

Außenrollladen ARZ Solar



Lesen Sie bitte diese Anleitung und Hinweise sorgfältig, bevor Sie mit der Montage und Inbetriebnahme des Produktes beginnen.



Sicherheitshinweise	3
Beschreibung des Außenrollladens	4-5
Beschreibung der Fernbedienung ZWP S8	6-7
Montage der Fernbedienung	7
Fernbedienung ZWP S8 – technische Daten	7
Reichweite von Z-Wave Produkten	8
Programmierung	9-12
Zuordnen des Außenrollladens zur Fernbedienung – Funktion INCLUDE	9
Zuordnen des Außenrollladens zu Fernbedienungstasten – Funktion ASSOCIATE	10
Löschen des Außenrollladens aus den Fernbedienung-Steuertasten – Funktion DELETE ..	11
Löschen des Außenrollladens aus dem Netz – Funktion EXCLUDE	12
Zurücksetzen der Fernbedienung auf die Werkeinstellungen - Funktion DEFAULT	12
Zuordnen einer weiteren Fernbedienung dem Netz – Funktion LEARN MODE	13
Kontrolle des Akku-Ladestandes	13
Zusätzliche Informationen / LED Dioden - Beschreibung der Funktionen	14
Kompatibilität von Elektroprodukten verschiedener Hersteller im Z-Wave Netz	14
Zuordnen des Außenrollladens ARZ Solar zum Netz, welches mit einem Kontrollgerät anderer Hersteller gesteuert wird	14
Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen	14
Sonderfunktion – ALL ON, ALL OFF	14
Manuelle Bedienung	14
LED Dioden - Beschreibung der Funktionen	14
Leistungserklärung	15
Konformitätserklärung / Garantie	16

FAKRO PP Sp. z o.o.

ul. Węgierska 144A

33-300 Nowy Sącz

Polska

www.fakro.com

tel. +48 18 444 0 444

fax. +48 18 444 0 333

Sicherheitshinweise

Lesen Sie bitte diese Anleitung und Hinweise sorgfältig, bevor Sie mit der Montage und Inbetriebnahme des Produktes beginnen. Auf diese Art und Weise vermeiden Sie die Verletzungsgefahr und den Stromschlag.

Bei Montage des Aussenrollladens ARZ Solar müssen folgende Anweisungen beachtet werden:

- Nach dem Auspacken ist das Gerät auf eventuelle mechanische Beschädigungen zu überprüfen.
- Die Montage ist von einem Fachmann gemäß Montageanleitung durchzuführen.
- Vor dem Anschluss ist zu prüfen, ob die Netzspannung mit der für das Dachfenster erforderlichen Betriebsspannung übereinstimmt.
- Verpackungsmaterial und Kunststoffbeutel sowie Kleinteile sind außer Reichweite von Kindern aufzubewahren, sie sind potenzielle Gefahrenquellen, es besteht die Erstickungs- und Verschluckungsgefahr.
- Der Rollladen darf nur für Zwecke verwendet werden, für die er entwickelt, vorgesehen und geeignet ist. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die auf unsachgemäßen Gebrauch oder nicht fachgerechte Montage zurückzuführen sind.
- Alle Reinigungs-, Einstell-, Montage- und Demontearbeiten sind nur nach dem Trennen vom Netz durchzuführen.
- Zum Reinigen dürfen keine Verdüner, sowie Wasser verwendet werden. Das Elektrogerät darf nicht ins Wasser eingetaucht oder mit Wasser abgegossen werden.
- Alle Reparaturarbeiten dürfen durch einen vom Hersteller autorisierten Service-Techniker durchgeführt werden.
- Bei schlechten Wetterverhältnissen (Frost, Schnee) kann es passieren, dass die Bedienung des Außenrollladens unmöglich wird.

