

Bedienungsanleitung - Netzmarkise AMZ Z-Wave

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise.....	2
2. Beschreibung.....	3
3. Programmierung – Funktion – INCLUDE & ASSOCIATE.....	5
4. Programmierung – Funktion – DELETE & EXCLUDE.....	6
5. Zusammenwirken von Elektroprodukten verschiedener Hersteller im Netz Z-Wave.....	7
6. Das Zurodnen der Netzmarkise dem Netz, das mit Kontrollgerät anderer Hersteller gesteuert wird	7
7. Reset-Taste (Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen).....	7
8. Sonderfunktion – ALL ON, ALL OFF.....	7
9. Manuelle Bedienung.....	7
10. Fernsteuerung (mittels Fernbedienung).....	8
11. Technische Parameter.....	9
12. LED-Diode – Beschreibung der Funktionen.....	9
13. Garantie.....	16

FAKRO PP Sp. z o.o.

ul. 144A Węgierska

33-300 Nowy Sącz

Polska

www.fakro.com

tel. +48 18 444 0 444

fax. +48 18 444 0 333

1. Sicherheitshinweise

Lesen Sie bitte sorgfältig vor der Montage die untenstehende Anleitung, um die Verletzungen oder Stromschläge zu vermeiden.

Bei Montage der Netzmarkise müssen folgende Anweisungen beachtet werden:

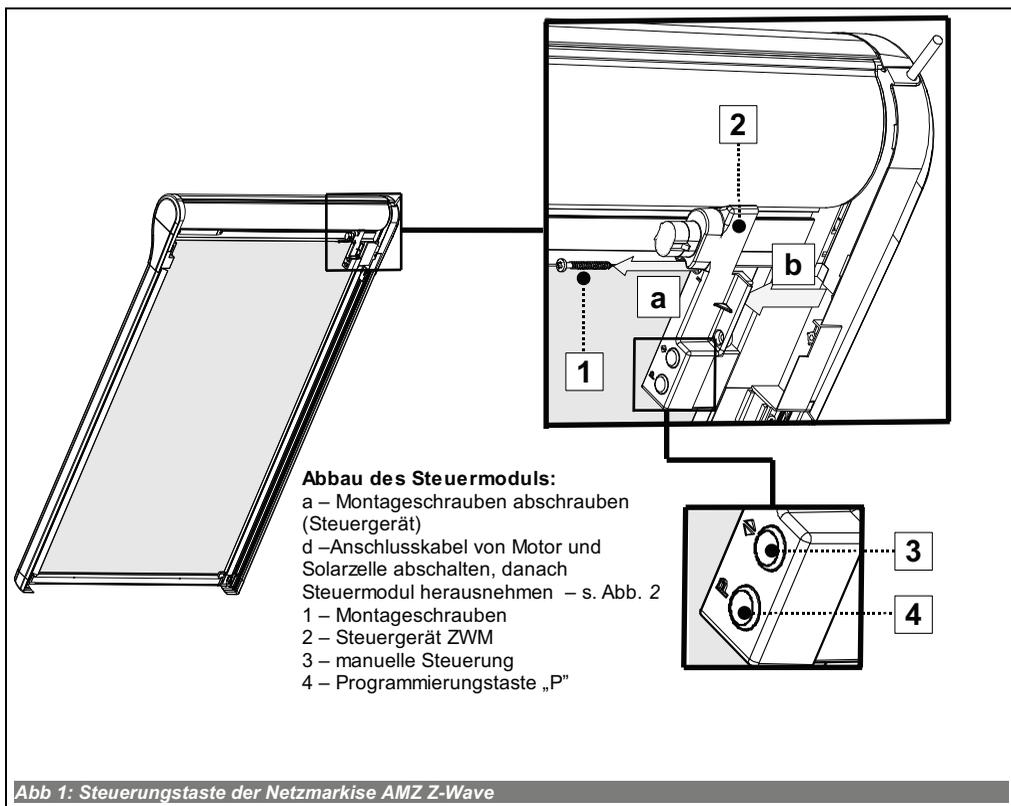
- Nach dem Auspacken ist das Gerät auf eventuelle mechanische Beschädigungen zu überprüfen
- Die Montage ist von einem Fachmann lt. Montageanleitung durchzuführen
- Vor dem Anschluss ist zu prüfen, ob die Netzspannung mit der zugelassenen Spannung von Netzmarkise übereinstimmt.
- Schließen Sie die Netzmarkise an und überprüfen Sie ihre Funktionsweise bei einem Arbeitsgang ohne Belastung (zweipoliges Kabel - Kettenantrieb 12V DC)
- Die Kunststoffbeutel und Kleinteile der Verpackung sind nur außer Kinderreichweite aufzubewahren, weil sie potentielle Gefahrenquelle sein können.
- Die Netzmarkisen dürfen nur für Zwecke verwendet werden, für die sie geeignet und entworfen sind. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die auf unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind.
- Alle Reinigungs - Einstell - und Abbauarbeiten sind nur nach dem Trennen vom Netz durchzuführen.
- Zum Säubern sind keine Verdüner, sowie Wasser verwendet. Das Elektrogerät darf nicht ins Wasser eingetaucht werden.
- Alle Reparaturarbeiten sollen durch den vom Hersteller autorisierten Service-Techniker durchgeführt werden.
- Die Netzmarkise ist für die Montage in den Innenräumen nicht geeignet.

