

A-OK AM45E Markisenmotor mit Nothandkurbel – Montage, Einstellung und Bedienung

Deutsche Fassung auf Grundlage der englischen Originalanleitung von A-OK für Rohrmotoren mit mechanischen Endlagen; Montage, Anschluss und Endlageneinstellung erfolgen beim AM45E nach demselben Prinzip. Technische Daten und Nothandkurbel laut Herstellerkatalog A-OK 2026. Die Abbildungen der Originalanleitung finden Sie im Anhang.

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; der Anschluss an 230 V gehört in die Hände einer Elektrofachkraft. 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.

Technische Daten AM45E (laut Herstellerkatalog A-OK 2026)

Merkmal	Wert
Drehmoment / Drehzahl	30 Nm / 17 U/min; 40, 50 Nm / 12 U/min
Spannung	230 V AC, 50/60 Hz
Nothandkurbel	Schneckengetriebe, Untersetzung 15:1
Endlagen	mechanisch, max. 20 bzw. 29 Umdrehungen
Motordurchmesser	45 mm
Schutzart	IP44
Funkvariante (-E)	433 MHz, eingebauter Empfänger

1. Anwendung und Aufbau

- Für Markisen, Rollläden und Rolltore, mit Nothandkurbel für den Betrieb bei Stromausfall
- Aufbau: Stator und Rotor, Bremse, Planetengetriebe und Endschalter
- Kompakt, leicht und leise, präzise Endlagen, einfache Montage
- Überhitzungsschutz: Nach 4–6 Minuten Dauerbetrieb und einer Rohrtemperatur über 110 °C stoppt der Motor für ca. 3–10 Minuten und arbeitet nach dem Abkühlen wieder.

2. Montage

1. Wickelrohr vorbereiten: Bei Rundrohr die richtige Position für den Stift messen und Stift einschlagen. Bei Nut- oder Achtkantrohr ist kein Stift nötig.
2. Mitnehmer (Krone) und Adapter auf den Motor stecken und mit dem Stift sichern.
3. Motor in das Wickelrohr schieben, Stift einschlagen und Rohr fixieren.
4. Motorkopf mit dem Stift im Vierkantlager befestigen.
5. Auf waagerechten Einbau achten (Wasserwaage).

3. Elektrischer Anschluss (230 V / 50 Hz)

Ader	Funktion
Blau	Neutralleiter (N)

Braun	Auf / Ab
Schwarz	Ab / Auf
Grün-Gelb	Schutzleiter (PE)

Die Bedienung erfolgt über einen Jalousieschalter (Auf/Ab). Bei vertauschter Laufrichtung die Adern Schwarz und Braun tauschen.

4. Endlagen einstellen

- Nur mit dem Einstellwerkzeug arbeiten, keinen Akkuschrauber verwenden; max. 30 U/min.
- Drehen im Uhrzeigersinn (Richtung „-“): Fahrweg verkürzen. Gegen den Uhrzeigersinn (Richtung „+“): Fahrweg verlängern.
- Einbausituation 1 und 2 (Endschalterkopf links bzw. rechts, Behang läuft außen ab): Die Einstellschraube UP stellt die obere, DOWN die untere Endlage ein.
- Einbausituation 3 und 4 (Behang läuft innen ab): Die Zuordnung ist vertauscht – die Schraube UP stellt die untere, DOWN die obere Endlage ein.

4.1 Obere Endlage

1. Motor einschalten und AUF drücken.
2. Stoppt der Behang oberhalb der gewünschten Position: AB drücken, die zuständige Einstellschraube in Richtung „-“ drehen, bis der Behang unterhalb der gewünschten Position steht. Dann AUF drücken und in Richtung „+“ drehen, bis der Behang die gewünschte Position erreicht.
3. Stoppt der Behang unterhalb der gewünschten Position: AUF drücken und die Einstellschraube in Richtung „+“ drehen, bis der Behang die gewünschte Position erreicht.

4.2 Untere Endlage

1. Motor einschalten und AB drücken.
2. Stoppt der Behang unterhalb der gewünschten Position: AUF drücken, Einstellschraube in Richtung „-“ drehen, bis der Behang oberhalb steht. Dann AB drücken und in Richtung „+“ drehen, bis die gewünschte Position erreicht ist.
3. Stoppt der Behang oberhalb der gewünschten Position: AB drücken und in Richtung „+“ drehen, bis die gewünschte Position erreicht ist.