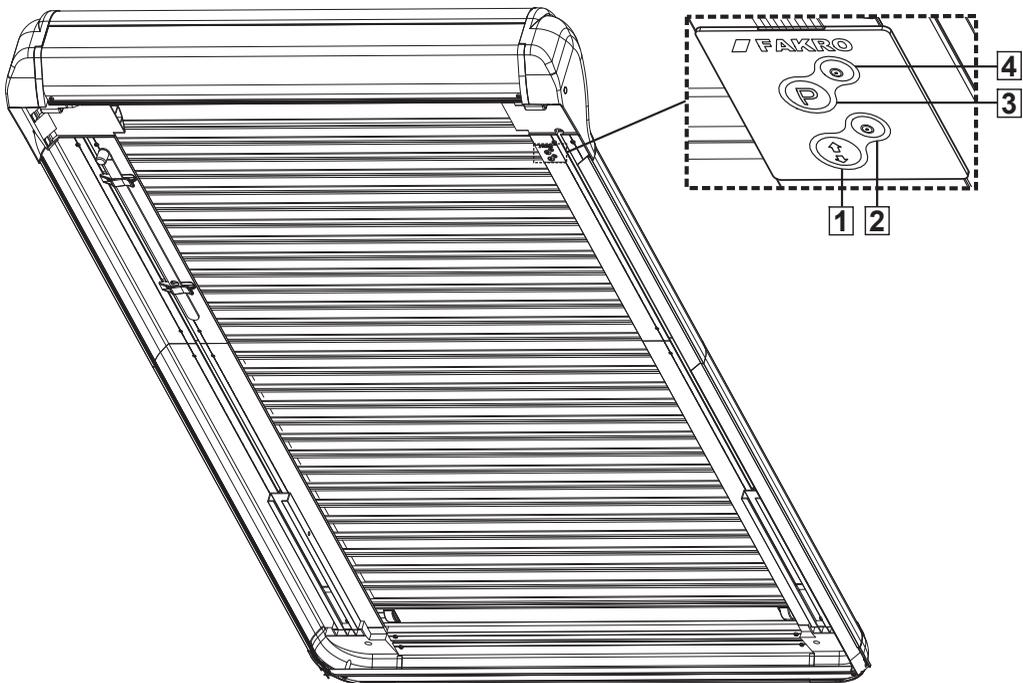
Beschreibung des Außenrollladens

Die Außenrollläden ARZ Solar für FAKRO-Dachfenster sind mit kabellosen Steuerprodukten von FAKRO oder mit Steuerprodukten anderer Hersteller (gekennzeichnet mit Logo von Z-Wave) kompatibel. Sie sind mit einem 2-Weg Z-Wave Funkmodul ausgestattet. Die Kommunikation erfolgt auf Frequenz von 868 MHz.

Die Außenrollläden ARZ Solar sind mit 3 Endschaltern ausgerüstet:

- Endschalter bei vollständig heruntergezogenem Lamellen.
- Endschalter bei vollständig heraufgezogenen Lamellen.
- Strombegrenzung schützt die Netzmarkise vor Beschädigung und die Benutzer vor Körperverletzungen bei zufälliger Berührung von Bestandteilen der Netzmarkise.

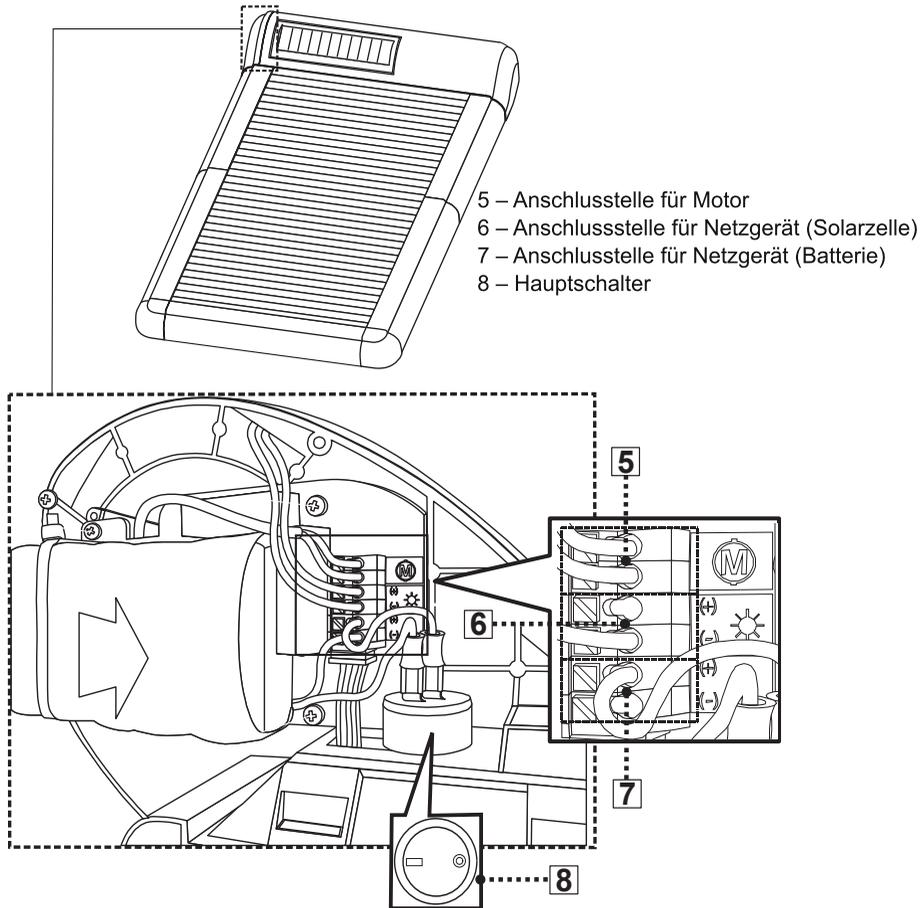
Der Außenrollladen ist gemäß Montageanleitung einzubauen. Unten wurde Außenrollladen ARZ Solar mit Beschreibung aller Tasten dargestellt. Alle Tasten befinden sich auf der oberen, rechten Führungsleiste (vom Innenraum gesehen).



- 1 - Taste manuelle Steuerung
- 2 - Diode LED 1
- 3 - Programmier Taste P
- 4 - Diode LED 2

Beschreibung des Außenrollladens

Das Funkmodul und die Anschlusssterminalen des Steuerungsgeräts beim Außenrollladen ARZ Solar befinden sich unter dem rechten Kunststoffgehäuse des Außenrollladens, vom Innenraum gesehen – s. Bild unten.



