Motoranleitung HDL für KNX

Elektrischer KNX-Vorhangmotor, Modell MWC1-KT.10

Der HDL KNX-Vorhangmotor treibt die Vorhangschiene an und öffnet oder schließt Ihre Vorhänge. Über die Inbetriebnahme-Software und eine App lässt er sich in ein KNX-Smart-Home einbinden und bequem fernsteuern.

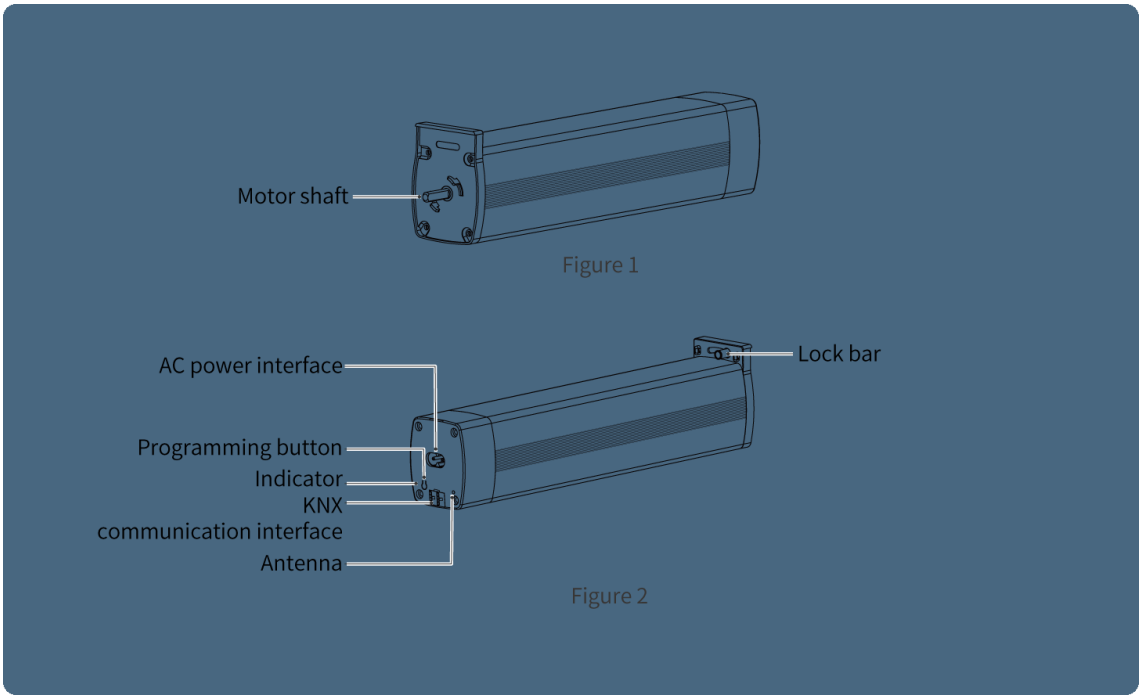
Hauptfunktionen

- KNX-Kommunikationsprotokoll.
- Öffnen, Schließen, Stoppen sowie prozentuales Öffnen und Schließen.
- Touch Start: ein leichtes Ziehen am Vorhang startet den Motor, er fährt die voreingestellte Strecke.
- Automatische Endlagen: nach dem Einstellen fährt der Motor die voreingestellte Strecke selbsttätig.
- Automatischer Stopp bei Hindernis, um Motor und Vorhang zu schützen.
- Automatische Wegkalibrierung beim ersten Einschalten nach dem Anschließen.
- Werkseinstellungen über die Inbetriebnahme-Software oder die Programmiertaste.
- Erweiterte Einstellungen, Datensicherung und Firmware-Update über die Inbetriebnahme-Software.
- Kompatibel mit Zwei- oder Mehrkanal-Fernbedienungen (optional).

Technische Daten

Eingangsspannung Motor	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz
Nennleistung Motor	22 W
KNX-Nennspannung	30 V DC
KNX-Nennstrom	8 mA / 30 V DC
Drehmoment	1,2 Nm
Drehzahl	90 U/min
Maximale Tragkraft	50 kg
Geräuschpegel	unter 30 dB im Silent-Modus
Kommunikation	KNX
Betriebstemperatur	-5 °C bis 45 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C

Komponenten



Die Abbildung zeigt die Anschlüsse und Bedienelemente: Motorwelle, AC-Stromanschluss, Programmiertaste und Statusanzeige, KNX-Schnittstelle, Antenne sowie die Verriegelung.

