

# A-OK AM50 Vorhangmotor – 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; 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. Die Decke muss das Gesamtgewicht von Schiene, Motor und Vorhang sicher tragen.

## 1. Merkmale

- Weitbereichseingang 100–240 V AC für unterschiedliche Netze
- Touch-to-go: Vorhang ca. 15 cm leicht ziehen, dann öffnet oder schließt er automatisch
- Bei Stromausfall von Hand bedienbar
- Sanftanlauf und Sanftstopp, leiser, gleichmäßiger Lauf
- Speichert die erste Auf- und Zu-Position als Endlagen und hält einen kleinen Abstand zu Rollen und Getriebe, um Bauteile zu schonen – auch nach Stromausfall
- Steuerung per Funk, Taster (Trockenkontakt) oder RS232/RS485

## 2. Technische Daten (laut Originalanleitung)

| Merkmal             | Wert                   |
|---------------------|------------------------|
| Modell              | AM50-1.2/100-EM-P      |
| Nenndrehmoment      | 1,2 Nm                 |
| Laufgeschwindigkeit | 12 cm/s                |
| Gehäuse             | 295 × 50 × 50 mm       |
| Nennspannung        | 100–240 V AC, 50/60 Hz |
| Leistung            | 40 W                   |
| Schutzart           | IP20                   |

Vorhanggewicht = Flächengewicht des Stoffes (kg/m<sup>2</sup>) × Fläche (m<sup>2</sup>) × Faltenfaktor. Die maximale Tragfähigkeit je nach Schienenlänge und Rollenanzahl zeigt die Tabelle im Anhang; Reibung zwischen Schiene und Zubehör ist darin nicht berücksichtigt.

## 3. Montage

1. Deckenhalter mit höchstens 500 mm Abstand setzen; Mindestabstände laut Abbildung im Anhang beachten.
2. Prüfen, ob der Verriegelungsschieber in der richtigen Position steht.
3. Motor auf den Antriebskasten der Schiene stecken.
4. Verriegelungsschieber schieben, bis er im Rastloch sitzt.

Ausbau: Verriegelungsschieber aus dem Rastloch ziehen, nach links schieben und den Motor abnehmen.

## 4. Elektrischer Anschluss

| Ader      | Funktion          |
|-----------|-------------------|
| Blau      | Neutralleiter (N) |
| Braun     | Phase (L)         |
| Grün-Gelb | Schutzleiter (PE) |

Optional: Taster (Trockenkontakt, Impulstaster) für Einzel- und Gruppensteuerung, RS485-Steuerung. Die Steuerleitung für den Taster darf bis zu 30 m lang sein.

## 5. Funkbedienung

- Bei Mehrkanalsendern vor jeder Einstellung den Kanal wählen.
- Beim Richtungswechsel sind 0,5 s Pause nötig; die maximale Laufzeit am Stück beträgt 4 Minuten.

### 5.1 Sender anlernen

PROG am Motor 1 s drücken: Die rote Anzeige blinkt langsam. Innerhalb von 10 s AUF am Sender drücken: Die blaue Anzeige blinkt 3-mal, der Sender ist angelernt.

### 5.2 Drehrichtung ändern

STOP am angelernten Sender 5 s halten: Die rote Anzeige blinkt langsam. Innerhalb von 10 s STOP loslassen und erneut drücken: Die blaue Anzeige blinkt 3-mal, die Richtung ist geändert.

### 5.3 Weiteren Sender hinzufügen

STOP am angelernten Sender 5 s halten (rote Anzeige blinkt langsam). Innerhalb von 10 s AUF am neuen Sender drücken: Die blaue Anzeige blinkt 3-mal.

### 5.4 Einzelnen Sender löschen

STOP am angelernten Sender 5 s halten (rote Anzeige blinkt langsam). Innerhalb von 10 s AB drücken: Die blaue Anzeige blinkt 3-mal, der Sender ist gelöscht.

### 5.5 Alle Sender löschen

PROG am Motor 7 s halten: Die Anzeige erlischt, alle Sender sind gelöscht. Die Endlagen werden gelöscht, die Laufrichtung geht auf Werkseinstellung zurück; die Touch-Funktion bleibt erhalten.