Außenrollladen – technische Daten

Betriebsspannung	12 [V] DC
Nennstrom	1,4 [A]
Geschwindigkeit	23 UpM
Z-Wave-Funkmodul	Z-Wave
Betriebsfrequenz	868,4 [MHz] EU

Beschreibung der Fernbedienung ZWP S8

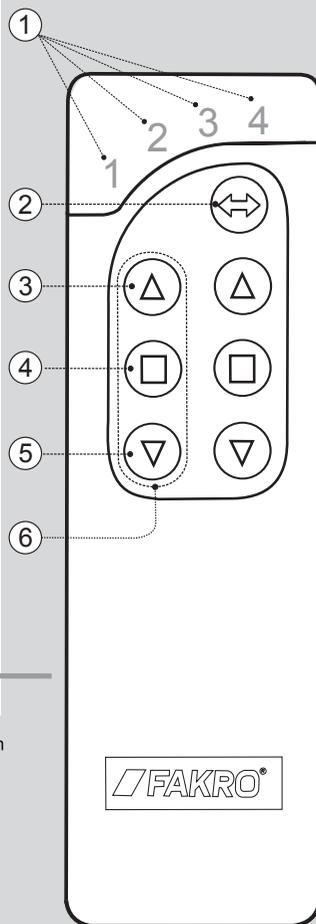
Wichtig!!! Wir empfehlen den Außenrollladen ARZ Solar mit der Fernbedienung ZWP S8 zu bedienen. Möglich ist auch Steuerung mittels anderer Fernbedienungen, aber aufgrund vom Stromverbrauch im Standbymodus, kann es zur Verkürzung der Batterielebensdauer dieser Fernbedienungen kommen.

Der Außenrollladen kann einer Fernbedienung/einem Kontrollgerät von FAKRO (z.B. Fernbedienung ZWP10, Wandschalter ZWK10, ZWG1, ZWG3 oder Modul ZWMP, ZWMA) oder von anderen Herstellern zugeordnet werden.

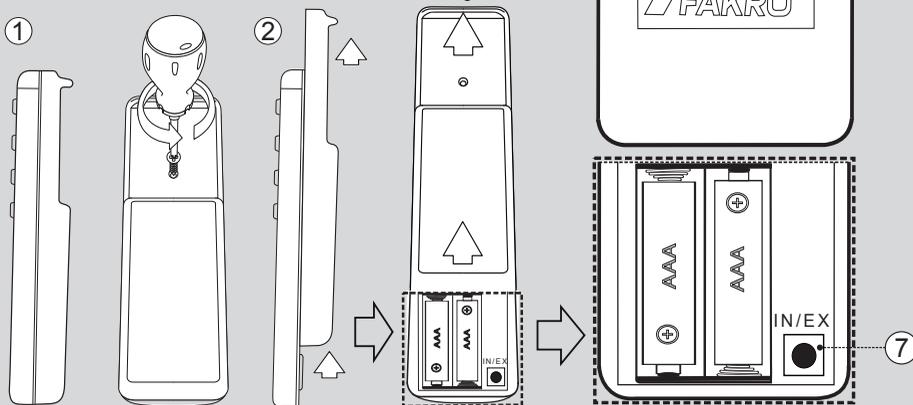
- ① Die Dioden signalisieren den aktiven Kanal.
[1] – Kanal Nr. 1
[2] – Kanal Nr. 2
[3] – Kanal Nr. 3
[4] – Kanal Nr. 4
[1 2 3 4] – gemeinsamer Kanal* - 2 Produktgruppen je 4
- ② Außenrollläden
Taste für Kanalauswahl
- ③ Taste – Heraufziehen
- ④ Taste – Stopp
- ⑤ Taste – Herunterziehen
- ⑥ Die Tastengruppe: Herunterziehen, Stopp und Heraufziehen dient der Steuerung eines Außenrollladens oder einer Gruppe von Außenrollläden.
- ⑦ Programmierstaste IN/EX



*Auf dem gemeinsamen Kanal [1 2 3 4] sind zwei Tastengruppen vorhanden. Gleichzeitig kann man 4 Außenrollläden in einer von zwei Gruppen steuern, jedoch wird dabei kein synchrones Funktionieren gewährt.



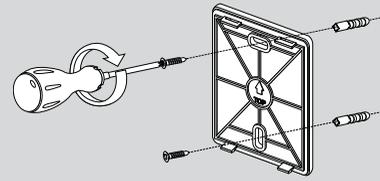
1. Schieben Sie den hinteren Teil des Fernbedienung-Gehäuses nach oben
2. Schrauben Sie die Schraube am hinteren Teil der Fernbedienung ab!



Beschreibung der Fernbedienung ZWP S8

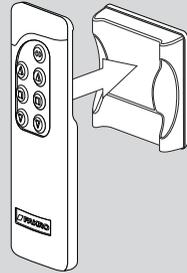
Montage der Fernbedienung

Der Halter ist an der Wand oder an einem anderen stabilen Element mittels Schrauben (einschrauben in die Zylinderstifte) zu befestigen.

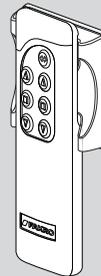


1. Befestigen Sie den unteren Teil des Halters an der Wand mittels mitgelieferter Schrauben (einschrauben in die Dübeln).