Sicherheitshinweise

Gefahr: Öffnen Sie das Produkt nicht eigenmächtig und tauschen Sie keine Teile aus. Andernfalls drohen Fehlfunktion, Stromschlag, Brand oder Verletzungen.

Warnung: Installation und Prüfung dürfen nur durch HDL oder einen autorisierten Fachbetrieb erfolgen. Die Elektroinstallation muss den geltenden Gesetzen und Sicherheitsvorschriften entsprechen. Für Schäden durch unsachgemäße Installation oder Verdrahtung übernimmt HDL keine Haftung. Bei eigenmächtiger Öffnung erlischt die Gewährleistung.

Vorsicht: Trennen Sie das Gerät vor jeder Installation, Demontage, Wartung oder Reinigung von allen Spannungsquellen. Verwenden Sie keine ätzenden Flüssigkeiten zur Reinigung, besonders nicht an den Anschlüssen.

Verdrahtung

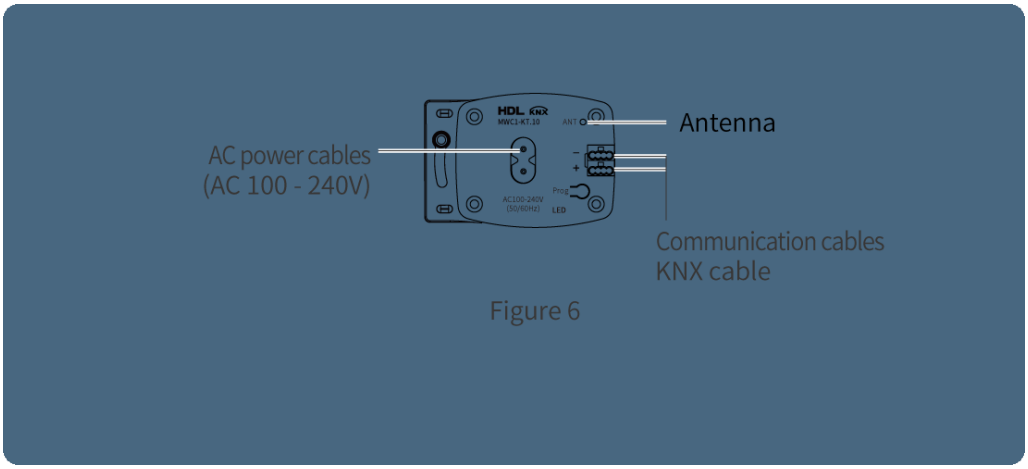


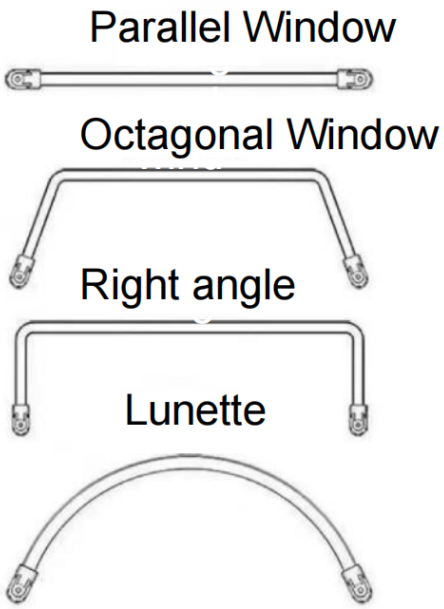
Figure 6

KNX-Anschluss: Plus (+) an die rote, Minus (-) an die schwarze KNX-Ader. Zusätzlich zum KNX-Anschluss ist die 220-V-AC-Versorgung anzuschließen. Prüfen Sie nach dem Anschluss alle Klemmen auf festen und korrekten Sitz.

Installation

Trennen Sie das Gerät vor der Montage von der Stromversorgung. Der Motor wird auf die bereits montierte Vorhangschiene gesetzt.

