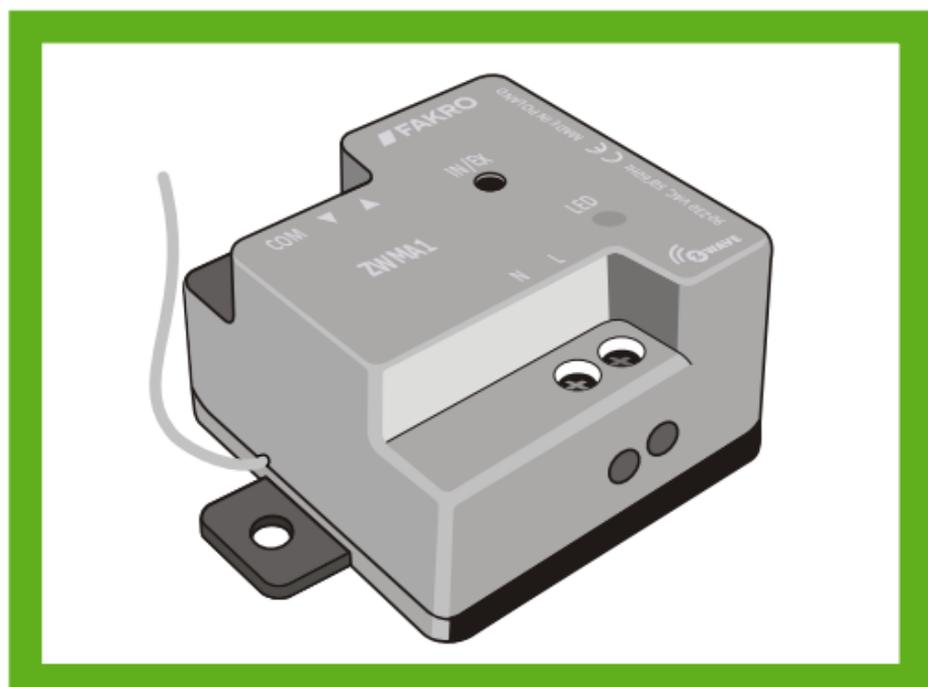


ZWMA1



ZWMA1-Modul
Bedienungsanleitung



ZWMA1-Modul ist ein Kontrollgerät, das mit Z-Wave-Modul übereinstimmend ist. ZWMA1-Modul ist für die Steuerung mit einem Gerät oder mit Gruppe von Geräten mittels der potentialfreien Eingaben geeignet. Diese Eingaben können mittels des Wandschalters oder mittels eines anderen Steuerungssystems kontrolliert werden. Das Modul kann zusätzlich mit anderen Z-Wave-Kontrollgeräten zusammenarbeiten.

Wichtige Informationen

1. Lesen Sie bitte diese Anleitung und Hinweise sorgfältig, bevor Sie mit der Montage und Inbetriebnahme des Produkts beginnen.
2. Das Gerät ist mit gefährlicher Spannung 230 V AC gespeist und kann es von dazu berechtigter oder geschulter Person installiert werden.
3. Das Gerät muss so installiert werden, so dass die Kinder keinen Zugang zu diesem Gerät haben.
4. Die Reichweite des Geräts ist direkt durch die Umgebung bedingt (im offenen Raum bis 40 m).
5. Bei der Programmierung des ZWMA1-Moduls an einem anderen Z-Wave-Gerät lesen Sie sorgfältig die Anleitung.
6. Mit voller Verantwortung erklären wir, dass das ZWMA1-Modul den Europäischen Richtlinien entspricht:
 - a) 2006/95/EEC Niederspannungsrichtlinie
 - b) 2004/108/EEC Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit
 - c) 1999/5/EEC Telekommunikations-Richtlinie

Technische Parameter

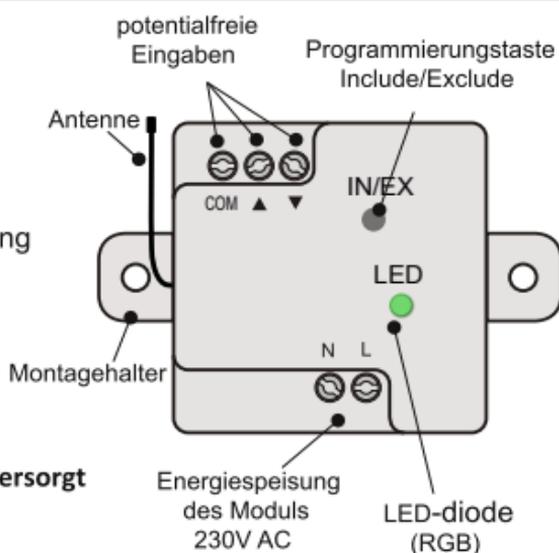
Betriebstemperaturbereich - (+5°C) bis (40°C)
 Reichweite im offenen Raum - bis 40 [m]
 Z-Wave
 Frequenz - 868,4 [MHz] (EU)
 Energiespeisung - 230V AC
 Abmessungen (Länge/Breite/Höhe) - 42/42/26 [mm]

