A-OK AM45 R-ES-E Akku-Solar-Rohrmotor – Bedienungsanleitung

Deutsche Übersetzung der englischen Originalanleitung des Herstellers A-OK. Die Abbildungen der Originalanleitung finden Sie im Anhang. Maßgeblich für technische Details sind die Angaben des Herstellers.

Hersteller: Guangdong A-OK Technology Grand Development Co., Ltd., Hexing Road South Side, Sanhe Economic Development Zone, Huiyang, 516213 Huizhou, Guangdong, China
Importeur / Ansprechpartner in der EU: Vent Systems HDI GmbH, Alaskaweg 8, 22145 Hamburg, Deutschland, Tel. 040 50694631, info@ventsystems.de

Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Anleitung vor Montage und Gebrauch vollständig und bewahren Sie sie auf. Montage und elektrischer Anschluss dürfen nur von Fachkräften ausgeführt werden; das Solarpanel ist nach Herstellerangabe anzuschließen. Vor Arbeiten am Antrieb die Spannung abschalten. Den Antrieb nur bestimmungsgemäß verwenden. Motor nicht anbohren, nicht fallen lassen oder anschlagen, nicht in Wasser tauchen und von korrosiven Stoffen fernhalten. Das Anschlusskabel mit einer Tropfschlaufe nach unten führen, damit kein Wasser in den Motor läuft. Der Motor ist für alle Rollläden mit festen Verbindungen (Federn/Aufhängungen) und Anschlägen in der Endleiste ausgelegt. Eine Verwendung außerhalb dieses Anwendungsbereichs ist unzulässig.

1. Montage

1. Mitnehmer (Krone) auf den Motor stecken, Antriebsrad montieren und mit dem Sicherungsring auf der flachen Abtriebswelle sichern.
2. Bei glattem Rundrohr die Bohrposition messen und markieren, Endkappe einsetzen. Nut- und Achtkantrohre werden ohne Bohrung montiert.
3. Motor in das Wickelrohr schieben und das Rohr mit Schrauben am Antriebsrad befestigen.
4. Sternkopf des Motors im Lager befestigen und die Einheit waagerecht montieren.

Damit die Hinderniserkennung zuverlässig arbeitet: Federverriegelung am Rohr und Anschläge in den Führungsschienen bzw. der Endleiste verwenden, obere und untere Endlage einstellen und das Drehmoment passend zum Panzergewicht wählen.

Einbaukonfigurationen (Abbildung im Anhang): Anwendung 1 – Endlagen nach 2.2.1 oder 2.2.2; Anwendung 2 – obere Endlage nach 2.2.3, untere nach 2.2.2; Anwendung 3 – obere nach 2.2.2, untere nach 2.2.3; Anwendung 4 – beide Endlagen nach 2.2.3.

2. Einstellung

2.0 Ein- und Ausschalten

- Einschalten: Taste PROG am Motorkopf 1 s drücken – kurzer Piepton.
- Ausschalten: Taste PROG am Motorkopf über 7 s halten – langer Piepton.

2.1 Sender anlernen

- Taste PROG am Motorkopf über 1 s halten: Der Behang ruckt einmal.
- Dann AUF am Sender kurz drücken: Der Behang ruckt einmal, der Sender ist angelernt.

2.2.1 Endlagen automatisch einstellen

SET am Sender 1 s drücken (Behang ruckt einmal), dann AUF und STOP gleichzeitig über 2 s halten. Der Behang fährt nach oben, federt 3,5 s zurück, fährt in die obere Endlage und stoppt: obere Endlage gespeichert. Anschließend fährt er nach unten, federt 3,5 s zurück, fährt in die untere Endlage und stoppt: untere Endlage gespeichert.

2.2.2 Endlagen halbautomatisch einstellen

1. AUF gedrückt halten, bis der Behang oben stoppt. SET 1 s drücken, bis der Behang ruckt: obere Endlage gespeichert.
2. AB gedrückt halten, bis der Behang unten stoppt. SET 1 s drücken, bis der Behang ruckt: untere Endlage gespeichert.