Die Abbildungen zu den vier Einbausituationen finden Sie im Anhang.

5. Nothandkurbel

1. Spannung abschalten bzw. sicherstellen, dass der Motor nicht angesteuert wird.
2. Kurbelstange in die Kurbelöse am Motorkopf einhängen.
3. Behang durch Kurbeln langsam in die gewünschte Position bewegen. Das Schneckengetriebe (15:1) hält den Behang in jeder Position.
4. Nicht über die Endlagen hinaus kurbeln, um Tuch, Panzer und Mechanik nicht zu beschädigen.
5. Kurbelstange vor dem Wiedereinschalten aushängen.

6. Funkvariante (-E)

Die Funkvariante hat einen eingebauten Empfänger (433 MHz) und wird über einen A-OK-Handsender bedient. Das Anlernen des Handsenders ist in der Bedienungsanleitung des Funk-Handsenders beschrieben (Download auf der Produktseite). Die Endlagen werden auch bei der Funkvariante mechanisch am Motorkopf eingestellt (Abschnitt 4). In Kombination mit dem Wind- und Sonnensensor AC302-02 fährt die Markise bei Wind automatisch ein.

7. Fehlerbehebung

Problem	Ursache	Lösung
Motor läuft nach dem Einschalten nicht oder nur langsam	Falsche Spannung; Überlast; fehlerhafte Montage, Zubehör klemmt	Nennspannung anschließen; Last verringern; Zubehör und Einbau prüfen

Nur eine Richtung funktioniert	Endschalter der anderen Richtung nicht geöffnet	Mitnehmer (Krone) von Hand 1–2 Umdrehungen entgegen der aktuellen Laufrichtung drehen
Motor stoppt plötzlich	Überhitzungsschutz; Stromausfall; Endlage erreicht	Ca. 3 Minuten abkühlen lassen; Stromversorgung prüfen; Endlage ggf. neu einstellen
Bei AB fährt der Behang nach oben	Falsch verdrahtet	Adern Schwarz und Braun tauschen

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

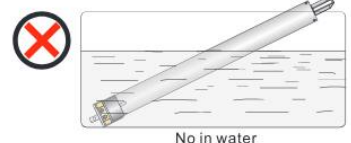
A-OK erklärt, dass der in dieser Anleitung beschriebene Antrieb bei Kennzeichnung für 230 V, 50 Hz und bestimmungsgemäßer Verwendung die grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU erfüllt. Die Konformitätserklärung mit Angaben zu Normen, Identifikation des Antriebs und den Bevollmächtigten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

Standard Tubular Motor Manual

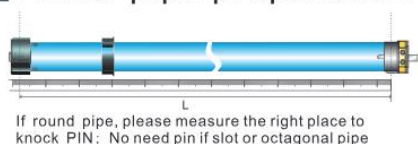
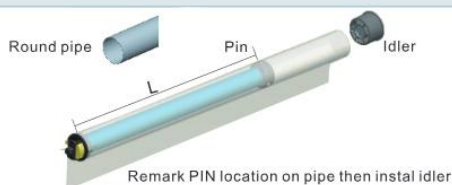
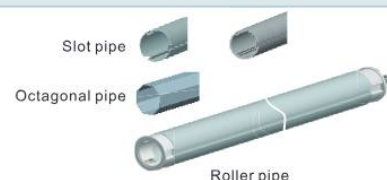


- Applied for motorized roller blinds, motorized awnings, motorized projection screen and garage etc;
- Composes by four parts: stator&rotor / brake / planet gearbox and limit switch;
- Small size, low weight, weak voice, precision journey positioning, easy installation;
- Motor have self-protection function when exact-hot, it will stop work when motor continuous working time is reaching 4-6mins and motor tube temperature is over 110°C, motor will stop running around 3-10mins, and get right working when recovered.