Bedienung von Z-Wave:

Include - Hinzufügen des Geräts dem Netz Z-Wave
 Exclude - Erlöschen des Geräts aus dem Netz Z-Wave
 Associate - Hinzufügen des Geräts der Gruppe
 Learn Mode - Hinzufügen des Moduls einem anderem Kontrollgerät

Beschreibung des Moduls

- COM** - gemeinsame Eingabe
▲ - Eingabe "oben"
▼ - Eingabe "unten"
L - Eingabe der Phasenleitung
N - Eingabe der neutralen Leitung



 Das Modul ist mit 230 V AC versorgt

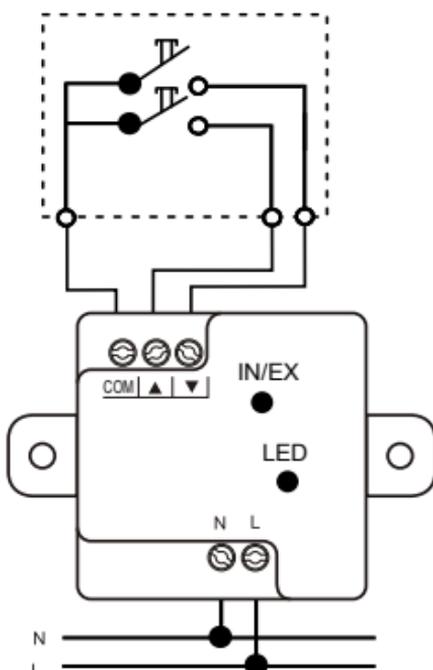
Installation und Beschreibung der Steuerung

Das Gerät kann mittels der Halter in Kunststoff-Schaltkasten oder in Unterputzdose (Halter müssen aufgebrochen werden) installiert werden. Die Leitungen für Verbindungsstück sollen min. 0,25 mm bis 0,75 mm dick sein.

Das Modul arbeitet in einem von zwei Steuerungsmodi:

Basic - Länge des Kurzschlusses auf potentialfreier Eingabe hat keine Bedeutung. Der Kurzschluss COM mit einem von sonstigen Eingaben („oben“ oder „unten“) verursacht die Sendung des Befehls „Öffnen“ oder „Schließen“. Der Kurzschluss von drei Eingaben verursacht die Sendung des Befehls „Stop“. Während der fehlerhaften Rundfunkübertragung blinkt grün dreimal die LED-Diode.

Multilevel - Länge des Kurzschlusses auf der potentialfreien Eingabe hat die Bedeutung. Der Kurzschluss COM mit einem von anderen Eingaben („oben“ oder „unten“) über 0,5 Sekunde verursacht die Sendung des Befehls „Öffnen“ oder „Schließen“, bis der Kurzschluss unterhalten ist. Öffnen verursacht die Sendung des Befehls „Stop“. Während der fehlerhaften Rundfunkübertragung blinkt blau dreimal die LED-Diode. Die Änderung des Modus ist in „Änderung von Parametern des Moduls“ beschrieben.



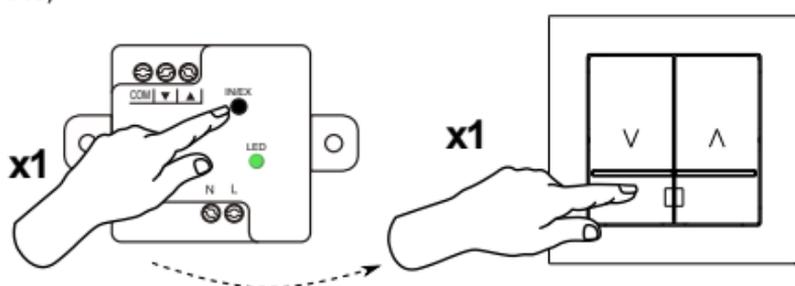
Programmierung des Moduls

Zwecks der Programmierung, zwecks des Kurzschlusses von Eingaben kann man das doppelte Verbindungsstück oder Kurzschlussbrücken benutzen.