2.2.3 Endlagen manuell einstellen

1. SET 1 s drücken, bis der Behang ruckt (Einstellmodus).

2. AB gedrückt halten. Fährt der Behang nach oben (falsche Drehrichtung), AB weiter halten: Nach 7 s wechselt der Motor die Richtung und fährt nach unten.
3. Mit AB in die untere Endlage fahren, Taste loslassen und SET 1 s drücken, bis der Behang ruckt.
4. Mit AUF in die obere Endlage fahren und SET 1 s drücken, bis der Behang ruckt. Die beiden letzten Schritte noch zweimal wiederholen und den Rollladen zum Schluss öffnen.

2.3 Lieblingsposition speichern

Mit AUF/AB in die gewünschte Position fahren, SET 1 s drücken (Behang ruckt), dann SET erneut 1 s drücken (Behang ruckt): Lieblingsposition gespeichert.

2.4 Endlage nachjustieren

Behang in die zu ändernde Endlage fahren, SET 1 s drücken (Behang ruckt), in die neue Endlage fahren und SET 1 s drücken (Behang ruckt): Endlage geändert.

2.5 Endlagen löschen

SET über 7 s halten: Der Behang ruckt nach 1 s. Einzelne Endlage löschen: ruckt einmal nach 7 s. Alle Endlagen löschen: ruckt zweimal nach 7 s. Einzelne Endlagen nur an der jeweiligen Endlagenposition löschen; die erste Endlage kann nicht einzeln gelöscht werden.

2.6 Zurückfedern ein-/ausschalten

AUF und AB gleichzeitig 3 s halten (Behang ruckt). Dann AUF 1 s: Zurückfedern ein (Behang ruckt); AB 1 s: Zurückfedern aus (Behang ruckt).

2.7 Empfindlichkeit der Hinderniserkennung

AUF und AB gleichzeitig über 5 s halten (Behang ruckt nach 3 s und nach 5 s). AUF und STOP über 2 s: Empfindlichkeit +1; AB und STOP über 2 s: -1. STOP über 2 s halten, bis der Behang ruckt: gespeichert. Werkseinstellung 3, Bereich 1–5.

2.8 Sender kopieren

Am angelernten Sender STOP über 5 s halten (Behang ruckt). Am neuen Sender AUF 1 s drücken (Behang ruckt): Sender kopiert.

2.9 Sender löschen

STOP über 5 s halten (Behang ruckt), dann SET 1 s drücken (Behang ruckt): Sender gelöscht.

2.10 Werkseinstellung

Taste PROG am Motorkopf über 1 s halten: Der Behang ruckt nach 1 s einmal und nach 7 s zweimal. Oder PROG zweimal je über 3 s halten (erster Druck: ein Piepton, zweiter Druck: Behang ruckt zweimal). Dabei werden alle Sender, Sensoren und Endlagen gelöscht.

3. Bedienung

- AUF/AB gedrückt halten: Der Behang fährt in die obere bzw. untere Endlage.
- Mit Lieblingsposition: AUF/AB gedrückt halten fährt zuerst die Lieblingsposition an, erneutes Halten die Endlage. Zweimal kurz (unter 1 s) drücken fährt direkt in die Endlage.
- Hinderniserkennung: Trifft der Behang beim Abfahren auf einen Widerstand, stoppt er und fährt 3,5 s zurück (Zurückfedern ein) bzw. stoppt (Zurückfedern aus).
- Frostschutz: Ist der Behang festgefroren, erkennt der Motor den Widerstand und stoppt.
- Nachkalibrierung: Nach jeweils 100 Auf-/Ab-Zyklen setzt der Motor die Endlagen automatisch neu (gilt für Anwendung 1; wird durch die Werkseinstellung gelöscht).