2. Befestigen Sie den oberen Teil des Halters.



3. Legen Sie die Fernbedienung ZWP S8 auf den Halter auf.



4. Entfernen Sie die Schutzfolie zwischen der Batterie und dem Kontakt.



Fernbedienung ZWP S8 – technische Daten

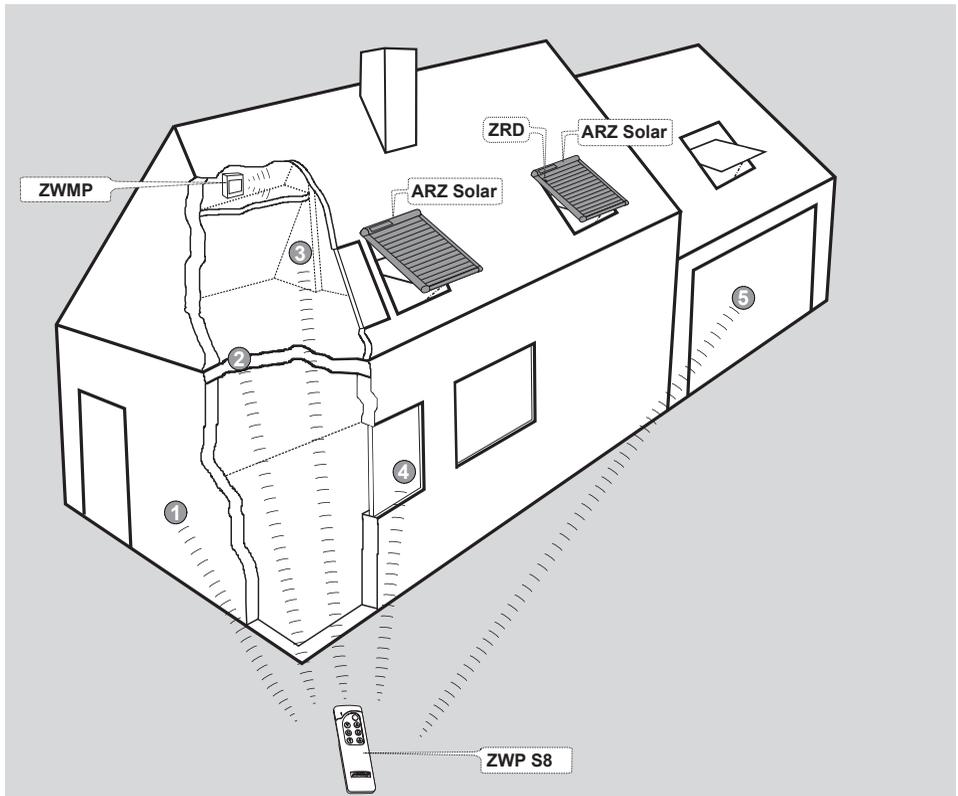
Betriebsspannung	3VDC, Batterie 2xAAA 1,5[V]
Temperaturbereich	(+5°C) bis (+40°C)
Reichweite im freien Gebiet	bis 40[m]
Funkprotokoll	Z-Wave
Betriebsfrequenz	868,4[MHz] (EU)
Abmessungen (Länge/Breite/Höhe)	157/38/19 [mm]

Reichweite von Z-Wave Produkten

Reichweite von Z-Wave Produkten

Die Reichweite des Funksignals hängt vom Bauart und -materialien, sowie von Verteilung der Z-Wave Elektroprodukte. Die Durchdringung von Funksignalen ist für verschiedene Hindernisse unterschiedlich, z.B.:

1. Ziegelmauer – 60-90%
2. Stahlbeton – 20-60%
3. Holzkonstruktionen mit Gipskarton-Platten - 80-95%.
4. Scheibe – 80-90%
5. Wände aus Metall - 0-10%



Beispiel für Konfiguration des Z-Wave-Systems

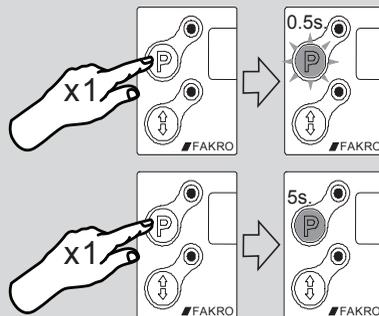
Die Fernbedienung ZWP S8 betätigt einzeln 2 Außenrollläden ARZ Solar (aktiver Kanal Nr. 1). Zusätzlich können zwei Außenrollläden ARZ Solar (aktiver Kanal [1 2 3 4]) gleichzeitig betätigt werden. Das Wettermodul mit eingebautem Regensensor schließt das Dachfenster automatisch beim Regen.

Programmierung

Zuordnen des Außenrollladens zur Fernbedienung – Funktion INCLUDE

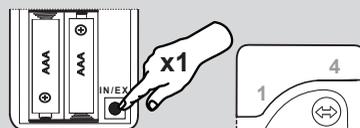
Der Außenrollladen kann im Z-Wave Netz nur dann arbeiten, wenn es dem Netz zugeordnet wurde und eine ID-Nummer (Node ID) besitzt. Er kann dem Netz zugeordnet werden, wenn es einem anderen Netz noch nicht zugeordnet wurde. Ein Elektroprodukt kann einem Netz zugeordnet werden, nachdem es vom bestehenden Netz bereits gelöscht oder auf die Werkseinstellungen mittels eines beliebigen primären Kontrollgerätes (PRIMARY) zurückgesetzt worden ist. Die Bereitschaft für das Zuordnen zum Netz wird durch die Diode LED 2 signalisiert.

i Der Außenrollladen wurde dem Z-Wave-System erfolgreich zugeordnet, wenn die Diode LED 2 nach der Betätigung der Taste P einmal 0,5 Sekunde lang blinkt. Der Außenrollladen wurde dem Z-Wave-System nicht zugeordnet, wenn die Diode nach der Betätigung der Taste P 5 Sekunden lang leuchtet.



