



**Raex**  
SILENT CURTAIN MOTOR



**MP46WIFI**  
Curtain track motor

POWERED BY **Shelly**

## Safety information

For safe and proper use, read this guide, and any other documents accompanying this product. Keep them for future reference. Failure to follow the installation procedures can lead to malfunction, danger to health and life, violation of law, and/or refusal of legal and commercial guarantees (if any). Guangdong Raex Intelligent Technology Co., Ltd is not responsible for any loss or damage in case of incorrect installation or improper operation of this device due to failure to follow the user and safety instructions in this guide.

**WARNING!** Risk of electric shock. The smart curtain motor must be installed only by qualified electrician who holds the appropriate qualifications required by local regulations.

**WARNING!** Do not try to repair or disassemble the smart curtain motor by yourself.

**WARNING!** Before mounting or dismounting the motor ensure it is disconnected from the power grid.

**CAUTION!** Do not use the smart curtain motor if it shows any sign of damage or defect.

**CAUTION!** Connect the curtain motor only to a power grid and devices that comply with all applicable regulations.

**CAUTION!** Connect the curtain motor only in the way shown in these instructions. Any other method could cause damage and/or injury.

**CAUTION!** Do not use the curtain motor in a damp environment. Do not allow the device to get wet.

**CAUTION!** Keep the devices for remote control away from children.

**CAUTION!** The smart curtain motor is intended only for indoor use.

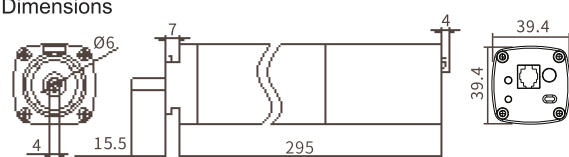
**CAUTION!** Do not expose to high temperature.

**CAUTION!** Do not expose to direct sunlight.

**CAUTION!** Do not drop the smart curtain motor on the ground.

## Product overview

### ◆ Dimensions



### ◆ Technical specifications

Motor model	MP46WIFI		
Rated voltage	100 - 240 V AC	Rated Speed	110rpm(75/90 Adjustable speed )
Rated frequency	50/60 Hz	IP grade	IP41
Rated Torque	1,0 Nm	Insulation grade	E

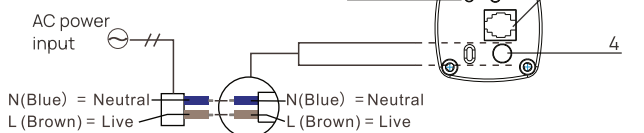
Remark: Factory model's speed is 75rpm

### ◆ Features

Easy installation  
Port for external switch (dry contact)  
Pull-to-start functionality  
Electric limit function  
Compatible with Shelly BLU Remote ZB control

## Wiring diagram and device overview

1. Signal port for the external switch
2. LED indicator
3. Programming button
4. Power cord entry



## Maximum curtain weight

### MP46WIFI (1,0 Nm)

RAEXP35 curtain track	BEND RADIUS	4 m
	-	30 kg

### MP46WIFI (1,0 Nm)

RAEXP322 curtain track	BEND RADIUS	4 m
	-	40 kg
	R400	30 kg
	R2000	30 kg
	R400x2	20 kg

## How to use with an external control

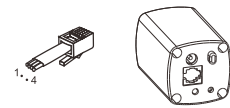
The device can be operated externally using momentary buttons or switches - these return to their normal position when released.

**Refer to the wiring diagrams for details on the installation for your selected button mode.**  
**Configure the corresponding mode from the dropdown menu in Home => Config => External button mode tab.**

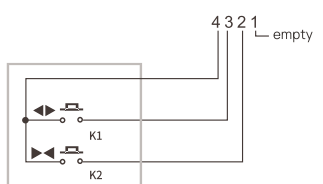
- **Rocker switch:** Press and hold one end of the switch to open the curtain, or the other end to close it. Releasing the switch will stop the movement.
- **Dual button mode:** Press one button to open the curtain. Press either button to stop it.
- **Dual button reverse mode:** Press one button to open the curtain and the other to close it. If the same button is pressed again during movement, the curtain stops. Pressing the opposite button reverses the direction of movement.
- **Triple-button mode:** Use one button to open, one to stop, and one to close the curtain.