4. App-Bedienung (Zigbee-Variante)

A-OK-App über den QR-Code der Originalanleitung herunterladen, Gateway hinzufügen („Gerät hinzufügen“ bzw. „+“, dann „Gateway“ – „Wireless Gateway (Zigbee)“), WLAN wählen und Passwort eingeben. Im Gateway unter „Zigbee-Geräte“ – „Gerät hinzufügen“ den Motor suchen: Anlerntaste 4-mal kurz und dann 3 s drücken (Behang ruckt nach 1 s und nach 3 s) oder S2 am Sender 3-mal drücken. Mit „Fertig“ abschließen.

5. Technische Daten

Merkmal	Wert

Funkfrequenz	868,3 MHz
Steuerung	Funk / App
Versorgung	Eingebauter Akku, Laden über Solarpanel
Betriebstemperatur	-20 °C bis +65 °C
Max. Dauerbetrieb	5 Minuten
Schutzart	IP65
Endschalter	elektronisch

6. Fehlerbehebung

Problem	Ursache	Lösung
Motor läuft nicht oder nur langsam	Falsche Versorgung; Überlast; fehlerhafte Montage	Richtige Versorgung herstellen; Motor mit passendem Drehmoment wählen; alle Teile prüfen
Motor stoppt plötzlich	Überhitzungsschutz; keine Versorgung; Endlage erreicht	5–10 Minuten abkühlen lassen; Versorgung prüfen; in Gegenrichtung fahren

Entsorgung

Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) dürfen Altgeräte, die mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind, nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nutzer sind verpflichtet, Altgeräte einer dafür vorgesehenen Sammelstelle zuzuführen. Die Kennzeichnung bedeutet zugleich, dass das Gerät nach dem 13. August 2005 in Verkehr gebracht wurde. Das Gerät enthält keine gefährlichen Bestandteile mit besonders negativen Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit.

Konformität

A-OK erklärt, dass der in dieser Anleitung beschriebene Antrieb bei Kennzeichnung für 230 V, 50 Hz und bestimmungsgemäßer Verwendung die grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU erfüllt. Die Konformitätserklärung mit Angaben zu Normen, Identifikation des Antriebs und den Bevollmächtigten ist beim Kundendienst der A-OK-Zentrale erhältlich (Tel. +86 752 5717888).

EN

CONTENTS

1. PRIOR INFORMATION

1.1. Field of application

2. INSTALLATION

2.1. Caution
2.2. Motor preparation
2.3. Tube preparation
2.4. Motor assembly
2.5. Tube assembly

3. ASSEMBLY CONFIGURATION

4. SET INSTRUCTIONS

4.1. Power on/off and pair with remote
4.2. Set end limits
4.3. Set favorite limit
4.4. Adjust end limit
4.5. Delete end limit
4.6. Disable/enable rebound function
4.7. Adjust sensitivity
4.8. Copy remote
4.9. Delete remote
4.10. Restore the factory

5. OPERATION

5.1. Up/down operation
5.2. Up/down/favorite operation
5.3. Obstacle detection
5.4. Anti-freezing protection
5.5. Recalibrate End-stop positions

6. APP OPERATION

7. TECH DATA

8. TROUBLE SHOOTING

1. PRIOR INFORMATION

Please read these instructions carefully before installing and using the motor. The motor must be installed by a motorization and home automation professional. The motor is designed for use in dry rooms and should not be exposed to direct weather conditions. Failure to comply with this instruction may result in injury or death. It is prohibited to use the motor outside the field of application described above. If in doubt when installing the motor, or to obtain additional information, contact a A-OK adviser or go to the website www.a-okmotor.com.