1

Drücken Sie einmal die Taste IN/EX auf der Fernbedienung. Die Fernbedienung ist bereit, den Außenrollladen zuzuordnen – die Dioden [1 4] leuchten 10 Sekunden lang.

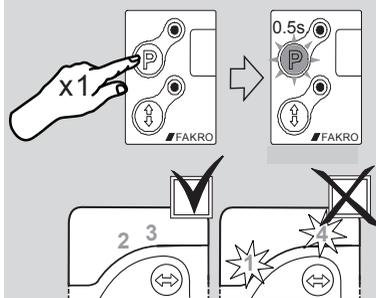


Drücken Sie innerhalb von 10 Sekunden die Programmier Taste P auf dem Außenrollladen, bis die Diode LED 2 einmal für 0,5 Sekunde aufleuchtet.

2

Die Fernbedienung wird:

- das erfolgreich ausgeführte Zuordnen des Außenrolladens zur Fernbedienung signalisieren – die Dioden [2] und [3] leuchten 2 Sekunden lang
- die fehlgeschlagene Programmierung signalisieren – zwei Dioden [1] [4] blinken dreimal

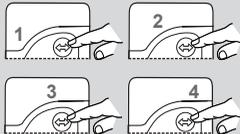
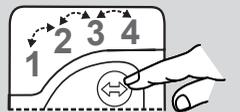


Programmierung

Zuordnen des Außenrollladens zu Fernbedienungstasten – Funktion ASSOCIATE

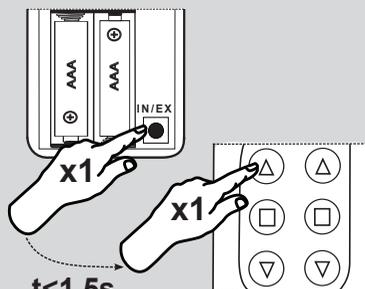
Durch die Funktion ASSOCIATE wird das Empfängergerät (Außenrollladen) zu den Fernbedienungstasten zugeordnet.

- [1] – Kanal Nr. 1 – Steuerung von 2 Außenrollläden einzeln möglich
- [2] – Kanal Nr. 2 – Steuerung von 2 Außenrollläden einzeln möglich
- [3] – Kanal Nr. 3 – Steuerung von 2 Außenrollläden einzeln möglich
- [4] – Kanal Nr. 4 – Steuerung von 2 Außenrollläden einzeln möglich
- gemeinsamer Kanal [1 2 3 4] – gleichzeitige Steuerung von zwei Produktgruppen je 4 Außenrollläden möglich



1

Wählen Sie einen von verfügbaren Kanälen, wie z.B. Kanal 1

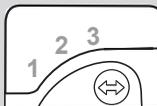


2

Drücken Sie innerhalb von 1,5 Sekunden einmal die Taste IN/EX und einmal eine Taste, mit der der Außenrollladen gesteuert werden soll.

Der Außenrollladen ist bereit, das Produkt zuzuordnen (die Dioden [1] [2] [3] leuchten 10 Sekunden lang).

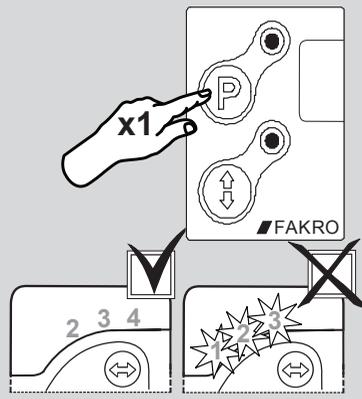
$t \leq 1,5s$



3

Drücken Sie innerhalb von 10 Sekunden die Programmierstaste P auf dem Außenrollladen, bis die Dioden [2] [3] [4] auf der Fernbedienung beginnen, zu leuchten

☒ es ist ein Fehler aufgetreten - die Dioden [1] [2] [3] blinken dreimal



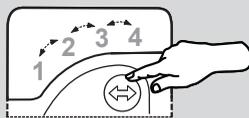
Programmierung

Löschen des Außenrollladens aus den Fernbedienungs-Steuertasten – Funktion DELETE.

In manchen Fällen (Austausch des beschädigten Produktes oder Umbau) ist es nötig, das Gerät sowohl aus den Fernbedienungs-Steuertasten (Funktion DELETE) als auch aus dem Netz (Funktion EXCLUDE) zu löschen, um fehlerhaftes Versenden von Befehlen (an die bereits gelöschten Geräte) und der Verkürzung der Batterielebensdauer der Fernbedienungen vorzubeugen. Die Geräte dürfen nicht manuell vom Netz entfernt werden, solange sie aus dem Speicher der Fernbedienungen mit Hilfe von Funktionen DELETE und EXCLUDE nicht gelöscht worden sind, denn dies trägt zur Verlängerung der Reaktionszeit und zu Verkürzung der Batterielebensdauer bei. Wichtig ist es auch, dass zuerst die Funktion DELETE ausgeführt werden soll, und erst danach die Funktion EXCLUDE.

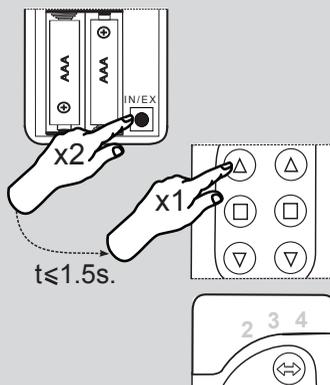
1

Wählen Sie den Kanal, aus dem der Außenrollladen gelöscht werden soll.