### ★ Note

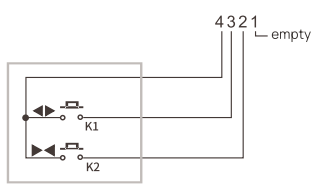
Dual Button and Dual Button Reverse share identical wiring. The functional behavior is defined via the software configuration.



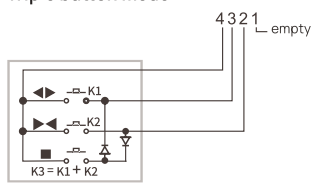
### Rocker switch mode:



### Dual button mode / Dual button reverse mode



### Triple button mode



## Using your device with Shelly Smart Control

The device can be controlled and monitored remotely by using the Shelly Smart Control mobile application.

To install the mobile application, scan the QR code below, or search for "Shelly Smart Control" in App Store, Google Play, or AppGallery to install.

The mobile application is free of charge, and you need to create a free account to use it.



## Add your device to Shelly Smart Control

1. Open your Shelly Smart Control app.
2. Tap on the on the plus sign at the bottom right corner of the screen.
3. Select **Add via Bluetooth**.
4. Tap **Next** to continue; a list of supported devices appears.
5. Select the device you want to add and tap **Next**.
6. Enter your Wi-Fi credentials and tap **Add device**.
7. Wait until your app finishes adding the device; it might take a few minutes. After the process is completed, a success message appears.
8. Enter a name for your device and select its picture; tap **Next**.
9. Select a room for the device to be added to or create a new one by tapping the **Add room** button.
10. Tap **Save**. The device has been added to your account.

### ★ Note

The Device comes with factory-installed firmware. To keep it updated and secure, Shelly Europe Ltd. provides the latest firmware updates free of charge. Access the updates through either the embedded web interface or the Shelly Smart Control mobile application. Installation of firmware updates is the user's responsibility. Shelly Europe Ltd. shall not be liable for any lack of conformity of the Device caused by the failure of the user to install the available updates in a timely manner.

## Pairing with Shelly BLU Remote ZB device

### ◆ How to pair with Shelly BLU Remote ZB

1. When powered on, the curtain motor enters pairing mode for **1 minute**, indicated by curtain moving once.
2. Put the Shelly BLU remote in pairing mode as described in its user manual.
3. After the curtain motor detects the remote, the curtain will move twice.
4. Press one of the remote's buttons to confirm the pairing.
5. Successful pairing is indicated by the curtain moving three times.

Your Shelly BLU Remote is now paired with the curtain motor and ready for use.

### ★ Note

In the **built-in web interface** (see Local-only operations), you may activate the pairing mode any time by clicking the **Add remote** button in Home => Cover (0) => Remote control.

## Smart curtain motor calibration

To adjust the smart curtain motor to your curtain railing length fully open and close the curtains once.

## Local-only operations

### ◆ Accessing the Local Web Interface

Each Shelly device provides a built-in web interface for control and configuration without internet access. You only need a computer or smartphone connected to the device's Access point (AP).

### ◆ How to connect to the AP

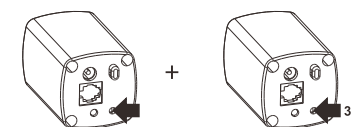
1. When powered on, the device starts its Access point (AP) as a Wi-Fi network named DeviceName-XXXXXXXXXX, where DeviceName is the model and XXXXXXXXXXXX is the unique device ID.
2. Connect your computer or smartphone to this Wi-Fi network.
3. Open a browser and go to <http://192.168.33.1> to access the web interface.

### ★ Note

A factory reset via the web interface restores the original settings but **does not** remove the device from your user account (unlike a reset through the mobile application).

## Access point and Bluetooth re-activation

### ◆ How to re-activate the Access point and Bluetooth connection



1. Press the programming button 4 times quickly.
2. Press and hold the button for 3 seconds.
3. If the re-activation is successful, the LED indicator of the curtain motor will flash 10 times.