1.1. Field of application

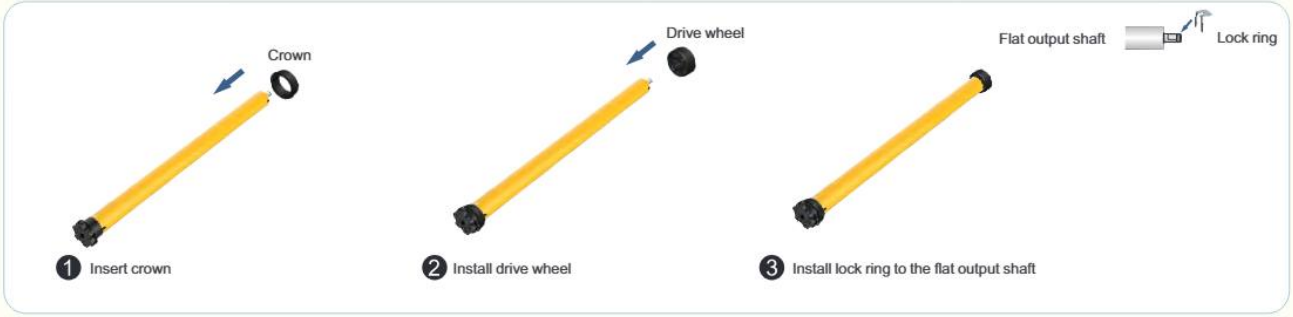
This product is specially designed to all types of roller shutters to fit onto windows, the roller shutter must be fitted with rigid links and end stops, it has special functions of obstacle detection and anti-freeze protection.

2. INSTALLATION

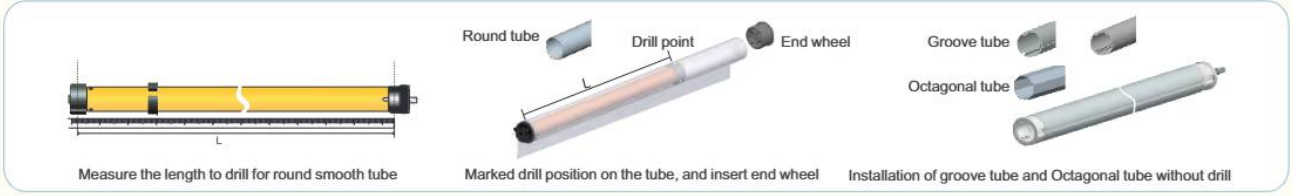
2.1. Caution

Please read these instructions carefully before installing and using this product.

2.2. Motor preparation



2.3. Tube preparation



01

Copyright ©2024 ,Guangdong A-OK Technology Grand Development Co., Ltd, All rights reserved.

EN

2.4. Motor assembly

1 Slide the motor into the roller tube

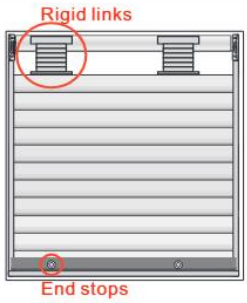
2 Fix the roller tube on the motor wheel using the screws

2.5. Tube assembly

Installing the motor/tube assembly

Keep horizon after assembly

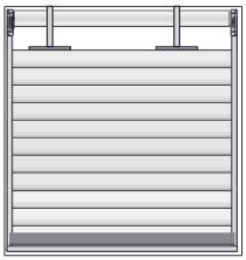
3. ASSEMBLY CONFIGURATION



Application1:
Setting end limit refer: **4.2.1** or **4.2.2**

Application2:
Setting up limit refer: **4.2.3**
Setting down limit refer: **4.2.2**

Application3:
Setting up limit refer: **4.2.2**
Setting down limit refer: **4.2.3**



Application4:
Setting end limit refer: **4.2.3**

Note:

In order to work properly in obstacle detection:

- Should use spring lock device on tube

- Should use lock block in the side rail or end rail

- Choose proper motor torque according to shutter weight(Nm)
- Set up and down end limits

Copyright ©2024 ,Guangdong A-OK Technology Grand Development Co., Ltd, All rights reserved.