2

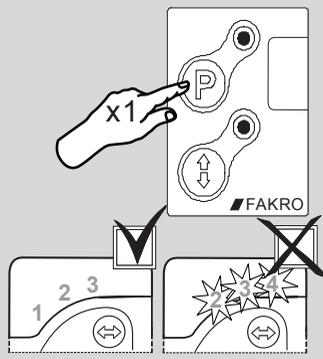
Drücken Sie innerhalb von 1,5 Sekunden zweimal die Taste IN/EX und einmal eine Taste aus bestimmter Tastengruppe, bis auf der Fernbedienung die Dioden [2] [3] [4] beginnen, zu leuchten. Die Fernbedienung ist bereit, den Außenrollladen zu löschen – die Dioden [1] [2] [3] leuchten 10 Sekunden lang.



3

Drücken Sie innerhalb von 10 Sekunden die Programmierstaste P auf dem Außenrollladen und halten Sie diese solange gedrückt, bis die Dioden [1] [2] [3] auf der Fernbedienung beginnen, zu leuchten.

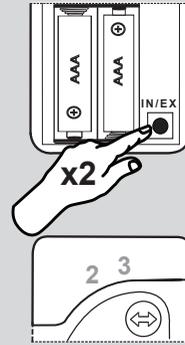
☒ fehlgeschlagene Programmierung - Dioden [2] [3] [4] blinken dreimal



Programmierung

Löschen des Außenrollladens aus dem Netz – Funktion EXCLUDE.

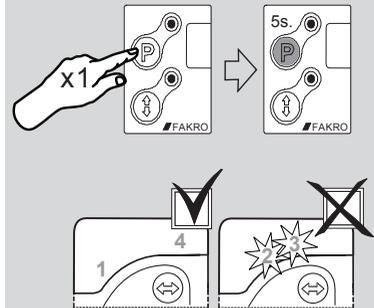
Dank der Funktion EXCLUDE kann man den Außenrollladen aus dem Z-Wave Netz (Zurücksetzen der HomeID) sowie aus den Fernbedienungstasten löschen, um es z.B. einem anderen Kontrollgerät zuzuordnen.



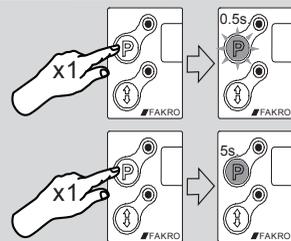
- 1 Drücken Sie zweimal innerhalb von 1 Sekunde die Taste IN/EX auf der Fernbedienung.
Die Fernbedienung ist bereit, den Außenrollladen zu löschen – die Dioden [2] [3] leuchten ca. 10 Sekunden.

- 2 Drücken Sie innerhalb von 10 Sekunden die Taste P auf dem Außenrollladen und halten Sie diese solange gedrückt, bis die Diode LED 2 für 5 Sekunden aufleuchtet. Die Fernbedienung ist bereit, den Außenrollladen vom Netz zu löschen – die Dioden [2] [3] leuchten 10 Sekunden lang. Die Fernbedienung wird:

- das erfolgreich ausgeführte Löschen des Außenrollladens aus dem Netz signalisieren – zwei Dioden [1] [4] leuchten 2 Sekunden lang
- fehlgeschlagenes Löschen signalisieren – die Dioden [2] [3] blinken dreimal

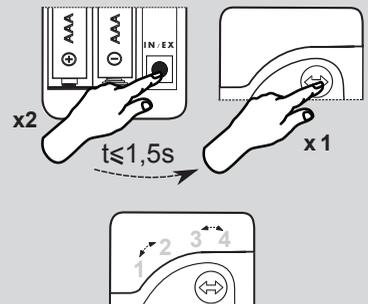


Der Außenrollladen wurde dem Z-Wave-System zugeordnet, wenn die Diode LED 2 nach der Bestätigung der Taste P einmal für 0,5 Sekunde aufleuchtet. Der Außenrollladen wurde dem Z-Wave - System nicht zugeordnet, wenn die Diode nach der Betätigung der Taste P 5 Sekunden lang leuchtet.



Zurücksetzen der Fernbedienung auf die Werkseinstellungen - Funktion DEFAULT

Durch das Zurücksetzen des Kontrollgeräts werden alle Geräte aus seinem Speicher gelöscht und es wird eine neue einzigartige Home ID- Adresse generiert. Dabei werden die Geräte nicht aus dem Netz gelöscht. Wenn die Geräte wieder dem Netz zugeordnet werden sollen, ist die Funktion EXCLUDE auszuführen und die Geräte wieder dem Netz zuzuordnen.

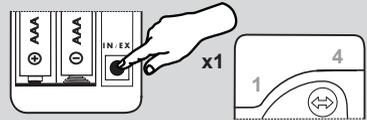


- 1 Drücken Sie innerhalb von 1,5 Sekunde zweimal die Taste IN/EX und einmal die Taste SELECT, bis die Dioden [2][3] - [1][4] - [2][3] aufleuchten.
- Wenn die o.g. Dioden nicht aufleuchten, ist diese Funktion noch einmal auszuführen.