### 5.6 Endlage anpassen

STOP am angelernten Sender 5 s halten (rote Anzeige blinkt langsam). Vorhang in die gewünschte Endposition fahren und PROG am Sender drücken: Die blaue Anzeige blinkt 3-mal, die Endlage ist angepasst.

### 5.7 Touch-Funktion ein- oder ausschalten

PROG am Motor 3 s halten, dann PROG erneut über 7 s halten: Die rote Anzeige blinkt zunächst langsam, dann schnell; nach 7 s blinkt die blaue Anzeige 3-mal.

## 6. Fehlerbehebung

| Problem                                   | Ursache                                                 | Lösung                                                                          |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Motor läuft, Vorhang bewegt sich nicht    | Schiene nicht korrekt montiert                          | Montage der Schiene, Zahnrad und Riemen prüfen und einstellen                   |
| Motor fährt von selbst                    | Fremder oder fehlerhaft angelernter Sender              | Alle Sender löschen und neu anlernen                                            |
| Vorhang lässt sich nicht von Hand bewegen | Stromausfall während der Fahrt; Handzug-Position falsch | Vorhang zurückziehen und erneut ziehen; Handzug-Position ca. 10 cm zurücksetzen |

## 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 100–240 V AC, 50/60 Hz und bestimmungsgemäßer Verwendung die grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/30/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).

## Universal Control Quiet Curtain Motor Manual



## Features

- AC100-240V, wide voltage input for different voltage power area
- Light touch to start the motor by softly drag the curtain fabric, it will open or close the curtain automatically
- When the electricity off, it can be manually operated
- Soft start and soft stop, quiet and smooth running
- It takes the first open and close position as its stops, and keeps the small gaps of the pulleys and pulley and gearboxes to protect the parts clash.
- Various control way for application requirements

- **Flexible quiet design:** high-precision drive, leading intelligent design, beside, slow open and close make it light and smooth moving
- **Various control:** According to the application, with option of RF control, hard wire, RS232/485 bus line control etc
- **Remember limits:** Motor remember the first open and close stop, and keep no hit on the parts for longer life usage, even the power off and on again

## Parameters

| Model No.         | Rated torque | Speed  | Housing size | Rated voltage       | Rated power | IP level |
|-------------------|--------------|--------|--------------|---------------------|-------------|----------|
| AM50-1.2/100-EM-P | 1.2N.m       | 12CM/S | 295x50x50mm  | 100~240V AC 50/60Hz | 40W         | IP20     |

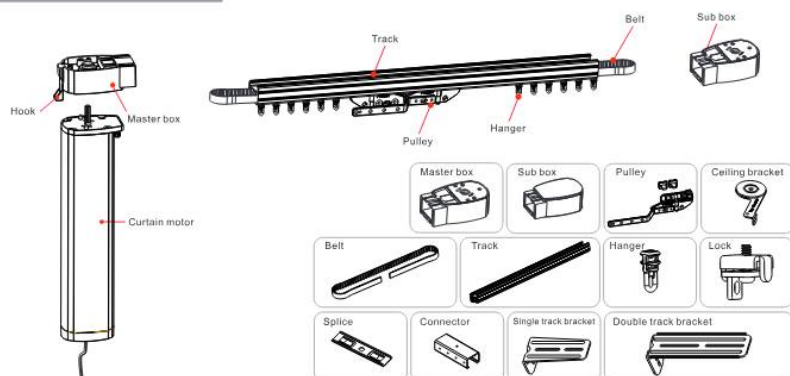
## Diagram

| Track length | Double pulleys | Single pulley | Double pulleys | Single pulley | Double pulleys | Single pulley | Double pulleys | Single pulley |
|--------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 4m           | 60kg           | 50kg          | 45kg           | 40kg          | 35kg           | 30kg          | 31kg           | 21kg          |
| 8m           | 55kg           | 45kg          | 40kg           | 35kg          | 30kg           | 25kg          | 21kg           | 16kg          |
| 12m          | 50kg           | 40kg          | 35kg           | 30kg          | 25kg           | 20kg          |                |               |