⚠ Notice



A Roller pipe preparation



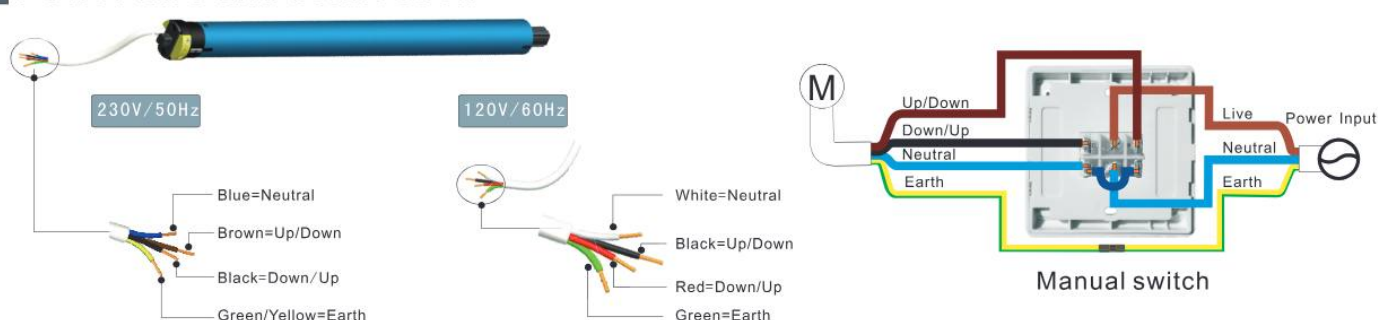
B Installation



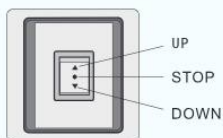
C Fix



D Power wire and connection



Drawing instruction



Manual switch



Clockwise: Decrease journey
Anticlockwise: Increase journey



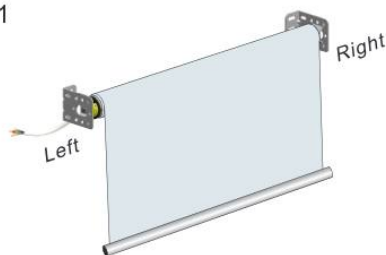
Forbid use electric screwdriver, only use
regulator to adjust journey position and
ensure adjust speed below 30rpm/min



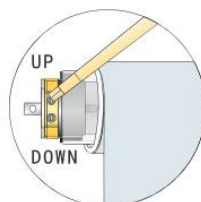
A Blue line: UP/DOWN limit position
B Red line: New position after readjust