Zuordnen einer weiteren Fernbedienung dem Netz – Funktion LEARN MODE

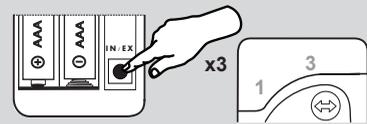
Dank dieser Funktion kann man Informationen über gesteuerte Produkte vom Kontrollgerät PRIMARY auf das zusätzliche Kontrollgerät kopieren, wobei das neue Kontrollgerät zum Kontrollgerät SECONDARY wird. Nach der Ausführung der Funktion LEARN MODE auf dem zusätzlichen Kontrollgerät muss man es den Fernbedienungstasten mittels der Funktion ASSOCIATE LEARN MODE zuordnen. Wir empfehlen, die Funktion LEARN MODE erst dann auszuführen, wenn alle Geräte dem Kontrollgerät zugeordnet wurden sowie nach jeder Konfiguration des Netzes.

1 Drücken Sie einmal die Taste IN/EX auf der Fernbedienung. Die Dioden [1] [4] werden aufleuchten



2 Drücken Sie innerhalb von 10 Sekunden dreimal die Taste IN/EX auf der zusätzlichen Fernbedienung, bis die Dioden [1] [3] beginnen, zu leuchten.

Innerhalb von 10 Sekunden werden auf der Fernbedienung die Dioden [2] [3] und auf der zusätzlichen Fernbedienung die Dioden [2] [4] aufleuchten.



PRIMARY SECONDARY



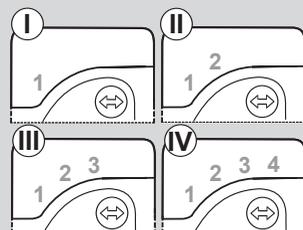
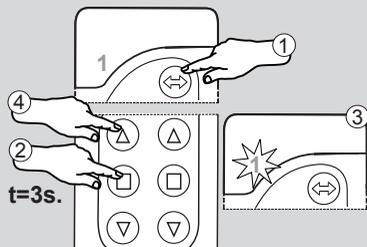
Mittels eines zusätzlichen Kontrollgeräts **SECONDARY** kann man weder ein Gerät dem Netz (**INCLUDE**) zuordnen noch ein Gerät aus dem Netz (**EXCLUDE**) löschen. Man kann aber die Funktion **ASSOCIATE** und **DELETE** ausführen. Als Kontrollgerät **PRIMARY** oder **SECONDARY** kann ein beliebiges Kontrollgerät verwendet werden, das dem Z-Wave-System gehört.

Kontrolle des Akkustandes

1. Wählen Sie einen von 4 vorhandenen Kanälen, dem der Außenrollladen zugeordnet wurde
2. Drücken Sie die Taste Stopp und halten Sie diese 3 Sekunden lang gedrückt, bis die Diode des entsprechenden Kanals beginnt, zu blinken
3. Die Diode des Kanals blinkt ca. 10 Sekunden lang
4. Drücken Sie die Taste ÖFFNEN

Es wird der aktuelle Akkustand angefragt. Das Kontrollgerät kann durch Blinken entsprechender Dioden auf der Fernbedienung folgendes mitteilen:

- I - [1] - (Akku ist zu etwa 25% geladen),
- II - [1] [2] - (Akku ist zu etwa 50% geladen),
- III - [1] [2] [3] - (Akku ist zu etwa 75% geladen),
- IV - [1] [2] [3] [4] - (Akku ist zu 100% geladen)



Kompatibilität von Elektroprodukten verschiedener Hersteller im Z-Wave Netz

Im Z-Wave Netz können alle mit dem Z-Wave-Modul ausgestatteten Produkte gruppiert, integriert und gesteuert werden wie z.B. Beleuchtung, Heizung, Klimaanlage, Fenster. Je mehr Elektroprodukte im Z-Wave Netz, desto sicher und besser arbeiten die gesteuerten Produkte.

Das Zuordnen des Außenrollladens ARZ Solar zum Netz, welches mit einem Kontrollgerät anderer Hersteller gesteuert wird.

Wichtig! Überprüfen Sie bitte, ob das Elektroprodukt (Außenrollladen) keinem anderen Netz zugeordnet wurde

Führen Sie die Funktion INCLUDE mit Hilfe vom Kontrollgerät des vorhandenen Netzes aus, dann drücken Sie die Programmier Taste auf dem Außenrollladen, welcher dem Netz zugeordnet werden soll.

Wichtig! Informationen zur Ausführung der Funktion INCLUDE und ASSOCIATE mit Hilfe von Kontrollgeräten anderer Hersteller sind in der Programmieranleitung dieser Produkte zu finden.

Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen

Manchmal ist es nötig, den Außenrollladen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen und alle Informationen über Netz, welchem das Produkt zugeordnet wurde, zu löschen. Dazu ist ein primäres Kontrollgerät (das die Funktion INCLUDE und EXCLUDE ausführen kann) erforderlich. Im Falle des Außenrollladens ist die Funktion „RESET-TASTE“ der Funktion „EXCLUDE“ gleich.

Wichtig! Erfolgreiches Zurücksetzen des Produktes auf die Werkseinstellungen wird durch die Diode LED 2 signalisiert (sie leuchtet ununterbrochen).

Sonderfunktion – ALL ON, ALL OFF

Es ist möglich zu bestimmen, ob der Außenrollladen den Befehl „alle schließen“ oder „alle öffnen“ ausführen soll.

Wichtig! Informationen über Betätigung und Definieren der Funktionen „alle schließen“ oder „alle öffnen“ sind in Anleitungen dieser Produkte zu finden.