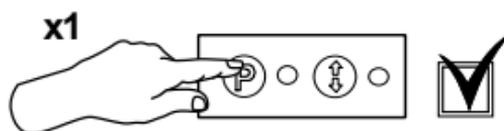
Hinzufügen des Geräts dem Modul (Include+Associate)

Das Gerät kann einem anderen Netz nicht hinzugefügt werden!

1. Drücken Sie kurz die Taste In/Ex auf Modul (Include). Wenn die grüne LED-Diode blinkt, drücken Sie die Taste „oben“ oder „unten“ auf Schalter (Associate).



2. Wenn die grüne LED-Diode blinkt, drücken Sie innerhalb von 10 Sekunden die Programmierungstaste „P“ auf dem Gerät, mit dem Sie steuern wollen.



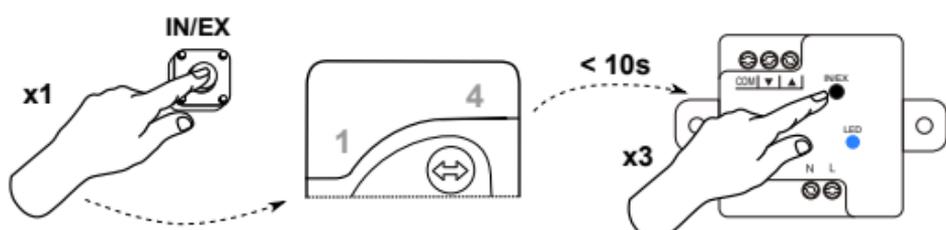
Nach dem richtigen Hinzufügen erlischt die grüne Diode auf dem Modul und Diode des Netz-Status auf dem Gerät (siehe Anleitung).

Nach 10 Sekunden ist das Modul für Steuerung bereit.

Programmierung des Moduls

Hinzufügen des Moduls einem zusätzlichen Kontrollgerät (Learn Mode)

1. Drücken Sie kurz die Taste IN/EX auf der Fernbedienung ZWP10.



2. Wenn die Dioden 1,4 blinken, drücken Sie dreimal die Taste IN/EX auf dem Modul und warten Sie solange, bis blaue LED-Diode blinkt.

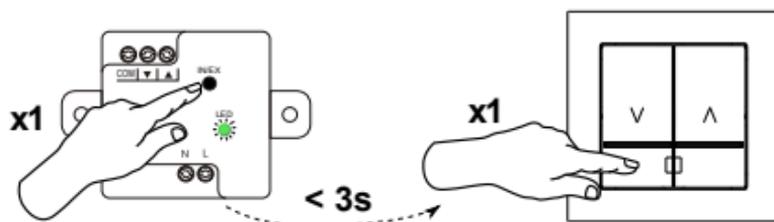


3. Nach dem richtigen Hinzufügen der Diode ändert sich auf der Fernbedienung auf 2,3 (siehe Anleitung) und auf dem Modul erlischt die LED-Diode.

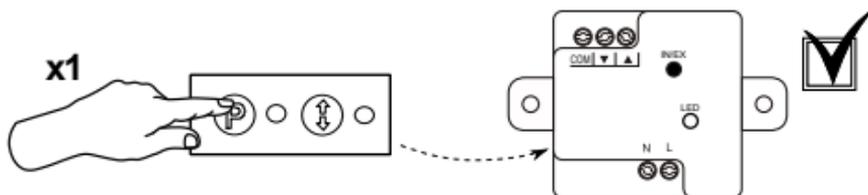
Hinzufügen des Geräts einem Modul, das im Netz als zusätzliches Kontrollgerät (Associate) arbeitet

Prüfen Sie, ob das Modul und das Gerät in einem Z-Wave-Netz sind! Dann muss man die Funktion „Include“ auf dem Kontrollgerät machen.

1. Innerhalb von 3 Sekunden drücken Sie einmal die Taste In/Ex auf dem Modul und eine von Tasten des Umschalters.



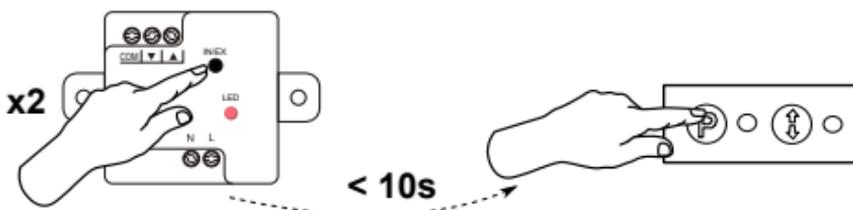
2. Wenn die LED-Diode innerhalb von 10 Sekunden blinkt, drücken Sie P auf dem Gerät, mit dem Sie steuern wollen.