E Adjust Journey Position

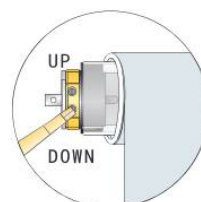
Installation 1



A. When motor limit head is left side,
blinds outward rolling move

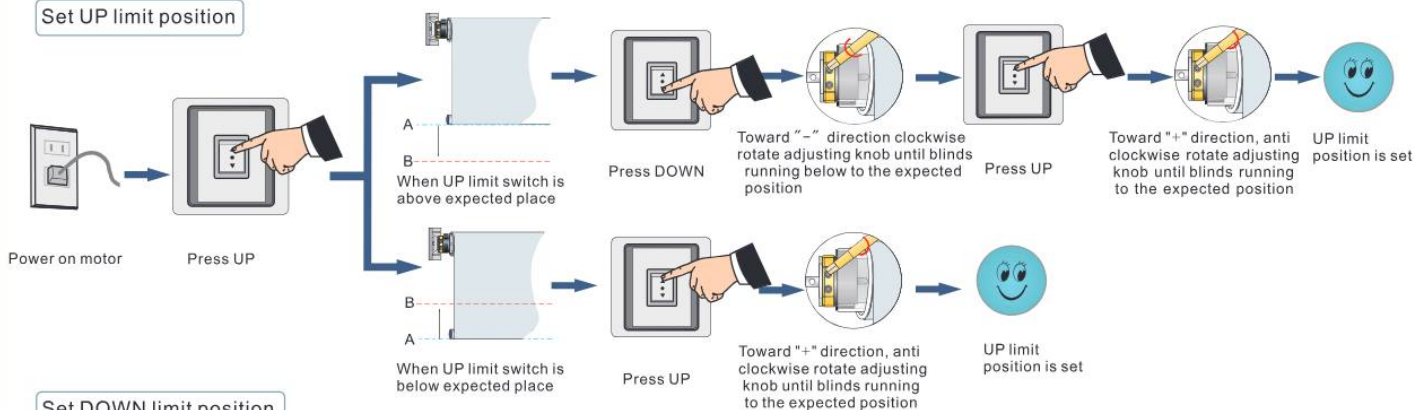


B. Adjust the UP adjusting knob
to change UP limit position

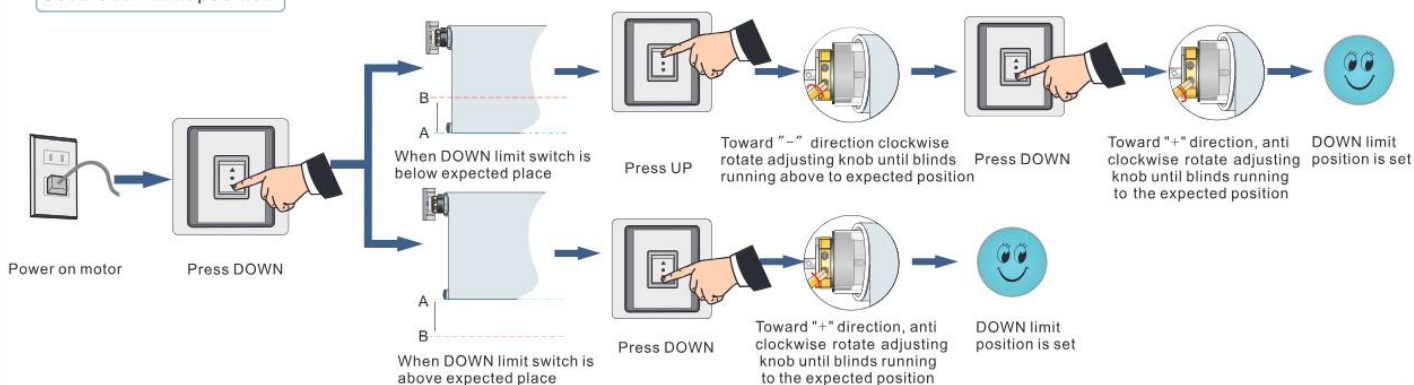


C. Adjust the DOWN adjusting knob
to change DOWN limit position

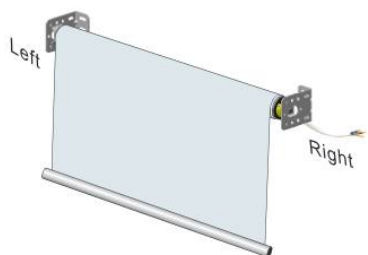
Set UP limit position



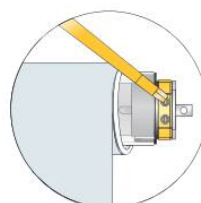
