

ARZ Z-Wave M



DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE	2
SCHÉMA ZAPOJENIA	3
OVLÁDACÍ PANEL	4
PROGRAMOVANIE	5
MANUÁLNE OVLÁDANIE	5
MANUÁLNA KALIBRÁCIA	6
DODATOČNÉ INFORMÁCIE	6
ZÁRUKA	8



POPIS ROLETY

Roleta ARZ Z-Wave M je určená pre montáž na strešné okná a prispôsobená na prácu s prvkami systému diaľkového ovládania Z-Wave, s frekvenciou v závislosti od regiónu sveta.

Roleta ARZ Z-Wave M má nasledujúce bezpečnostné prvky:

- elektronický koncový spínač - keď je roleta úplne vysunutá alebo zrolovaná,
 - prúdové obmedzenie - ochrana rolety proti poškodeniu pri náraze na prekážku alebo pri aktivácii zasneženej rolety pri nízkej teplote.
- Funkčnosť rolety umožňuje percentuálne odčítanie aktuálnej polohy v rozsahu 0-100% ovládačom s indikátorom.
- Aby ste mohli zariadenie ovládať, nainštalujte ho v súlade s obrázkovým montážnym návodom, ktorý je súčasťou balenia produktu a priradiť ho k Z-Wave ovládaču. Ovládač * je potrebné zakúpiť.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Pracovná teplota:

-20 °C až + 85 °C

Napájacie napätie:

15V DC

Menovitý výkon:

20W

Prerez napájacích káblov:

2 x 0,75 mm²

Trieda ochrany:

III

Úroveň zabezpečenia:

IP44

Rádiový protokol:

Z-Wave Plus

Rádiový dosah:

do 20 m v budove

Rádiofrekvencia:

EÚ - 868,4 MHz;

AS / NZ - 921,4 MHz;

USA / Kanada - 908,4 MHz;

RU - 869 MHz

(v závislosti od verzie).

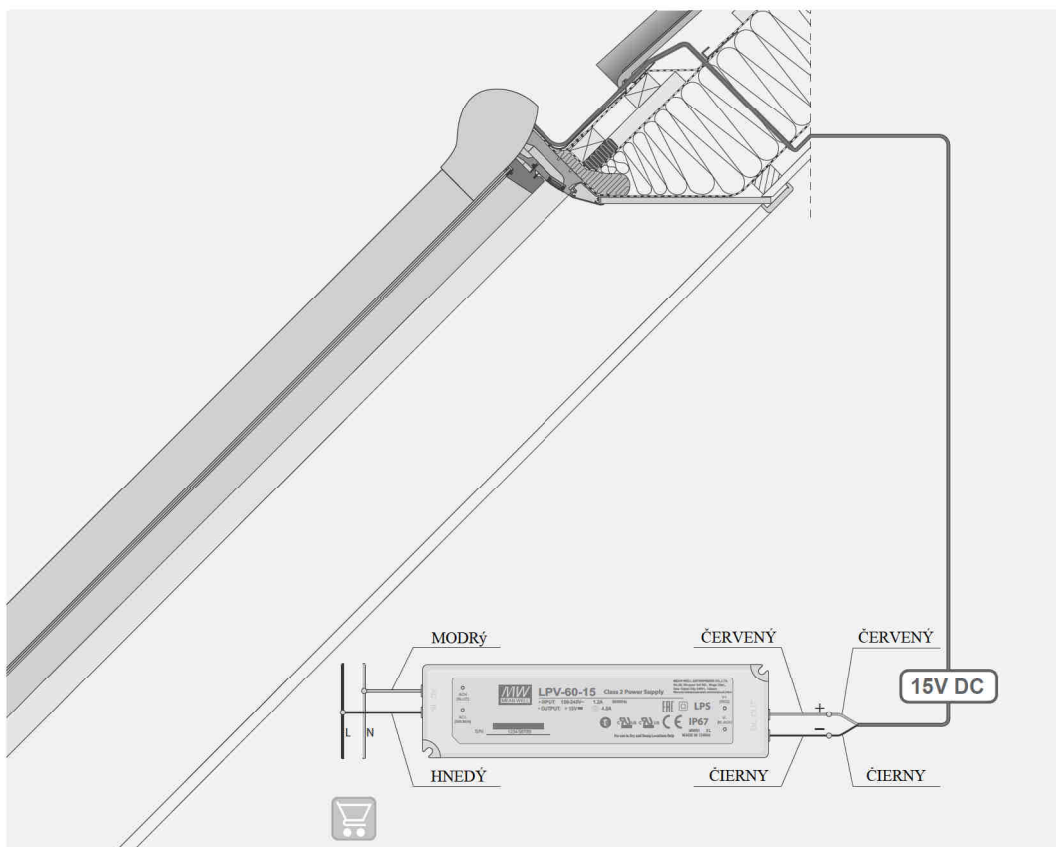
DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Pred začatím montáže zariadenia si pozorne prečítajte nasledujúce pokyny, aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom, zraneniu atď.