EN

4.SET INSTRUCTIONS

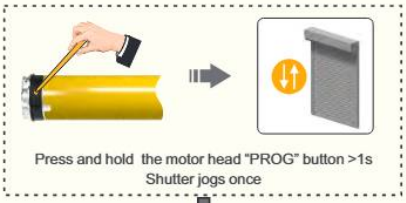
4.1 Power on/off and pair with remote

Power on/off

Power on: Press the motor head "PROG" button 1s
Power off: Press and hold the motor head "PROG" button >7s

Power on: The motor has a short bip
Power off: The motor has a long bip

Pair with remote



Press and hold the motor head "PROG" button >1s
Shutter jogs once

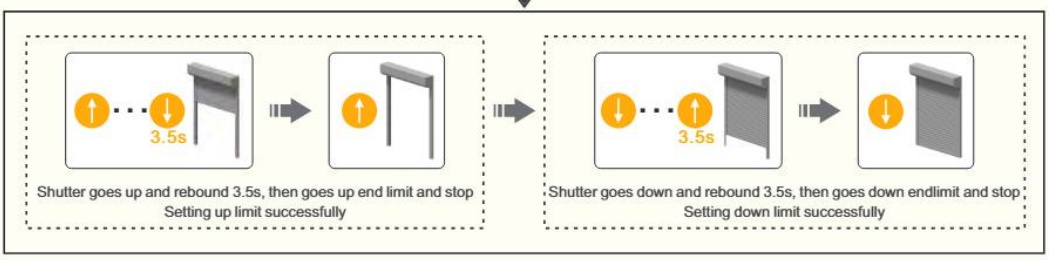
Briefly press UP, Shutter jogs once
Pairing successfully

4.2 Setting end limits

4.2.1 Automatically setting end limits

Press SET 1s, shutter jogs once

Press and hold UP and STOP >2s



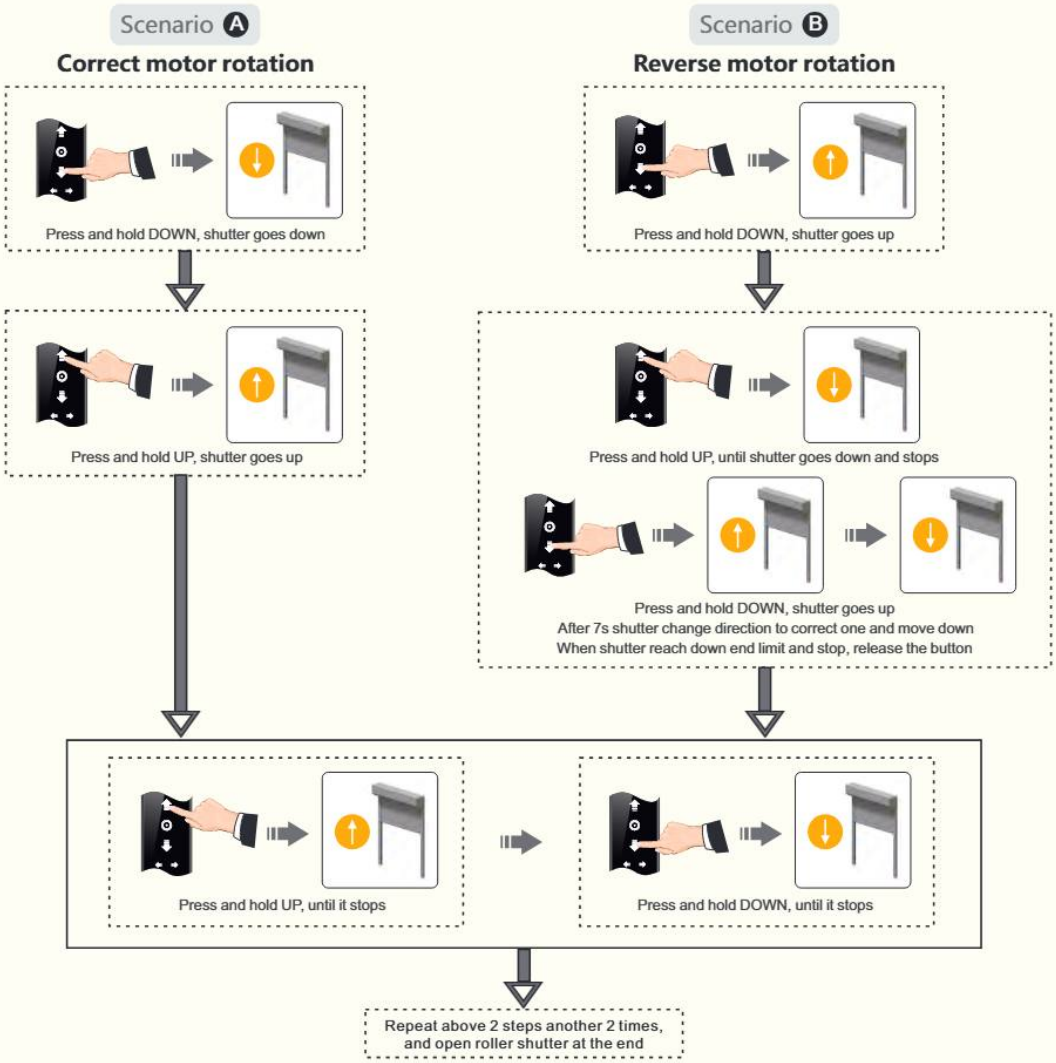
Shutter goes up and rebound 3.5s, then goes up end limit and stop
Setting up limit successfully