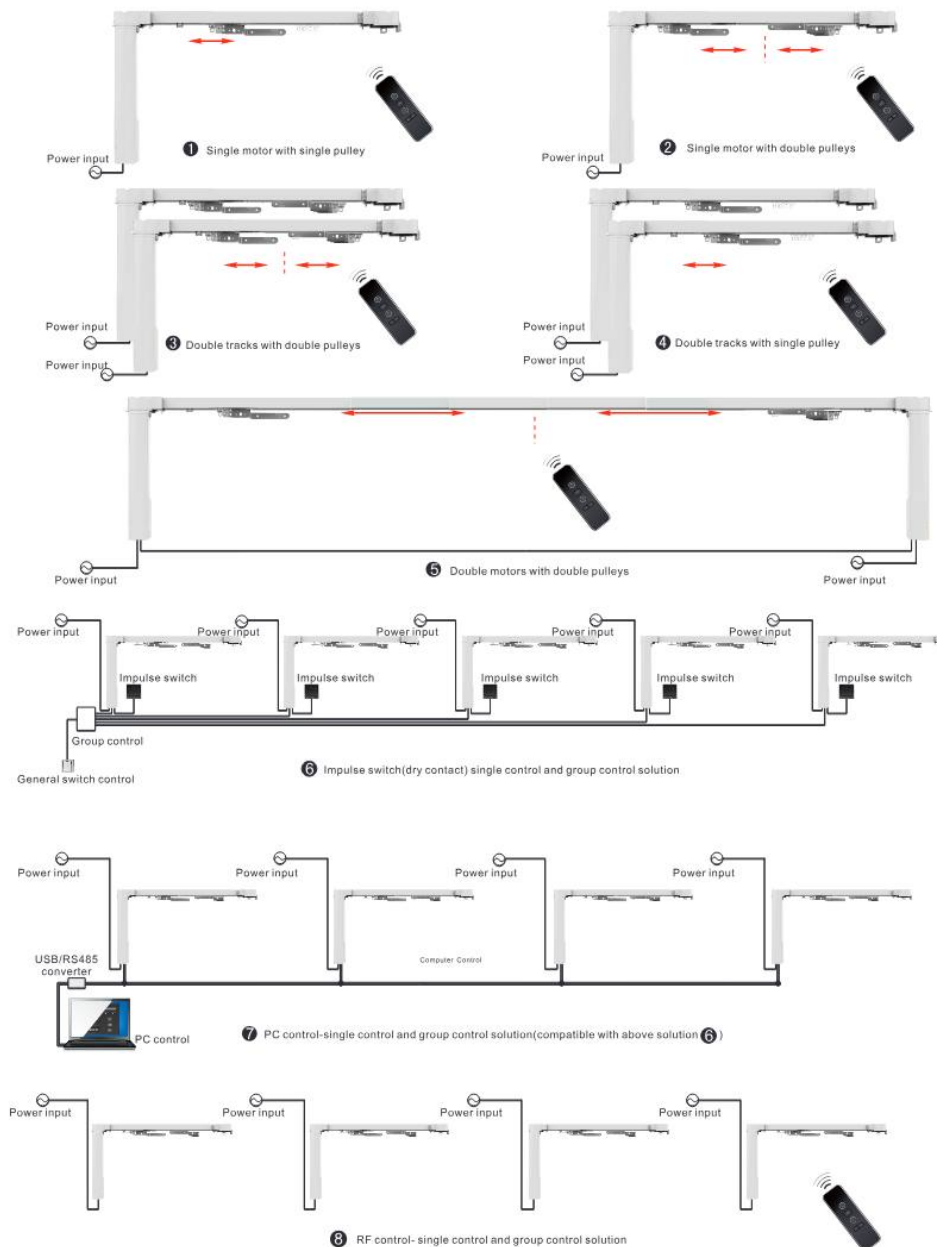
Fabric weight = weight per unit area(Kg/m<sup>2</sup>) X cover area(m<sup>2</sup>) X folding rate

Remarks: Max. loading capacity in diagram above does not include friction between track and accessories or others