2. Beschreibung

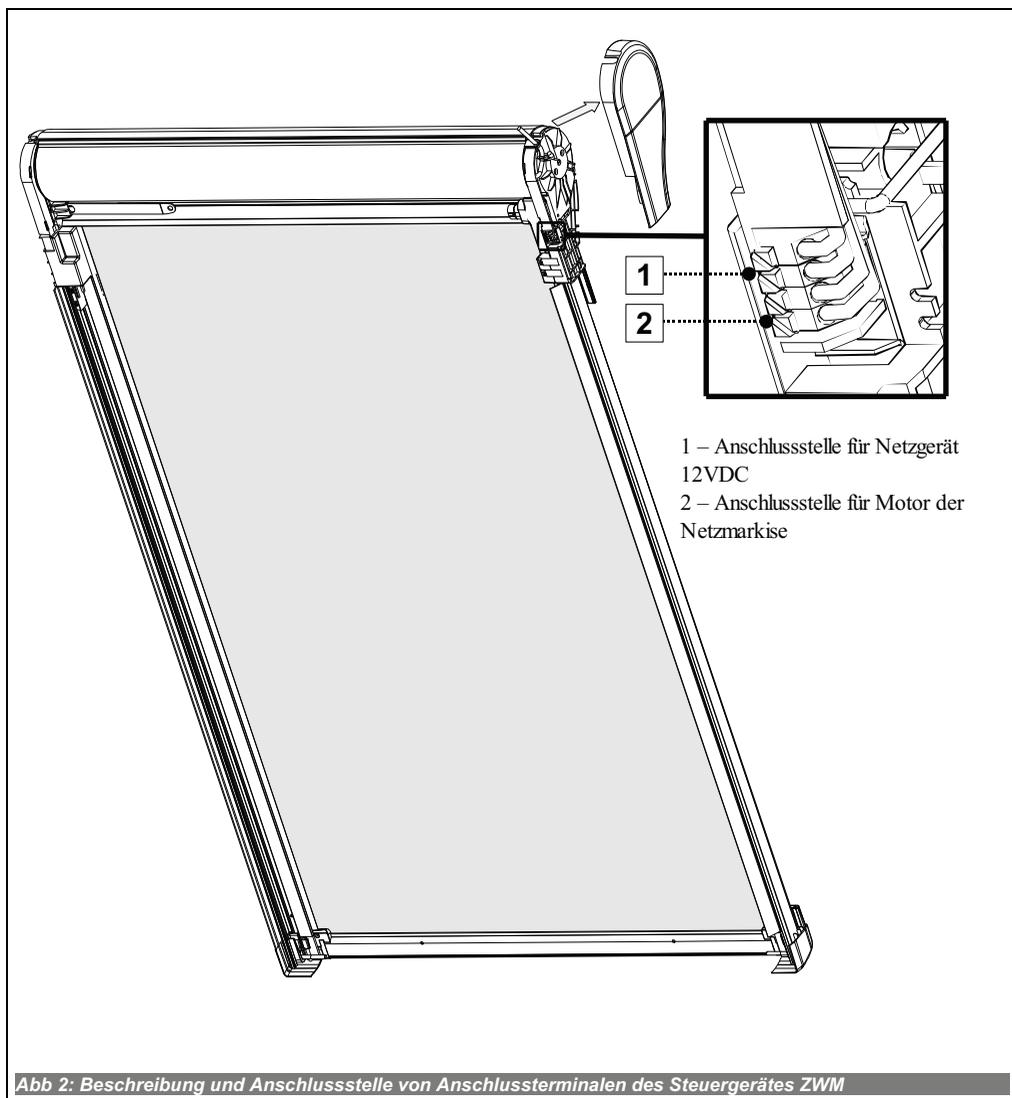
Die Netzmarkisen AMZ Z-Wave sind für Steuerung der Dachfenster und für Zusammenwirken mit kabellosen Steuerprodukten von FAKRO sowie mit Steuerprodukten anderer Hersteller (gekennzeichnet mit Logo von Z-Wave) geeignet. Sie sind mit einem 2-Weg Z-Wave Funkmodul ausgestattet. Die Kommunikation erfolgt auf Frequenz von 868 Mhz. Die Netzmarkisen AMZ Z-Wave sind mit 2 Endschaltern ausgerüstet:

- Endschalter bei vollständig heruntergezogener Netzmarkise
- Endschalter bei vollständig heraufgezogener Netzmarkise
- Strombegrenzung schützt die Netzmarkise vor Beschädigung und die Benutzer vor Körperverletzungen bei zufälliger Berührung von Bestandteilen der Netzmarkise.

Zwecks funktionsfähiger Steuerung der Netzmarkise ist sie fachgerecht, nach Anweisungen der mitgelieferten Montageanleitung einzubauen. Nach der Montage ist die Netzmarkise einer Fernbedienung/einem Kontrollgerät von FAKRO (z.B. Fernbedienung ZWP15, Wandschalter ZWK15 oder ZWK1) oder von anderen Herstellern (s. Pkt. 3-8) zuzuordnen. Die Abbildung 1 stellt den Kettenantrieb ZWS mit Beschreibung aller Tasten und Displays dar. Die obige Abbildung 1 stellt vorhandene Tasten und Signalisierungsdioden dar, die sich auf oberer rechter Führungsschiene der Netzmarkise befinden.



Anschlusssterminals des Steuergerätes ZWM in der Netzmarkise AMZ Z-Wave sind unter rechtem Gehäuse der Netzmarkise zu finden – s. Abb. 2.



3. Programmierung – Funktion – **INCLUDE & ASSOCIATE**.

Ein Elektroprodukt kann im Z-Wave Netz nur dann arbeiten, wenn es dem Netz zugeordnet wurde und konkrete ID-Nummer (Node ID) besitzt. Es 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 entfernt oder auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt worden ist (s. Kapitel 7). Die Led-Diode signalisiert Bereitschaft für Zuordnung dem Netz und dass das Elektroprodukt keinem Netz zugeordnet wurde.

1. Zwecks Steuerung des Kettenantriebes mit Hilfe einer Fernbedienung ist das Elektroprodukt (mit Hilfe von Funktion "INCLUDE") ausgewähltem Kontrollgerät zuzuordnen. Programmieranleitung stellt die Abbildung 3 dar.

INCLUDE

1. Drücken Sie kurz die Taste In/Ex auf dem Kontrollgerät
2. Das Kontrollgerät ist bereit, das Produkt zu entfernen (die Innen-Dioden (2,3) leuchten 10 Sekunden lang).
3. Drücken Sie die Programmieraste P eine Sekunde lang
4. Erfolgreich ausgeführtes Löschen wird signalisiert durch:
- das Kontrollgerät (2 Dioden (1,4) leuchten 2 Sekunden lang)
- die Netzmarkise (Led-Diode leuchtet)

Danach innerhalb von 10 Sekunden drücken Sie eine Sekunde lang

Abb 3: Zurodnung der Netzmarkise dem Netz Z-Wave.

2. Danach ist das Elektroprodukt (mit Hilfe von Funktion "INCLUDE") ausgewähltem Tastenpaar zuzuordnen. Programmieranleitung stellt die Abbildung 4 dar.