Pri inštalácii elektrickej rolety venujte zvláštnu pozornosť nasledujúcim odporúčaniam:

- Po vybalení skontrolujte jednotlivé roletové prvky, či nevykazujú známky mechanického poškodenia.
- Inštaláciu by mala vykonať kvalifikovaná osoba v súlade s pokynmi výrobcu.
- Pred pripojením rolety sa uistite, že napájacie napätie zodpovedá napätiu rolety uvedenému na typovom štítku.
- Vyberte roletu z obalu, položte ju naplocho a pripojte (dvojžilový kábel - 15V DC). Skontrolujte správnosť chodu jedným pracovným cyklom pomocou tlačidla ručného ovládania.
- Plastové časti balenia uchovávajte mimo dosahu detí, pretože môžu predstavovať potenciálny zdroj nebezpečenstva.
- Roleta by sa mala používať v súlade s účelom, na ktorý bola navrhnutá. FAKRO nezodpovedá za následky nevhodného používania rolety.
- Akýmkkoľvek činnostiam spojeným s čistením, nastavovaním a demontážou rolety by malo predchádzať jej odpojenie od napájania.
- Na čistenie rolety nepoužívajte rozpúšťadlá ani otvorený prúd vody (neponárajte ju do vody).
- Opravy roliet by mal vykonávať servis autorizovaný výrobcou.
- Roleta je určená na vonkajšiu montáž.
- V prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (mráz, sneh) nemusí byť možné ovládanie rolety.
- Roleta je z výroby kalibrovaná. Ak je po určitom čase potrebné roletu kalibrovať, je potrebné ju vykonať podľa popisu v časti „Programovanie rolety“ ručne alebo pomocou diaľkového ovládača.

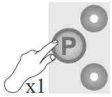
 * OVLÁDAČ - Z-Wave zariadenie ako: diaľkové ovládanie, modul, nástenné tlačidlo, internetová brána.



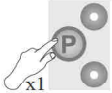
OVLÁDACÍ PANEL



ZÁKLADNÉ FUNKCIE

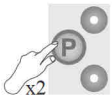


x1 Stlačte raz tlačidlo
Manuálne ovládanie.

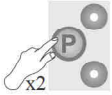


x2 Stlačte tlačidlo 2 krát.
Programovanie.

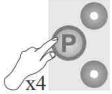
DODATOČNÉ FUNKCIE



x3 Vykonajte sekvenciu dvojitého kliknutia 3-krát.
Obnovte parametre zariadenia.
Zelená LED 5-krát zabliká.



x5 Vykonajte sekvenciu dvojitého kliknutia 5-krát.
Resetovanie zariadenia.
Zelená LED svieti.



x1 Stlačte tlačidlo 4-krát.
Červená dióda bliká - postupujte podľa kapitoly MANUÁLNA KALIBRÁCIA.

SIGNALIZÁCIA



Červená LED blikne 3-krát.
Preťaženie.