## Troubleshooting

Problem	Possible cause	Solution
The motor does not respond	Power supply issue	Check that the AC power connection is secure and power is available.
The curtain does not close completely	The curtain moves in the opposite direction	Use the remote control to send "Reverse" command to correct the direction.
	Limits data error	Turn off the system for 60 seconds.
The external control button does not work	Poor connection of the signal cable	Ensure the signal cable is firmly connected and is not damaged.
	The remote control does not work	The remote is not paired
The curtain stops before reaching the limit	The remote's battery is low	Replace the battery with a new one.
	The distance is too long	Move closer to the receiver.
	Limit is not properly set	Recalibrate the motor.
Other	The curtain is heavy	Refer to these instructions or your curtain track's user manual to ensure the curtain weight is within the specified limits.
	Curtain is blocked by an obstacle	Check the track and the accessories for obstructions.
Other	Turn off the system and wait for 1 minute before turning it back on. If the problem persists, contact your dealer for assistance.	

## Compliance

**Manufacturer:** Guangdong Raex Intelligent Technology Co., Ltd  
**Address:** No. 6 Lianxin South Road, Yundonghai Street, Sanshui District, Foshan Guangdong, China (Post code: 528133)  
**Website:** [www.raexmotor.com](http://www.raexmotor.com)

Hereby, Guangdong Raex Intelligent Technology Co., Ltd declares that the curtain track motor MP46WIFI is in compliance with 2011/65/EU, 2014/53/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address: <https://shelly.link/raex-mp46wifi-doc>

For UK PSTI Act Statement of Compliance scan the QR code below:



## Disposal and recycling

Do not dispose of the product in household waste. Recycle the product to prevent environmental and health damage and to promote resource conservation. Dispose of the product at an appropriate waste collection point at your own responsibility.

Resellers, from which the Device was purchased, are required to accept Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) free of charge for proper disposal.

Some electronic products may store personal data. The user is responsible for deleting this data before disposing of the Device. For deletion, reset the device to its factory settings.



Points de collecte sur [www.quefairemesdechets.fr](http://www.quefairemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil!



**Raex**  
SILENT CURTAIN MOTOR



**MP46WIFI**  
Smarter Vorhangmotor

POWERED BY Shelly

## Sicherheitsinformationen

Für eine sichere und sachgemäße Verwendung lesen Sie bitte dieses Handbuch sowie alle weiteren dem Produkt beiliegenden Dokumente sorgfältig durch und bewahren Sie diese für zukünftige Nachschlagezwecke auf. Die Nichtbeachtung der Installationsanweisungen kann zu Fehlfunktionen, Gefährdungen von Gesundheit und Leben, Gesetzesverstößen und/oder zum Verlust gesetzlicher oder kommerzieller Garantien (sofern vorhanden) führen. Guangdong Raex Intelligent Technology Co., Ltd übernimmt keine Haftung für Verluste oder Schäden, die durch unsachgemäße Installation oder falsche Bedienung dieses Geräts infolge der Nichtbeachtung der Benutzer- und Sicherheitsanweisungen in diesem Handbuch entstehen.

**WARNUNG!** Stromschlaggefahr. Der Smart-Vorhangmotor darf ausschließlich von einer qualifizierten Elektrofachkraft installiert werden, die über die gemäß den örtlichen Vorschriften erforderlichen Qualifikationen verfügt.

**WARNUNG!** Versuchen Sie nicht, den Smart-Vorhangmotor selbst zu reparieren oder zu zerlegen.

**WARNUNG!** Stellen Sie vor der Montage oder Demontage des Motors sicher, dass er vom Stromnetz getrennt ist.

**VORSICHT!** Verwenden Sie den Smart-Vorhangmotor nicht, wenn er Anzeichen von Beschädigung oder Defekt aufweist.

**VORSICHT!** Schließen Sie den Vorhangmotor nur an ein Stromnetz und Geräte an, die allen geltenden Vorschriften entsprechen.

**VORSICHT!** Schließen Sie den Vorhangmotor nur in der in dieser Anleitung beschriebenen Weise an. Jede andere Methode kann Schäden und/oder Verletzungen verursachen.

**VORSICHT!** Verwenden Sie den Vorhangmotor nicht in feuchter Umgebung. Vermeiden Sie, dass das Gerät nass wird.

**VORSICHT!** Halten Sie die Fernbedienungsgeräte von Kindern fern.

**VORSICHT!** Der Smart-Vorhangmotor ist ausschließlich für den Gebrauch in Innenräumen vorgesehen.

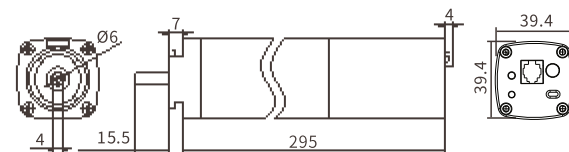
**VORSICHT!** Nicht hohen Temperaturen aussetzen.