Shutter goes down and rebound 3.5s, then goes down endlimit and stop
Setting down limit successfully

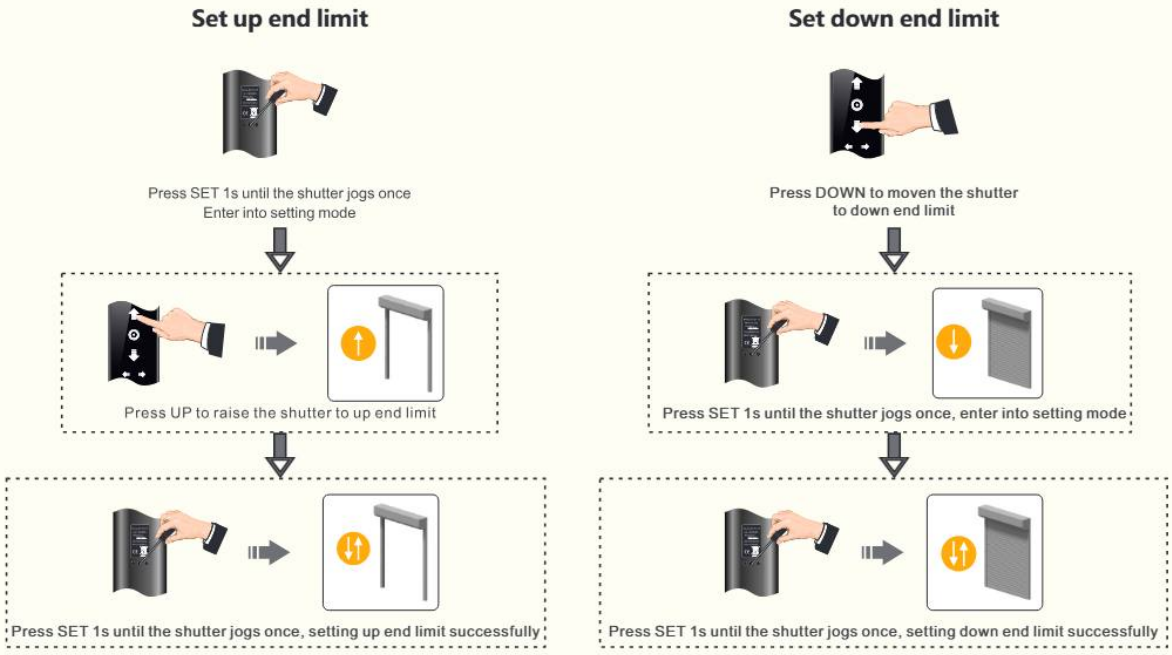
Copyright ©2024 ,Guangdong A-OK Technology Grand Development Co., Ltd, All rights reserved.