Geeignete Fensterformen



Geeignet für parallele, achteckige, rechtwinklige und bogenförmige Fenster. Empfohlen: gerade Schiene bis 6 m, gebogene Schiene bis 4 m.

Platz im Vorhangkasten



Einfachschiene ab 10 cm, Doppelschiene ab 20 cm, gebogene Einfachschiene ab 20 cm, gebogene Doppelschiene ab 30 cm.

Stromanschluss vorsehen



Der Stromanschluss (Zuleitung 230 V) muss in der Nähe des Motors liegen, im Bild am roten Punkt. Der Motor wird über sein Netzkabel an die Zuleitung angeschlossen, einen Schuko-Stecker hat er nicht. Den Anschluss übernimmt eine Elektrofachkraft.

Motor anbringen

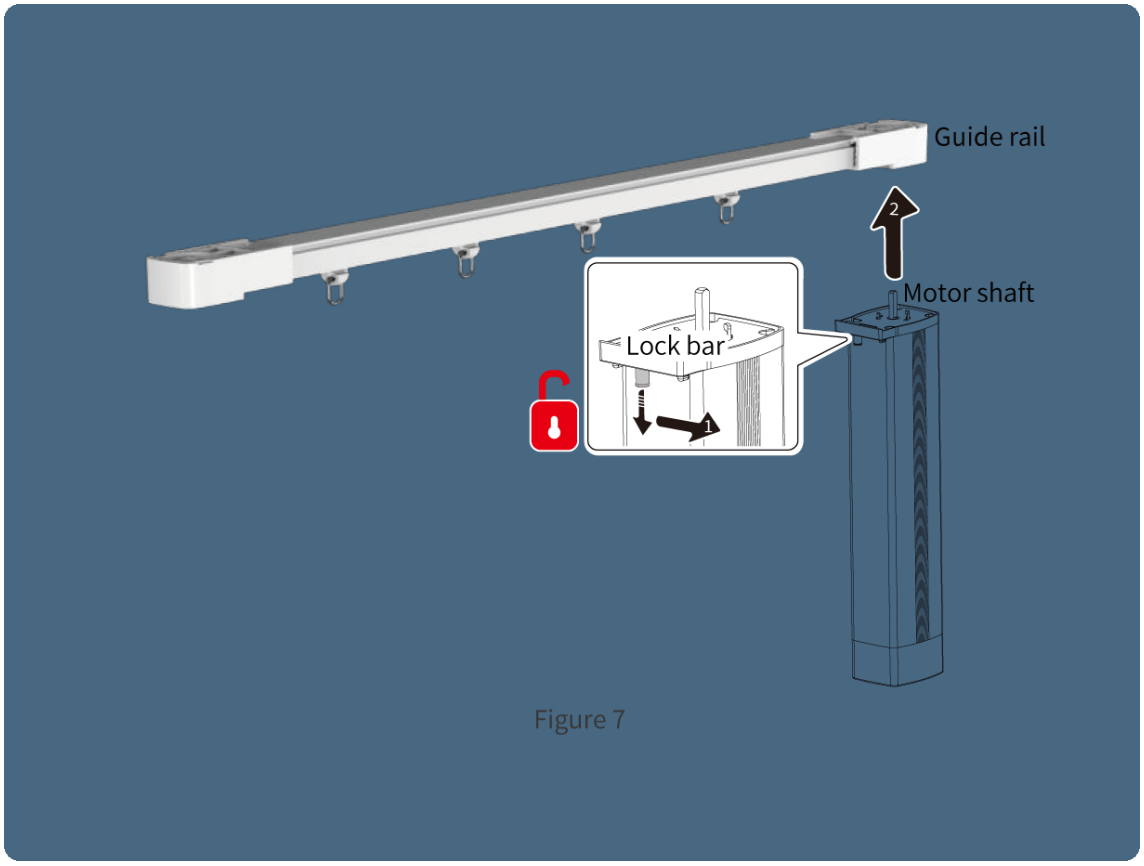


Figure 7

Schritt 1: Verriegelung herausziehen und in Pfeilrichtung schieben. Schritt 2: Motorwelle in die Schiene einsetzen.

