKRO PP. Sp. z o.o.

**FAKRO Sp. z o.o.**  
Ul. Węglerska 144A, 33-300 Nowy Sącz  
Polska  
www.fakro.com  
tel.+48 18 444 0 444, fax. +48 18 444 0 333

Certifikát kvality:

Zařízení \_\_\_\_\_  
Model \_\_\_\_\_  
Sériové číslo \_\_\_\_\_  
Prodejce \_\_\_\_\_  
Adresa \_\_\_\_\_  
Datum nákupu \_\_\_\_\_