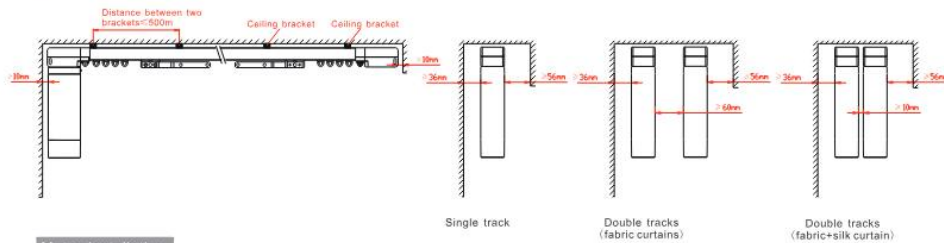
## Structure and accessories



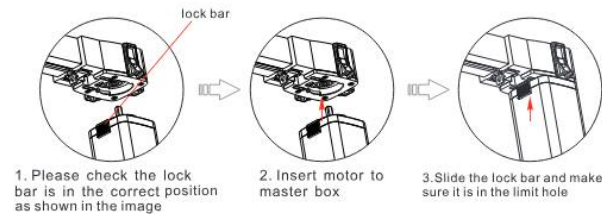
## Solution



## Installation



## Motor installation



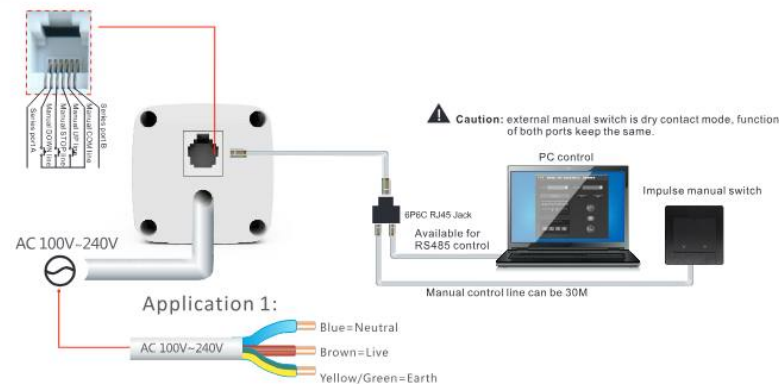
## Motor uninstallation



### Caution

- ❑ Please follow the above diagram for installation
- ❑ Make sure the lock bar is in the position as shown in image
- ❑ Make sure the ceiling is strong enough to bear the total weight of track, motor and curtain

## Wiring



### Application 1:

AC 100V~240V

Blue=Neutral  
Brown=Live  
Yellow/Green=Earth

Dry contact, RS485 Control, Radio control

## Operation instructions

Please select channel for multi-channel transmitter before operation  
0.5s is needed for up/down converting, max single running time is 4 min

### 1. Programming



### 2. Changing direction

In the case of the motor goes in wrong direction



### 3. New transmitter adding



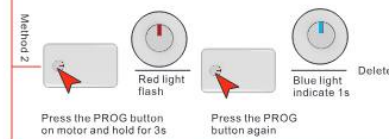
### 4. Single code deleting

If you are using multiple channel transmitter please select the channel first

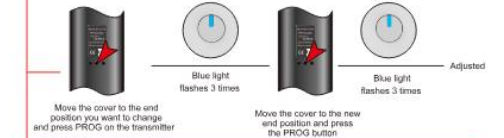


### 5. All code deleting

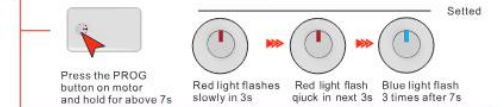
Journey will be deleted and the running direction will be the factory defaulted mode, keeping the touch function



### 6. End Position Adjustment



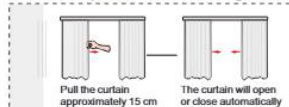
### 7. Manual function setting



## Trouble shooting

| Problem                                     | Analysis                                                                                                | Solution                                                                                  |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power on, but motor no reaction             | Check the wiring is correct or not.                                                                     | Please follow the wiring diagram to correct the connection.                               |
| Motor is working but the curtain don't move | Check the method of the track installation is right or not.                                             | Please check and adjust the wheel gear and belt.                                          |
| Motor work automatically                    | Motor paired by other transmitter.                                                                      | Delete all remotes, programming again.                                                    |
| Can't pull curtain move by hand             | 1. power off suddenly when motor running<br>2. the hand pull position is wrong, resulting pulley stuck. | 1. pull the curtains back words, then pull it again.<br>2. hand pull position back 10 cm. |

### Manual Operation Function with a Light Pull



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 AC100-240V 50/60Hz and used as intended according to these instructions, is in compliance with the essential requirements of Directives 2014/30/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.