EN

4.2.2 Semi-automatically setting end limits



4.2.3 Manually setting end limits



04

Copyright ©2024 ,Guangdong A-OK Technology Grand Development Co., Ltd, All rights reserved.

EN

4.3 Set favorite limit

Press UP/DOWN moves to desired favorite limit

Press SET (1s), until the shutter jogs once
Press SET (1s) again, until the shutter jogs once
Set favorite limit successfully

4.4 Adjust end limits

Shutter moves to end limit to be readjusted
Press SET 1s until the shutter jogs once

Shutter moves to new desired end limit
Press SET 1s until the shutter jogs once
Adjust end limits successfully

4.5 Delete end limits

Press and hold SET >7s
Shutter jogs once at 1s

Remarks:
1.Delete single limit at end limit point position
2.Don't delete all limits at end limit point position
3.The first end limit can't be deleted

Delete single limit: Shutter jogs once at 7s
Delete all limit: Shutter jogs twice at 7s
Delete end limits successfully

4.6 Disabled/enabled rebound function

Press and hold UP and DOWN 3s simultaneously
Shutter jogs once

Enable rebound: Press UP 1s, shutter jogs once
Disenable rebound: Press DOWN 1s, shutter jogs once

4.7 Adjust sensitivity

Press and hold UP and DOWN >5s simultaneously
Shutter jogs once at 3s and jogs once at 5s

Default Sensitivity: 3
Sensitivity Range: 1-5

Press and hold UP and STOP >2s simultaneously, sensitivity: +1
Press and hold DOWN and STOP >2s simultaneously, sensitivity: -1
Press and hold STOP >2s simultaneously until shutter jogs once
Adjust sensitivity successfully

4.8 Copy remote

Paired remote: Press and hold STOP >5s
Shutter jogs once

New added remote: Press UP 1s, shutter jogs once
Copy remote successfully

4.9 Delete remote

Press and hold STOP >5s, Shutter jogs once

Press SET 1s, shutter jogs once
Delete remote successfully

4.10 Restore the factory

Note: This procedure deletes all remotes, sensors, end limits

Method A

Press and hold STOP >5s, shutter jogs once

Press and hold SET >7s
Shutter jogs once at 1s and jogs twice at 7s
Restore the factory successfully

OR

Method B

Briefly press the motor head "PROG" button two times
The motor have bip twice

Press and hold the motor head "PROG" button (>3s) two times
The first press: the motor have a bip once; The second press: the shutter jogs twice
Restore the factory successfully

05

Copyright ©2024 ,Guangdong A-OK Technology Grand Development Co., Ltd, All rights reserved.