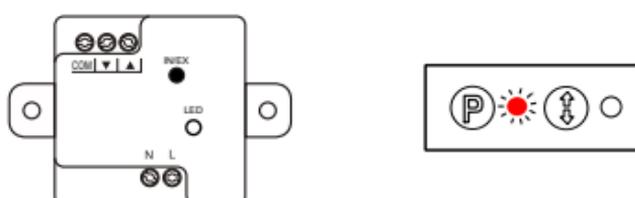
Nach dem richtigen Hinzufügen erlischt die LED-Diode auf dem Modul. Das Gerät ist bereit für Steuerung vom Modul!

Erlöschen des Geräts aus dem Z-Wave-Netz (Exclude)

1. Drücken Sie kurz zweimal die Taste In/Ex auf dem Modul.



2. Wenn die rote LED-Diode innerhalb von 10 Sekunden blinkt, drücken Sie die Taste P auf dem Gerät, das Sie aus dem Z-Wave-Netz erlöschen wollen.

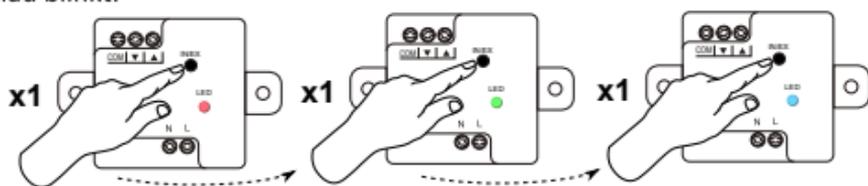


Nach dem richtigen Erlöschen des Geräts, erlischt die LED-Diode auf dem Modul, bis die Diode des Netz-Status auf dem Gerät blinkt (siehe Anleitung).

Reset des Moduls

Reset des Z-Wave-Netzes im Modul (Default)

1. Drücken Sie die Taste IN/EX und halten Sie solange, bis die Diode rot blinkt.
2. Drücken Sie nächstes Mal die Taste IN/EX und halten Sie solange, bis die Diode grün blinkt.
3. Drücken Sie drittes Mal die Taste IN/EX und halten Sie solange, bis die Diode blau blinkt.



Nach der richtigen Ausführung der Prozedur blinkt sequentiell rot, grün und blau die Diode.

Reset von Konfigurationsparametern des Moduls

Um die Parameter des Moduls zu voreingestellten Parametern zurückzusetzen, drücken Sie kurz fünfmal IN/EX.

Nach der richtigen Ausführung der Prozedur blinkt zweimal sequentiell rot, grün und blau die LED-Diode.

Änderung der Parameter vom Modul

Parameter 1

Die Änderung der Arbeitsmodi auf Multilevel und umgekehrt

Bedienung des Wertes: 1=basic, 2=multilevel (voreingestellt: 1)

Die Änderung des Arbeitsmodus Basic auf Multilevel: Drücken Sie die Taste In/Ex auf Modul und halten Sie solange, bis die Diode rot und dann blau blinkt, und dann lassen Sie die Taste los.

Die Änderung des Arbeitsmodus Multilevel auf Basic: drücken Sie die Taste In/Ex auf dem Modul und halten Sie solange, bis die Diode rot und dann grün blinkt, und dann lassen Sie die Taste los.

Garantie

Der Hersteller übernimmt Garantie für das Produkt und verpflichtet sich somit zur Reparatur oder Austausch des beschädigten Produkts, wenn die Beschädigung auf Material- oder Konstruktionsfehler zurückzuführen ist. Die Garantiedauer beträgt 24 Monate nach dem Kaufdatum bei Einhaltung folgender Bedingungen:

- Das Produkt wurde von einem Fachmann lt. Montageanleitung eingebaut.
- Die Sicherheitsplomben wurden nicht entfernt und es wurden keine Konstruktionsänderungen vorgenommen.
- Das Gerät wurde laut Bedienungsanleitung benutzt.
- Die Beschädigung ist nicht auf die fehlerhafte Elektroinstallation oder Wetterereignisse zurückzuführen.

Beim Ausfall des Geräts muss das Gerät mit Garantieschein der Reparatur weiter geleitet werden. Die offenbaren Fehler in der Garantiezeit werden kostenlos in der Zeit nicht länger als 14 Arbeitstage ab dem Datum der Aufnahme des Geräts zur Reparatur beseitigt. Die Garantiereparaturen und kostenpflichtige Reparaturen werden vom Hersteller FAKRO PP. Sp. z o.o. ausgeführt.

FAKRO PP Sp. z o.o.
ul. Wegierska 1 44A
33-300 Nowy Sacz
Polska
www.fakro.com
tel. +48 1 8 444 0 444
fax. +48 1 8 444 0 333