**VORSICHT!** Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.

**VORSICHT!** Lassen Sie den Smart-Vorhangmotor nicht auf den Boden fallen.

## Produktübersicht

### ◆ Abmessungen



### ◆ Technische Daten

Motormodell	MP46WIFI	
Nennspannung	100 - 240 V AC	Neendrehzahl 110 U/min (75/90 U/min einstellbare Geschwindigkeit)
Nennfrequenz	50/60 Hz	Schutzart (IP) IP41
Neendrehmoment	1,0 N·m	Isolationsklasse E

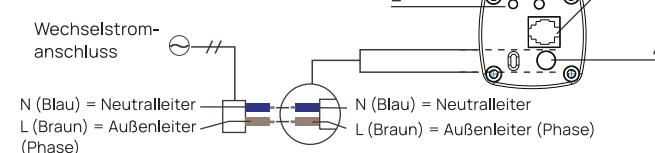
Werkseitig eingestellte Geschwindigkeit beträgt 75 U/min.

### ◆ Merkmale

- Einfache Installation
- Anschluss für externen Schalter (potentialfreier Kontakt)
- Zugstart-Funktion
- Elektronische Endabschaltung
- Kann mit der Shelly BLU Remote ZB gesteuert werden

## Verdrahtungsdiagramm und Geräteübersicht

- Signaleingang für den externen Schalter
- LED-Anzeige
- Programmiertaste
- Netzkabeingang



## Maximales Vorhanggewicht

MP46WIFI (1,0 Nm)

RAEXP35 Vorhangschiene	BIEGERADIUS	4 m
	-	30 kg

MP46WIFI (1,0 Nm)

RAEXP322 Vorhangschiene	BIEGERADIUS	4 m
	-	40 kg
	R400	30 kg
	R2000	30 kg
	R400x2	20 kg

## Verwendung mit externer Steuerung

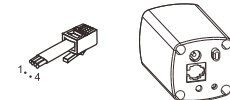
Das Gerät kann extern über Taster oder Schalter mit Rückstellfunktion bedient werden – diese kehren nach dem Loslassen in ihre Ausgangsposition zurück.

Siehe die **Verdrahtungsdiagramme für Einzelheiten zur Installation des gewählten Tastermodus**. Konfigurieren Sie den entsprechenden Modus über das Dropdown-Menü in Home => Config => Registerkarte „External Button Mode“.

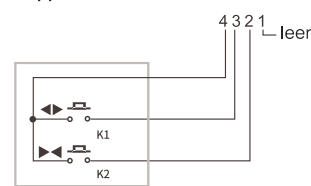
- **Wippschalter:** Halten Sie eine Seite des Schalters gedrückt, um den Vorhang zu öffnen, oder die andere Seite, um ihn zu schließen. Durch Loslassen des Schalters wird die Bewegung gestoppt.
- **Zweifachstastermodus:** Drücken Sie eine Taste, um den Vorhang zu öffnen. Drücken Sie eine der beiden Tasten, um die Bewegung zu stoppen.
- **Zweifachstaster-Umkehrmodus:** Drücken Sie eine Taste, um den Vorhang zu öffnen, und die andere, um ihn zu schließen. Wird dieselbe Taste während der Bewegung erneut gedrückt, stoppt der Vorhang. Durch Drücken der gegenüberliegenden Taste wird die Bewegungsrichtung umgekehrt.
- **Dreifachstastermodus:** Verwenden Sie eine Taste zum Öffnen, eine zum Stoppen und eine zum Schließen des Vorhangs.

### ★ Hinweis

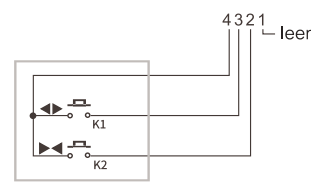
Zweifachstastermodus und Zweifachstaster-Umkehrmodus verwenden dieselbe Verdrahtung. Das Funktionsverhalten wird über die Softwarekonfiguration festgelegt.