Červená LED raz zabliká.
Nízky prúd.



Zelená LED svieti.
Zariadenie nie je pridané do siete Z-Wave.



Zelená LED bliká 10 minút.
Funkcia autoinklúzie je aktivovaná.

PROGRAMOVANIE

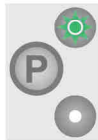
Informácie o programovaní nájdete v návode k ovládaču, ktorým je roleta ovládaná.

I

PRIDÁVANIE DO SIETE
PRIDANIE DO SKUPINY
ODSTRÁNENIE ZO SIETE
ODSTRÁNENIE ZO SKUPINY
atď.

Spustíte vybranú funkciu na ovládači Z-Wave.

II



SPÔSOB 1 *

Zariadenie sa automaticky prepne do programovacieho režimu - AUTOINCLUSION.

Zariadenie sa automaticky pridá do siete Z-Wave.



SPÔSOB 2

x2

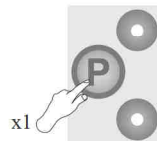
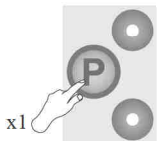
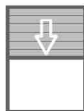
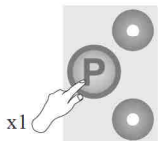
Prepnite zariadenie do programovacieho režimu dvojitém stlačením tlačidla P.



* Umožňuje vzdialene pridať ťažko dostupné zariadenie do siete Z-Wave bez stlačenia tlačidla P.

Pri každom zapnutí napájania sa zariadenie prepne do režimu Autoinclusion za predpokladu, že nie je priradené k sieti Z-Wave. Režim je aktívny maximálne 10 minút.

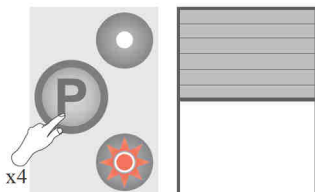
MANUÁLNE OVLÁDANIE



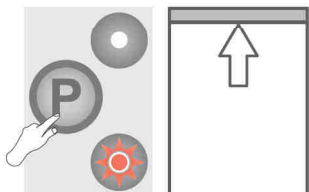
Ovládajte zariadenie jedným stlačením tlačidla: 1.Štart, 2.Stop, 3.Štart v opačnom smere ...

MANUÁLNA KALIBRÁCIA

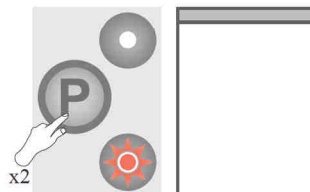
Roleta je z výroby kalibrovaná. V prípade potreby je možné proces kalibrácie zopakovať. V nekalibrovanej rolete je ovládanie možné len podržaním tlačidla.



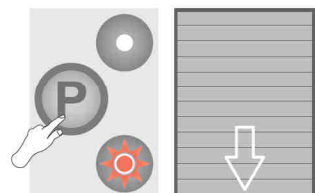
Stlačte tlačidlo 4x - červená LED začne blikať.



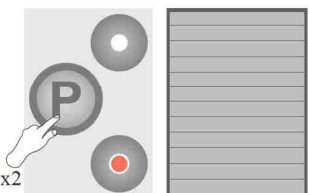
Držte tlačidlo stlačené, kým nedosiahnete hornú koncovú polohu. Roleta sa preťaží a potom sa stiahne o 1 cm.



Hornú polohu potvrdíte tlačidlom. Červená LED sa rozsvieti na 1s a potom začne blikať.



Podržte tlačidlo stlačené, kým sa nedostanete do spodnej polohy. Potom tlačidlo uvoľnite.



Spodnú polohu potvrdíte tlačidlom. Červená LED sa rozsvieti na 1s. Roleta je kalibrovaná.

DODATOČNÉ INFORMÁCIE

VŠETKO ZAPNUTÉ / VŠETKO VYPNUTÉ

Zapnutie funkcie vám umožní ovládať všetky zariadenia súčasne. Funkcia je dostupná, ak ju ovládač podporuje.