Set DOWN limit position



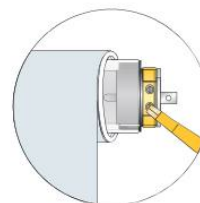
Installation 2



A. When motor limit head is right side, blinds outward rolling move

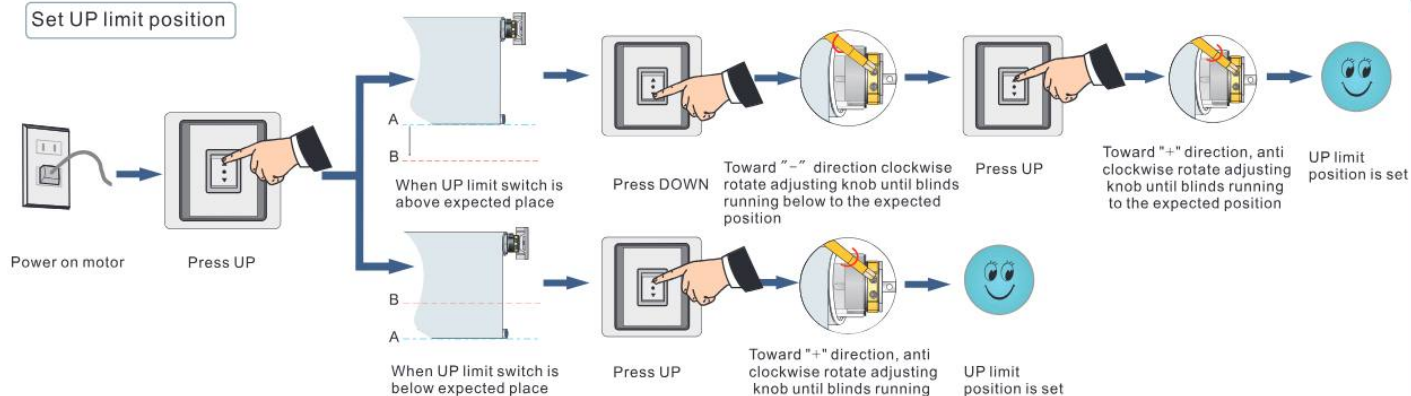


B. Adjust the UP adjusting knob
to change UP limit position

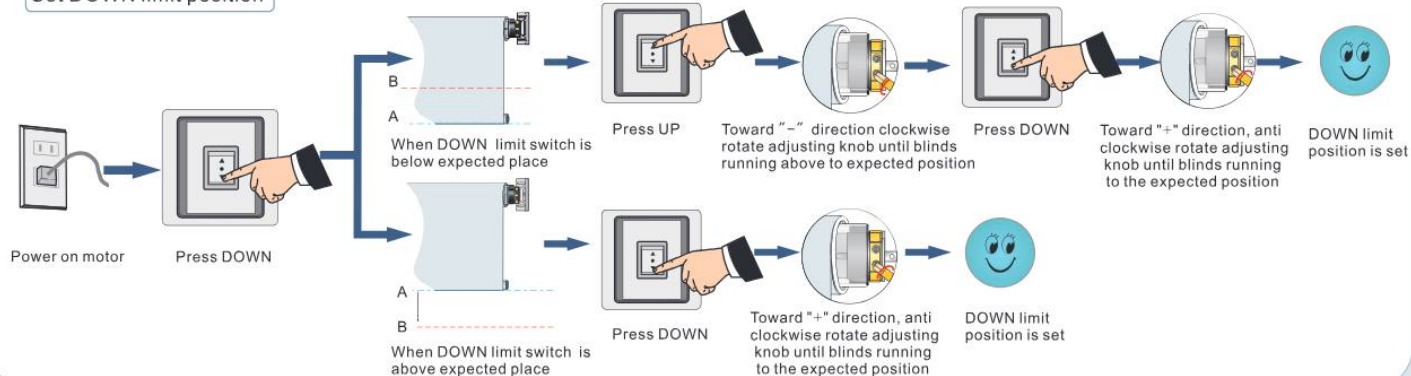


C. Adjust the DOWN adjusting knob
to change DOWN limit position

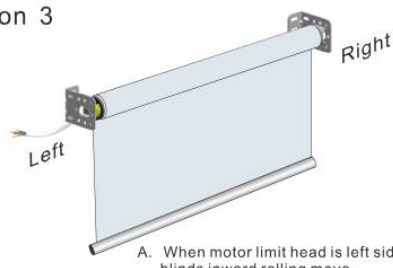
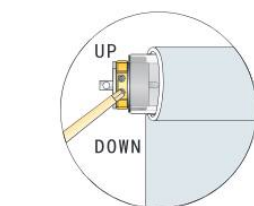
Set UP limit position