ASSOCIATE

1. Drücken Sie einmal innerhalb von einer Sekunde
- die Taste In/Ex
- dann eine der Tasten, mit welchen das Produkt gesteuert werden sollte (z.B. 2)
2. Das Kontrollgerät ist bereit, das Produkt zuzuordnen (Dioden (1,2,3) leuchten 10 Sekunden lang)
3. Drücken Sie die Programmieraste P auf der Netzmarkise eine Sekunde lang
4. Erfolgreich ausgeführte Programmierung wird durch das Kontrollgerät signalisiert (Dioden (2,3,4) leuchten 2 Sekunden lang)

Dann innerhalb von einer Sekunde

Danach innerhalb von 10 Sekunden drücken Sie eine Sekunde lang

Abb 4: Zuodung der Netzmarkise dem ausgewähltem Tastenpaar

Informationen über Ausführung der Funktion „Include“ und „Associate“ mit Hilfe von Kontrollgeräten anderer Hersteller sind in der Montageanleitung dieser Geräte zu finden.

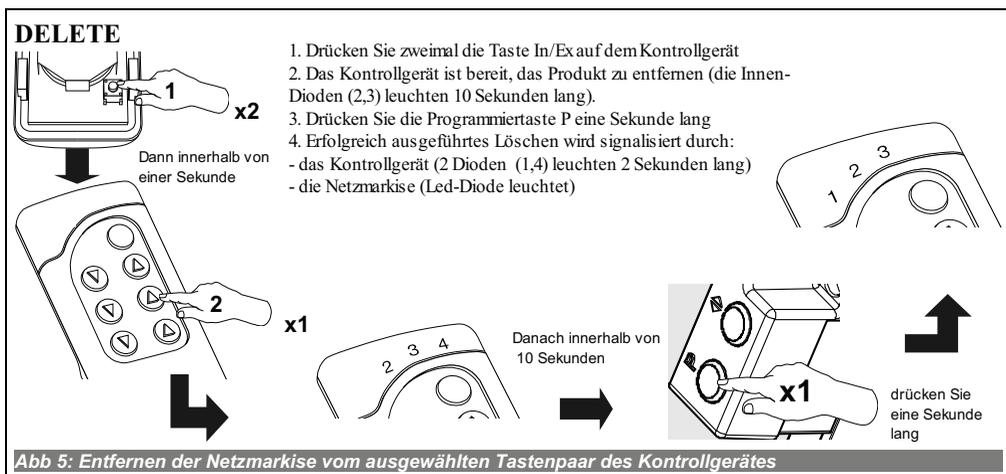
4. Programmierung – Funktion – DELETE & EXCLUDE.

Manchmal ist es nötig, das Elektroprodukt sowohl vom Speicher der Kontrollgeräte (Funktion DELETE) als auch vom Netz (Funktion EXCLUDE) zu entfernen, um fehlerhaftes Versenden von Befehlen (an nicht vorhandene Elektrogeräte) und Verkürzung der Batterielebensdauer der Kontrollgeräte vorzubeugen.

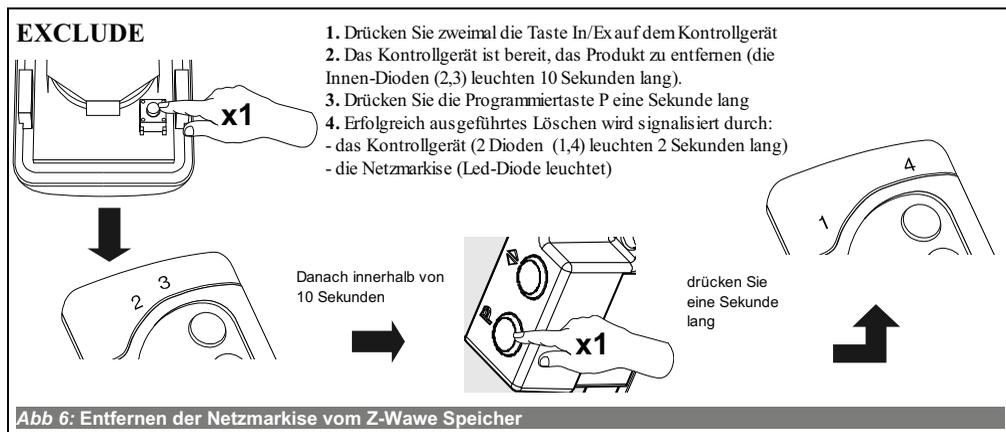
Die Elektroprodukte dürfen nicht manuell vom Netz entfernt werden, solange sie vom Speicher der Kontrollgeräte mit Hilfe von Funktionen DELETE und EXCLUDE nicht entfernt worden sind, denn dies trägt zur Verlängerung der Reaktionszeit und Verkürzung der Batterielebensdauer bei.