KOMPATIBILITA ZARIADENÍ Z-WAVE

Z-Wave umožňuje integrovať zariadenia od rôznych výrobcov (osvetlenie, kúrenie, domáca automatika atď.). Zariadenia Z-Wave duplikujú prijímaný signál, čo zvyšuje dosah rádiovkej komunikácie.

Tento produkt je kompatibilný s ďalšími certifikovanými Z-Wave zariadeniami od iných výrobcov.

Všetky nebatériové zariadenia od rôznych výrobcov pracujúce v jednej Z-Wave sieti môžu smerovať cez iné zariadenia, čo môže zvýšiť dosah.

Poznámka: Všetky informácie o pridávaní zariadení do Z-Wave siete v ovládačoch iných výrobcov nájdete v návodoch k týmto produktom.

ZDRUŽOVACIE SKUPINY

1. Life Line - skupina pre hlásenie polohy markízy po každom zastavení a po poplachu (preťaženie). V skupine môže byť maximálne 1 zariadenie.
2. Basic Repeat – skupina používaná na prenos prijatých príkazov BASIC SET do zariadení patriacich do tejto skupiny. V skupine môže byť maximálne 5 zariadení.
3. Multilevel Repeat - skupina používaná na odosielanie prijatých príkazov SWITCH MULTILEVEL SET, SWITCH MULTILEVEL START LEVEL CHANGE, SWITCH MULTILEVEL STOP LEVEL CHANGE zariadeniam patriacim do týchto skupín. V skupine môže byť maximálne 5 zariadení.

POPIS PROCEDUR Z-WAVE

Funkcie	Popis funkcie	Signalizácia LED		
		LED STAV MOTORA	LED STAV SIETE Z-WAVE	
Autoinclusion	Umožňuje vám na diaľku pridať roletu do siete Z-Wave. Pri každom zapnutí napájania sa roleta prepne do režimu autoinclusion za predpokladu, že nie je priradená k sieti Z-Wave. Režim je aktívny 10 minút. Ak chcete pridať zariadenie do siete, spustíte funkciu pridávania do siete v ovládači.	-	Bliká až 10 minút.	
Inclusion	Umožňuje vám manuálne pridať roletu do siete Z-Wave. Aktivujte funkciu Inclusion v ovládači a potom dvakrát stlačte tlačidlo P na rolete. Funkcia je možná za predpokladu, že roleta nie je priradená k sieti Z-Wave.	-	Pred: Svieti. Po: Nesvieti.	
Association	Umožňuje pridať roletu do vybranej skupiny v ovládači. Dvojitém stlačením tlačidla P sa roleta prepne do režimu Associatione za predpokladu, že je priradená k sieti Z-Wave.	-	-	
Exclude	Umožňuje vám odstrániť roletu zo siete Z-Wave. Spustíte procedúru Exclude v ovládači a potom dvakrát stlačte tlačidlo P na rolete.	-	Svieti	
Delete	Umožňuje vám odobrať roletu z vybranej skupiny ovládačov. Spustíte procedúru Delete v ovládači a potom dvakrát stlačte tlačidlo P na rolete.	-	-	
Device Reset Locally	Vykonajte 5-krát postupnosť dvojitého kliknutia na tlačidlo P. Resetovanie zariadenia.	-	Svieti	
Parameter Reset Locally	Vykonajte 3-krát postupnosť dvojitého kliknutia na tlačidlo P. Obnovenie predvolených parametrov zariadenia.	-	Bliká 5-krát	
Diaľková kalibrácia	Umožňuje vám kalibrovat' roletu z ovládača. Kalibrácia je možná po dekalibrácii rolety.	Pošlite parameter 12 s hodnotou 2.	Svieti	-
		Pošlite parameter 12 s hodnotou 1.	Bliká	-
		Stlačte tlačidlo „Hore“ a držte ho stlačené, kým uzáver nedosiahne hornú koncovú polohu.	Bliká	-
		Stlačte "Stop" pre potvrdenie 1. koncovej polohy.	Prestane blikat' a zostane svietiť 2 sekundy.	-
		Stlačte tlačidlo "Dole" a držte ho stlačené, kým uzáver nedosiahne druhú koncovú polohu.	Bliká	-
		Stlačte "Stop" pre potvrdenie 2. koncovej polohy.	Prestane blikat' a zostane svietiť 2 sekundy.	-