Manuelle Bedienung

Die Taste „Manuelle Steuerung“ ermöglicht die manuelle Steuerung eines Außenrollladens ARZ Solar direkt nach seiner Montage. Die Taste „Manuelle Steuerung“ funktioniert im Wechselmodus, d.h:

1. Mit dem ersten Drücken wird der Außenrollladen geschlossen.
2. Nach dem zweiten Drücken wird der Außenrollladen gestoppt.
3. Mit dem dritten Drücken wird der Außenrollladen geöffnet.

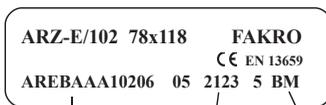
LED Dioden - Beschreibung der Funktionen

Motorstatus		Netzstatus	
Dreimaliges Blinken der Diode	Der Strom ist zu hoch. Überprüfen Sie, ob der Panzer durch Schnee, Blätter oder Eis nicht blockiert wird. Beim Bedarf ist der Panzer und die Führungsschienen zu reinigen. Bei Problemen mit Steuerung kontaktieren Sie den FAKRO.	Einmaliges Blinken der Diode	Nach der Betätigung der Taste P blinkt die Diode einmal 0,5 Sekunde lang - der Außenrollladen wurde dem Netz erfolgreich zugeordnet.
		Die Diode leuchtet ununterbrochen 5 Sekunden lang	Nach der Betätigung der Taste P leuchtet die Diode 5 Sekunden lang - der Außenrollladen wurde dem Netz nicht zugeordnet.

Leistungserklärung

	Leistungserklärung	Nr <i>D01/CPR/13659/13</i>	 EN 13659	Einführungsjahr 07
--	---------------------------	-------------------------------	---	------------------------------

1. Produkt: **Außenrollladen ARZ (H, E, Solar, Z-Wave)**
2. Ident.-Nr.: **die Identifikationsnummer entspricht der Nummer aus dem Typenschild des Außenrollladens (unten eine Musterbezeichnung)**



AREBAAA10206-
Art.-Nr.

2123 5 –
Baujahr

BM – Initialen des Arbeiters, der das
Produkt verpackt hat

3. Verwendungszweck: **Außenrollladen für Dachfenster**
4. Hersteller: **FAKRO Sp. z o.o.
ul. Węgierska 144a,
33-300 Nowy Sącz, Polen**
5. Bevollmächtigter: *./.*
6. System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit: **4**
7. Harmonisierte Norm: **EN 13659:2004+A1:2008**
8. Erstprüfungen: durchgeführt in Centre of Building Construction Engineering, Inc., Prag.

9. Wesentliche Merkmale:

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Techn. Klasse 6	EN 13659:2004+A1:2008

10. Die Leistung der Produkte gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet im Namen des Herstellers von:



Ewa Łukaszczyk-Haslik
(Direktorin für Zertifizierung und Qualitätskontrolle)

Nowy Sącz, den 01.07.2013

Konformitätserklärung / Garantie



Wir, FAKRO Sp. z o.o., ul. Węgierska 144a erklären hiermit, dass unser Produkt: Außenrollladen ARZ Solar die Anforderungen folgender Richtlinien erfüllt:

- Richtlinie 2004/108/EEC über die elektromagnetische Verträglichkeit;
- Richtlinie 1999/5/EEC über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität;
- Richtlinie 2006/95/EEC zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische;
- Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen;
- und dass es gemäß Anforderungen nachstehender Normen hergestellt wurde: 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.

Der Außenrollladen ARZ Solar wird als ein Gerät betrachtet, das erst nach der Montage gemäß Montage- und Bedienungsanleitungen in Betrieb genommen werden kann.

FAKRO *Hajduga*
(Michał Hajduga, Zarządzanie Produktami)
Nowy Sącz, dnia **12 - 04 - 2010**

Garantie

Der Hersteller garantiert das Funktionieren der Anlage und verpflichtet sich, die Anlage bei Material- und Konstruktionsmängeln zu reparieren oder gegen eine neue zu tauschen. Der Hersteller leistet 24 Monate Garantie beginnend am Kaufdatum unter Beibehaltung nachstehender Bedingungen:

- die Anlage wurde durch eine berechnigte und qualifizierte Person gemäß Herstellerhinweisen eingebaut und in Betrieb genommen.
- es wurde keine Plombe bzw. Versiegelung aufgebrochen und keine Änderungen an der Konstruktion und Beschaffenheit vorgenommen.
- die Anlage wurde zweck- und bestimmungsentsprechend gemäß der Bedienungsanleitung betrieben und genutzt. Beschädigung der Anlage entstand infolge nicht fachgerechter Montage und Wettereinwirkungen.
- Der Hersteller haftet nicht für Beschädigungen und Mängel, die aufgrund falscher oder nicht sachgerechter Nutzung entstanden sind bzw. die ihre Ursache in mechanischen Beschädigungen haben.
- Bei aufgetretenen Störungen ist die Anlage samt Garantieschein zur Reparatur einzusenden. Die in der Garantiezeit oder nach Ablauf des Garantiezeitraums angezeigten Beschädigungen oder Mängel werden durch den Hersteller FAKRO PP. Sp. z o.o. behoben.

Qualitätszertifikat
Elektrogerät

Model
Seriennummer
Verkäufer
Anschrift
Kaufdatum

.....
Unterschrift und Stempel der Montagefirma