Wichtig ist auch, dass zuerst die Funktion DELETE ausgeführt wird, und erst danach die Funktion EXCLUDE.

1. Entfernen des Elektroproduktes vom zugeordneten Tastenpaar („DELETE“). Nach Ausführung der Funktion „DELETE“ gehört das Elektroprodukt solange zum Netz, bis die Funktion „EXCLUDE“ nicht ausgeführt wird.



2. Entfernen eines Elektroproduktes vom Z-Wave Speicher (Funktion „EXCLUDE“). Das entfernte Elektrogerät besitzt keine ID-Nummer (Node ID) und kann einem anderen Netz zugeordnet werden. Der Kettenantrieb signalisiert dies durch LED-Diode (LED 2), die ununterbrochen leuchtet. Das Elektroprodukt gehört nicht mehr zum Netz.



Informationen über Ausführung der Funktion „Delete“ und „Exclude“ mit Hilfe von Kontrollgeräten anderer Hersteller sind in der Montageanleitung dieser Geräte zu finden.

5. Zusammenwirken von Elektroprodukten verschiedener Hersteller im Netz Z-Wave

In diesem Netzwerk 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.

6. Das Zurodnen der Netzmarkise dem Netz, das mit Kontrollgerät anderer Hersteller gesteuert wird

Führen Sie die Funktion „**INCLUDE**“ mit Hilfe vom Kontrollgerät des vorhandenen Netzes aus, dann drücken Sie die **Programmiertaste** auf der Netzmarkise, welche 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.

7. Reset-Taste (Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen)

Manchmal ist es nötig, die Netzmarkise 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 der Netzmarkise ist die Funktion „**RESET-TASTE**“ der Funktion „**EXCLUDE**“ gleich.

Wichtig: Erfolgreiches Zurücksetzen des Produktes auf die Werkseinstellungen wird durch den Kettenantrieb signalisiert – die LED-Diode 2 leuchtet ununterbrochen (s. Abb.1).

8. Sonderfunktion – ALL ON, ALL OFF

Es ist möglich zu bestimmen, ob die Netzmarkise 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.

9. Manuelle Bedienung

Die Taste für manuelle Steuerung” (s. Abb.1) ermöglicht die manuelle Steuerung einer Netzmarkise direkt nach dem Anschluss an die Strominstallation. Die manuelle Steuerung funktioniert im Wechselmodus, d.h:

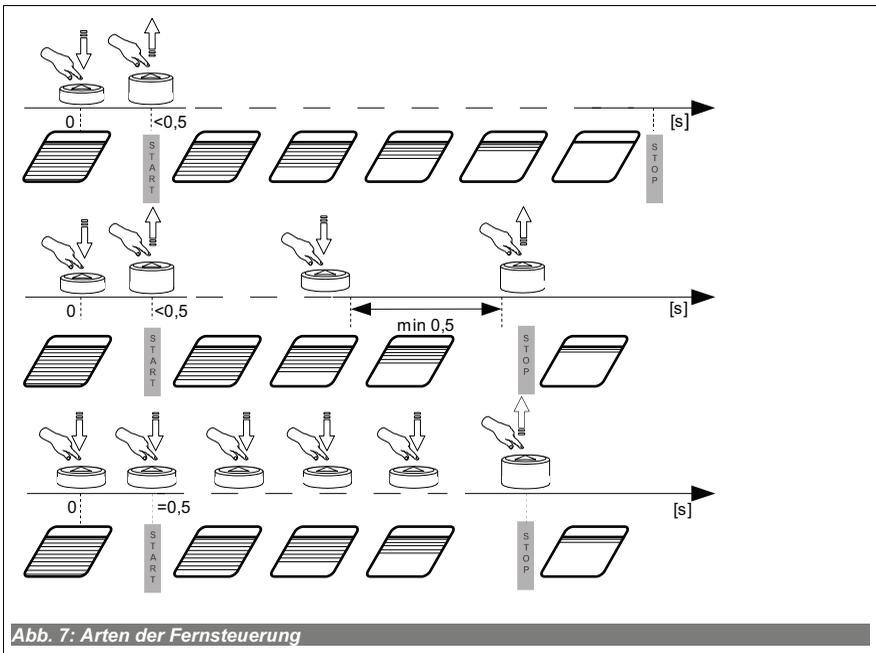
1. Mit dem ersten Drücken wird der Motor eingeschaltet.
2. Nach dem zweiten Drücken wird der Motor ausgeschaltet.
3. Das dritte Drücken bewirkt den Motorlauf in die andere Richtung.