PROBLÉMY, CHYBOVÉ KÓDY

Napätie počas prevádzky	Zatváranie rolety	Otváranie rolety
11V – 11,5V	LED blikne dvakrát každé 2 sekundy.	LED blikne dvakrát každé 2 sekundy.
<11V	Roleta sa zastaví po 5 sekundách - LED blikne trikrát každé 2 sekundy a odošle sa alarm.	Roleta sa zastaví po 5 sekundách - LED blikne trikrát každé 2 sekundy a odošle sa alarm.
Napätie pred spustením	Zatváranie rolety	Otváranie rolety
11V – 11,5V	Prevádzka zakázaná - dvojité bliknutie diódy a vyslanie alarmu.	Povolená prevádzka - LED blikne dvakrát každé 2 sekundy.
<11V	Prevádzka zakázaná - dvojité bliknutie diódy a vyslanie alarmu.	Povolená prevádzka - roleta sa zastaví po 5 sekundách - každé 2 sekundy 2x zabliká dióda a odošle sa alarm - možnosť prudkého otvorenia rolety.
11V<	Blokovanie vysokého napätia: Ak je napájacie napätie vyššie ako 16V, ovládač zablokuje spustenie motora. Signalizáciou takéhoto stavu je dvojité rýchle bliknutie stavovej diódy motora, čo znamená „Nesprávne napájacie napätie“.	

KONFIGURAČNÉ PARAMETRE Z-WAVE

Č. parametra	Hodnota	Predvolená hodnota	Rozmer	Popis
12	1 2 3	1	1	1 - kalibrovaný 2 - odkalibrovaný - vstup do kalibračného režimu možný po predchádzajúcej dekalibrácii 3 - poškodené kódovače
13	1 2	1	1	1 - FF ísť na maximum 2 - FF prechod na predchádzajúcu položku
99	1 2	1	1	1 - obnovenie všetkých parametrov do továrenských nastavení, ak sú v prehľade 2, znamená to, že ktorýkoľvek z parametrov má inú ako predvolenú hodnotu
100	1 2	1	1	2 – autoexclude

ALARMY A OZNÁMENIA

Typ upozornenia	Stav
Energetický manažment	Preťaženie
Systém	Zlyhanie hardvéru systému (poškodené kódovače)

MANUFACTURER SPECIFIC REPORT

Parameter	Value
Manufacturer ID	0x0085
Product Type ID	0x0003
Product ID	0x0111

COMMAND CLASSES

Command Classes	Role	
	Support	Control
Command Class Z-Wave+ Info v2	ok	
Command Class Basic v1	ok	ok
Command Class Version v2	ok	
Command Class Manufacturer Specific v2	ok	
Command Class Device Reset Locally v1	ok	
Command Class Association v2	ok	
Command Class Association Group Info v1	ok	
Command Class Powerlevel v1	ok	
Command Class Switch Binary v1	ok	
Command Class Switch Multilevel v3	ok	ok
Command Class Switch All v1	ok	
Command Class Configuration v1	ok	
Command Class Notification v3	ok	
Command Class Node Naming v1	ok	

ZÁRUKA



PL

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



GB

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

Producent:

FAKRO Sp. z o.o.

ul. Węgierska 144A, 33-300 Nowy Sącz, PL

tel. +48 18 4440444, fax +48 18 4440333

www.fakro.com

Certifikát kvality:

Zariadenie _____

Model _____

Sériové číslo _____

Predajca _____

Adresa _____

Dátum predaja _____

Číslo faktúry _____

Podpis (pečiatka) osoby, ktorá zariadenie inštaluje