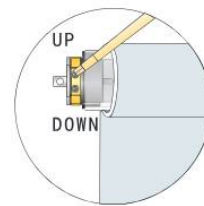
Set DOWN limit position



Installation 3

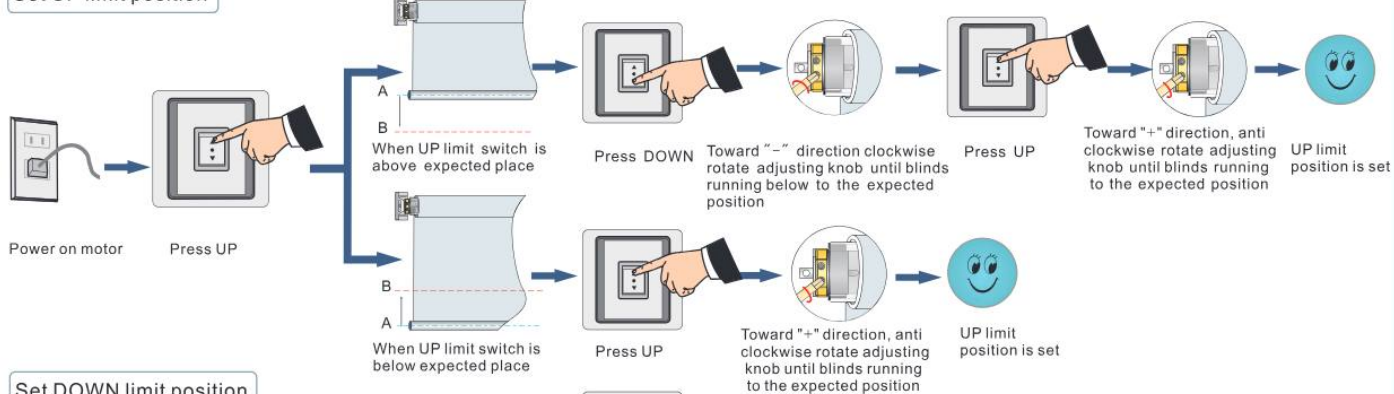


B. Adjust the UP adjusting knob to change DOWN limit position

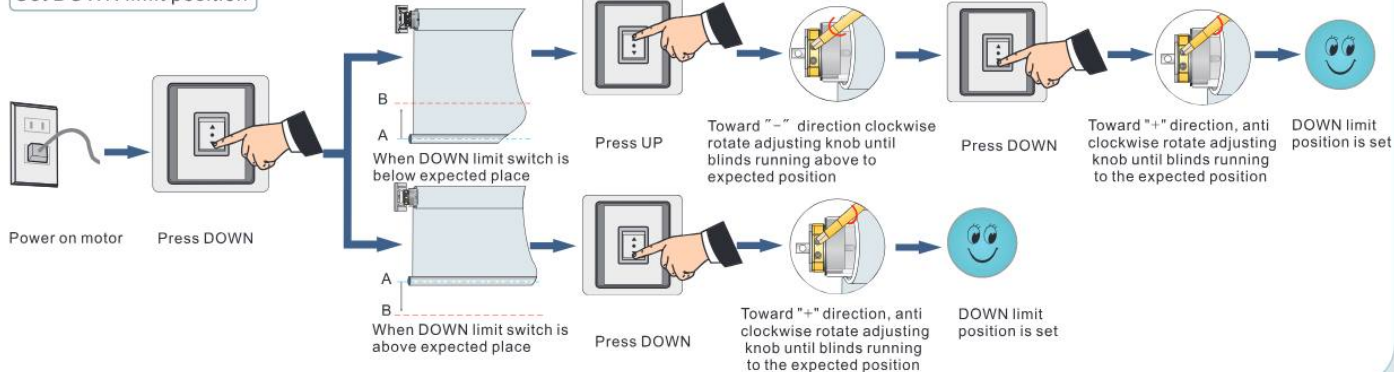


C. Adjust the DOWN adjusting knob to change UP limit position

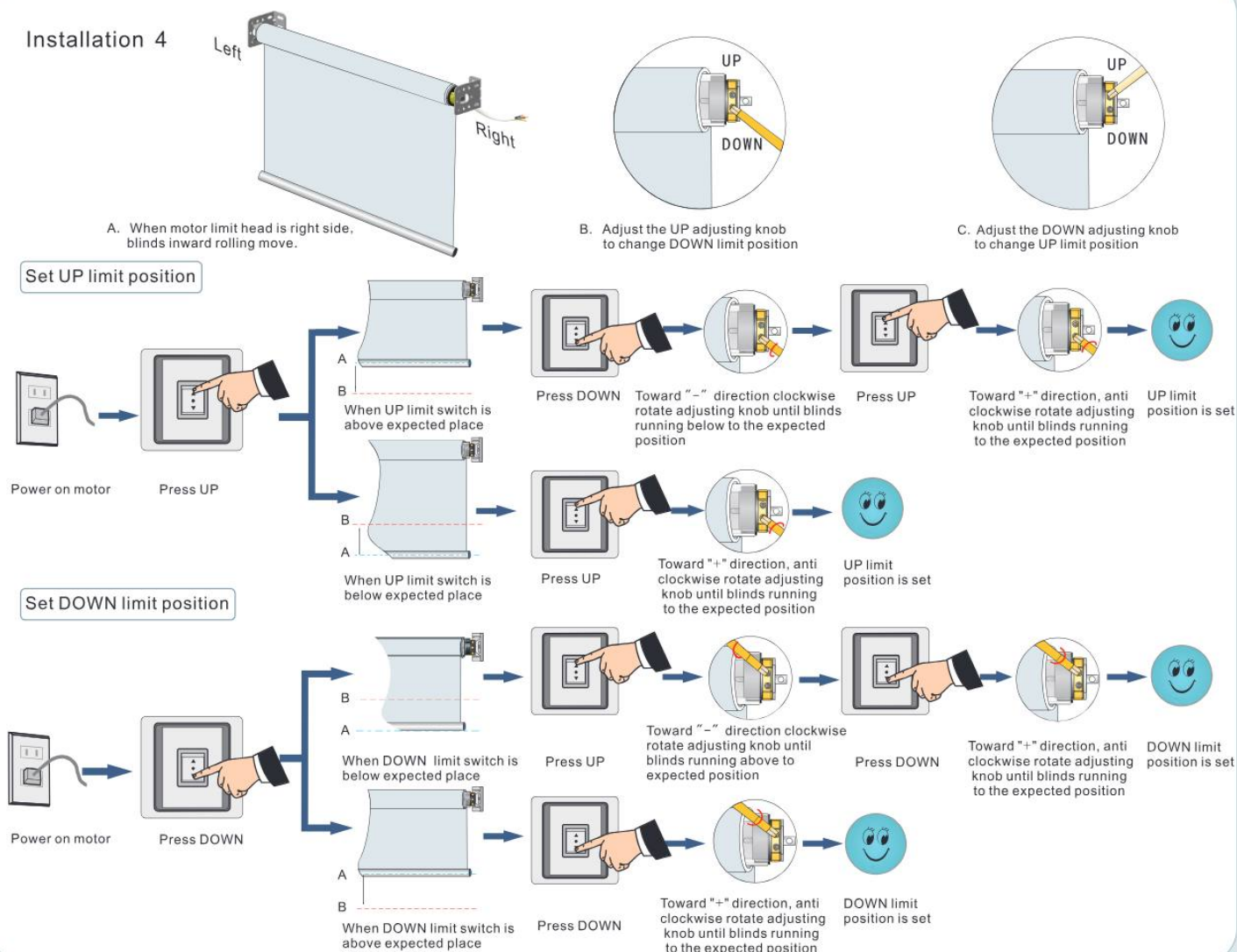
Set UP limit position



Set DOWN limit position



Installation 4



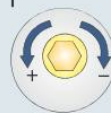
Remark: 25° angle limit motor (Picture2)

Adjust journey position by adjusting knob as Picture 1.

Set UP limit position : Corresponding above four installation, the same as set DOWN limit position

Set DOWN limit position : Corresponding above four installation, the same as set UP limit position

Picture 1



Clockwise: Decrease journey
Anticlockwise: Increase journey

Picture 2



25° angle limit motor

F Troubleshooting

Items	Problem	Matter	Shooting
1	After connecting with the power, the motor can not work or work slowly.	a. The voltage is wrong b. Over loading c. Wrong installation cause accessories stuck	a. Change to rated voltage b. Adjust loading until safety loading c. Check accessories and ensure the correct installation
2	After connecting with power, only one direction can work, the other direction can not work	The limit position of fail working is not opened	Rotate crown 1or 2 circles by hand on the opposite of motor current running direction
3	The motor stops running suddenly	a. The motor is in the mode of over-heat protection; precaution, over 130℃ b. Power is off c. Motor arrived at the limited position	a. when temperature drops(after about 3 minutes), the motor will come back to work again b. Once connecting with the power well, the motor will come back to work c. To check whether need to change limit position by adjusting knob
4	Press controller / switch's DOWN button, blinds UP running	Wrong wiring	Exchange the connection of black and blue wires.



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-OK 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.