10. Fernsteuerung (mittels Fernbedienung)

Wichtig!!! Jeder Befehl, der mit Hilfe von Fernbedienung an Zubehör gesendet wird, wird erst nach der Deaktivierung des Standbymodus ausgeführt. Dies dauert etwa 0,3 Sekunde, aber in der Praxis ist es mit einer Verspätung von 0,5 Sekunden zu rechnen. Bei Fernsteuerung können 5 Funktionen in Anspruch genommen werden:

- **Schließen** – (bei Kontrollgeräten ZWP, ZWK) drücken Sie kurz (ca. 0,5 Sek.) die Taste „Schließen“ auf dem Kontrollgerät – das Zubehör fährt vollständig aus.
- **Öffnen** – (bei Kontrollgeräten ZWP, ZWK) drücken Sie kurz (ca. 0,5 Sek.) die Taste „Öffnen“ auf dem Kontrollgerät – das Zubehör fährt vollständig ein.
- **Schließen starten** – (bei Kontrollgeräten ZWP, ZWK) drücken Sie lang (länger als 0,5 Sek.) die Taste „Schließen“ und halten Sie diese solange gedrückt, bis das Zubehör die gewünschte Position erreicht
- **Öffnen starten** – (bei Kontrollgeräten ZWP, ZWK) drücken Sie lang (länger als 0,5 Sek.) die Taste „Öffnen“ und halten Sie diese solange gedrückt, bis das Zubehör die gewünschte Position erreicht
- **Schließen/Öffnen stoppen** – (bei Kontrollgeräten ZWP, ZWK) diese Funktion wird aktiviert, wenn Sie die gedrückte Taste „Schließen“ oder „Öffnen“, die die Funktion „Schließen starten“ oder „Öffnen starten“ betätigen, loslassen. In der Praxis bedeutet es, dass das Zubehör an beliebiger Position durch Betätigung nur einer Taste angehalten werden kann. Dies kann auf zweierlei Weise erreicht werden:

entsprechende Taste ist so lange gedrückt zu halten, bis das Zubehör die gewünschte Position erreicht oder die entsprechende Taste ist kurz zu drücken und dann erneuert lang (>0.5 Sek.) zu drücken, sobald das Zubehör die gewünschte Position erreicht hat.



11. Technische Parameter

Parameter	Motor der Netzmarkise AMZ Z-Wave
Anschluss	12V DC
Stromstärke	1,4 A
Geschwindigkeit	23 r.p.m
Arbeitstemperatur	(-10°C) bis (65°C)
Kabel	2 x 0,75 mm ²
Gewicht	0,850 kg

12. LED-Diode – Beschreibung der Funktionen

<i>Motorstatus (s. Abb. 1)</i>		<i>Netzstatus (s. Abb. 1)</i>	
Einmaliges Blinken der Diode	Der Strom ist zu schwach für den Motor.	Die Diode leuchtet ununterbrochen.	Das Gerät wurde einem Netz nicht zugeordnet, d.h das Ansteuern mit Fernbedienung ist nicht möglich. Die Diode leuchtet immer beim Anschluss des neuen Rollo an die Strominstallation. Sie erlischt, nachdem das Gerät einem Netz zugeordnet wird (Funktion „INCLUDE“)
Dreimaliges Blinken der Diode	Der Strom ist zu hoch für den Motor. Bitte kontaktieren Sie den FAKRO Kundendienst.		

13. Garantie

Der Hersteller übernimmt Garantie für das Produkt und verpflichtet sich somit zur Reparatur oder Austausch des beschädigten Produktes, 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.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für die mechanischen Schäden oder Schäden, die in Folge unsachgemäßer Bedienung zu Stande gekommen sind.

Bei allen Reklamationsfällen ist dem beschädigten Produkt ein Garantieschein beizufügen. Das Produkt wird innerhalb von 14 Arbeitstagen nach Empfang des Produkts repariert. Die Garantiereparaturen und Reparaturen nach Ablauf der Garantie werden vom Hersteller FAKRO PP. Sp. z o.o. Ausgeführt.

Qualitätszertifikat:

Gerät

Modell.....

Seriennummer.....

Verkäufer.....

Adresse.....

Kaufdatum.....

.....
Unterschrift (Stempel) der Montagefirma