EN

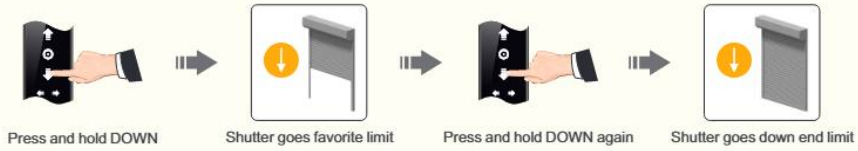
5. OPERATION

5.1 Up/down operation

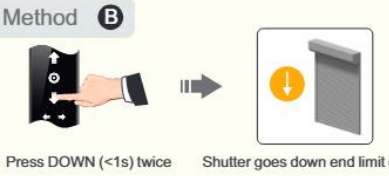
5.2. Up/down/favorite operation

5.2.1 Lower the roller shutter

Method A

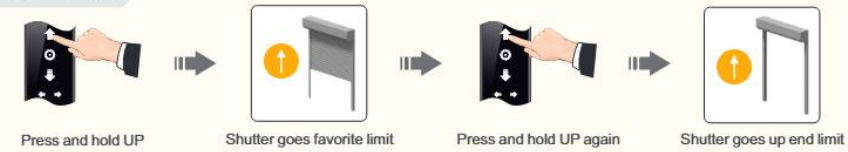


Method B

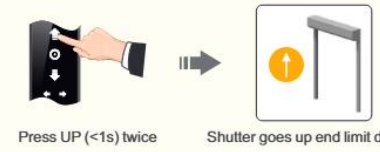


5.2.2 Raise the roller shutter

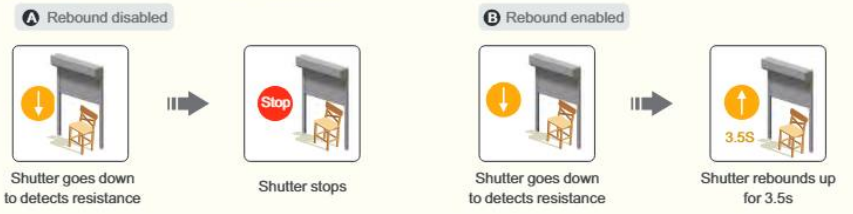
Method A



Method B



5.3 Obstacle detection



5.4 Anti-freezing protection

5.5 Recalibrate End-stop positions

Note: Shutter will reset end limits by executing A→B→A→B after every 100 up and down cycles runs
This function is cleared after factory setting
This feature applies to the **Application1 assembly configuration**

Copyright ©2024 ,Guangdong A-OK Technology Grand Development Co., Ltd, All rights reserved.

EN

6. APP OPERATION

1) Scan the QR code to download APP.

2) On the page "Home", choose "Add a device" or click "+" at the upper right corner.

3) Add by automatic search or on this page click "Add Manually"
— "Gateway control"
— "Wireless Gateway(Zigbee)".

4) Choose network and type in password.

5) Adding devices.

6) Finish adding gateway, click "Done".

7) On the page "Home",click "Mini Multi Mode Gateway".

8) On the page click "Zigbee devices list"— "Add devices", to add motor.

9) Briefly press Pair-key 4 times, and long press it 3s (shutter jogs once at 1s, and jogs again at 3s), or press transmitter S2 3 times and shutter jogs once, then click "Next".

10) Click "Done", add motor successfully.

11) On the page to control device.

12) On the page to change the setting.

07

Copyright ©2024 ,Guangdong A-OK Technology Grand Development Co., Ltd, All rights reserved.

EN

7. TECH DATA

Power supply	230VAC 50Hz
Operating temperature	-20°C~+65°C
Control mode	RF/APP
Reception frequency	868.3MHz
Maximum continuous working time	5 Min
Protection level	IP65
Limit swiches	Electronic

8. TROUBLE SHOOTING

Item	Problem	Reason	Solution
1	Motor doesn't run or runs slowly after power on	A. Wrong power supply B. Overload C. Inproper installation	A. Connect to rated power supply B. Change motor with proper torque to match the load C. Check installation of all parts
2	Motor stops in a sudden	A. Motor runs into over heat protection B. Power off C. Motor reaches end limits	A. Wait 5-10 minutes till motor cools down B. Power on C. Run in the opposite direction

In accordance with the provisions of the Directive of the European Parliament and of the Council 2012/19 / EU of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE), it is prohibited to place of used equipment together with other wastes, marked with crossed out wheeled bin symbol. The users are obliged to transfer their used equipment to a designated collection point for proper processing. The marking means, at the same time, that the equipment was put on the market after 13 August 2005.These legal obligations have been introduced to reduce the amount of waste generated from waste electrical and electronic equipment and to ensure an appropriate level of collection, recovery and recycling.The equipment does not contain any dangerous components, which would have any particularly negative impact on the environment and human health.

A-0K hereby declares that the drive covered by these instructions, when marked for input voltage 230V 50Hz and used as intended according to these instructions, is in compliance with the essential requirements of Directives 2014/53/EU declaration of conformity detailing standards and specifications used and stating all particulars for identification of the drive, name and address of the person(s)authorised to compile the technical file and empowered to draw up the declaration including place and date of issue can be contacted A-OK headquarters customer service at 0752-5717888.

Copyright ©2024 ,Guangdong A-OK Technology Grand Development Co., Ltd, All rights reserved.