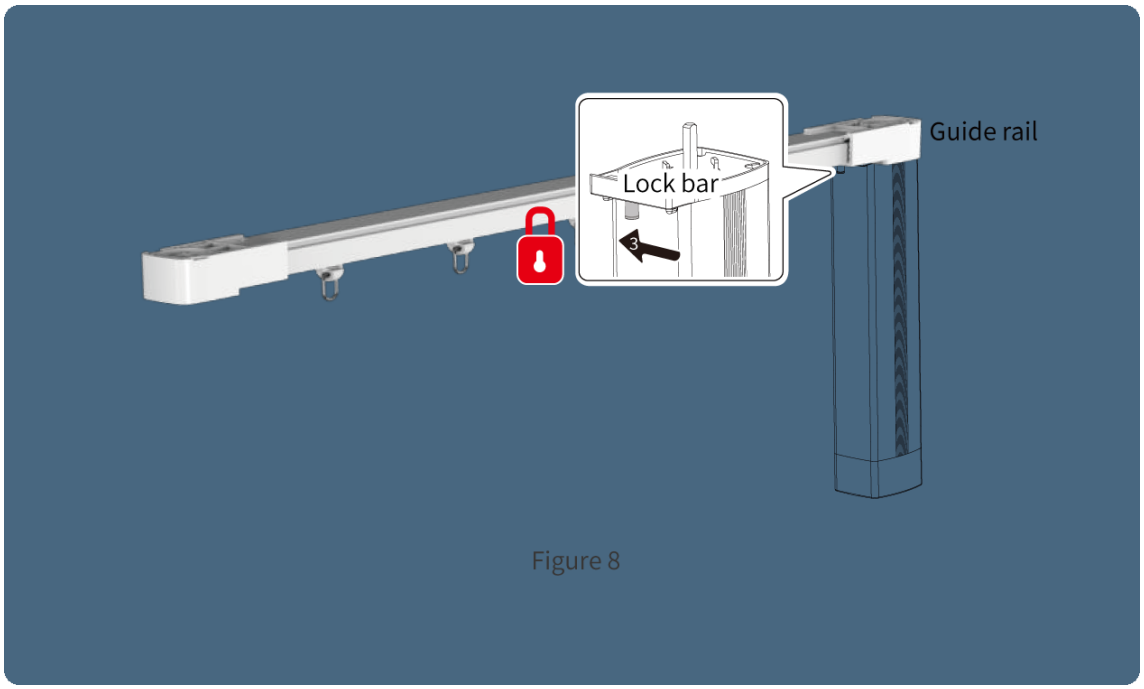


Figure 8

Schritt 3: Motor fest an die Schiene andrücken und die Verriegelung in Pfeilrichtung zurückschieben. Der Motor ist nun sicher verriegelt.

Bedienung

Alle Bedienungen und Einstellungen sollten bei normal laufendem Gerät vorgenommen werden.

Schnellstart

Verbinden Sie den Motor mit der Stromversorgung, danach läuft er normal an. Die rote Anzeige leuchtet kurz auf und erlischt wieder.

Wegkalibrierung prüfen

Schalten Sie den Motor erneut ein und ziehen Sie den Vorhang leicht in eine Richtung. Der Motor wird aktiviert und fährt die voreingestellte Strecke automatisch ab.

Vorhang steuern

- Öffnen, Schließen, Stoppen und prozentuales Anfahren über Smart-Panel, Fernbedienung oder App.
- Touch Start ist ab Werk aktiv und lässt sich über die Software oder die Fernbedienung ein- und ausschalten.
- Trifft der Vorhang auf ein Hindernis, stoppt der Motor automatisch, um Schäden zu vermeiden.

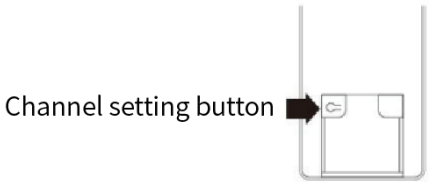


Figure 10
Battery Compartment of a Remote Controller

Kanalwahl-Taste im Batteriefach der Fernbedienung.

Programmierung und Konfiguration erfolgen über die KNX-ETS-Software. Arbeiten an der 230-V-Verdrahtung gehören in die Hand eines qualifizierten Elektrofachbetriebs.

Englische Originalanleitung von HDL: zum Hersteller-Dokument.