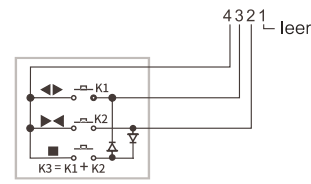
### Wippschaltermodus:



### Zweifachstastermodus/ Zweifachstaster-Umkehrmodus

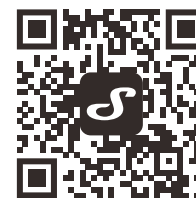


### Dreifachstastermodus



## Verwendung Ihres Geräts mit Shelly Smart Control

Das Gerät kann über die mobile Anwendung Shelly Smart Control aus der Ferne gesteuert und überwacht werden. Um die mobile Anwendung zu installieren, scannen Sie den untenstehenden QR-Code oder suchen Sie im App Store, Google Play oder AppGallery nach „Shelly Smart Control“. Die mobile Anwendung ist kostenlos, und zur Nutzung ist die Erstellung eines kostenlosen Kontos erforderlich.



## Gerät zu Shelly Smart Control hinzufügen

- Öffnen Sie Ihre Shelly Smart Control App.
- Tippen Sie unten rechts auf das Plus-Symbol auf dem Bildschirm.
- Wählen Sie **über Bluetooth hinzufügen**.
- Tippen Sie auf **Weiter**, um fortzufahren; eine Liste der unterstützten Geräte wird angezeigt.
- Wählen Sie das Gerät aus, das Sie hinzufügen möchten, und tippen Sie auf **Weiter**.
- Geben Sie Ihre **WLAN-Zugangsdaten** ein und tippen Sie auf **Gerät hinzufügen**.
- Warten Sie, bis Ihre App das Gerät hinzugefügt hat; dies kann einige Minuten dauern. Nach Abschluss des Vorgangs erscheint eine Erfolgsmeldung.
- Geben Sie einen Namen für Ihr Gerät ein und wählen Sie ein Bild; tippen Sie auf **Weiter**.
- Wählen Sie einen Raum aus, dem das Gerät hinzugefügt werden soll, oder erstellen Sie einen neuen, indem Sie auf die Schaltfläche **Raum hinzufügen** tippen.
- Tippen Sie auf **Speichern**. Das Gerät wurde zu Ihrem Konto hinzugefügt.

### ★ Hinweis

Das Gerät wird mit werkseitig installierter Firmware ausgeliefert. Um es aktuell und sicher zu halten, stellt Shelly Europe Ltd. die neuesten Firmware-Updates kostenlos zur Verfügung. Sie können die Updates entweder über die integrierte Weboberfläche oder über die mobile Anwendung Shelly Smart Control abrufen. Die Installation der Firmware-Updates liegt in der Verantwortung des Benutzers. Shelly Europe Ltd. übernimmt keine Haftung für etwaige Mängel am Gerät, die durch das Versäumnis entstehen, die verfügbaren Updates rechtzeitig zu installieren.

## Koppeln mit Shelly BLU Remote ZB-Gerät

### ◆ So koppeln Sie mit Shelly BLU Remote ZB

- Wenn der Vorhangmotor eingeschaltet ist, wechselt er für 1 Minute in den Kopplungsmodus, was durch einmaliges Bewegen des Vorhangs angezeigt wird.
- Versetzen Sie die Shelly BLU-Fernbedienung gemäß der Bedienungsanleitung in den Kopplungsmodus.
- Nachdem der Vorhangmotor die Fernbedienung erkannt hat, bewegt sich der Vorhang einmal.
- Drücken Sie eine der Tasten der Fernbedienung, um die Kopplung zu bestätigen.
- Eine erfolgreiche Kopplung wird durch dreimalige Bewegung des Vorhangs angezeigt.

Ihre Shelly BLU-Fernbedienung ist nun mit dem Vorhangmotor gekoppelt und einsatzbereit.

### ★ Hinweis

Im **integrierten Webinterface** (siehe Lokale Bedienung) können Sie den Kopplungsmodus jederzeit aktivieren, indem Sie in Home => Cover (0) => Fernbedienung auf **Fernbedienung hinzufügen** klicken.

## Smart-Vorhangmotor kalibrieren

Um den smarten Vorhangmotor an die Länge Ihrer Vorhangschiene anzupassen, öffnen und schließen Sie die Vorhänge einmal vollständig.

## Lokale Bedienung

### ◆ Zugriff auf die lokale Weboberfläche

Jedes Shelly Gerät verfügt über eine integrierte Weboberfläche zur Steuerung und Konfiguration ohne Internetzugang. Sie benötigen lediglich einen Computer oder ein Smartphone, das mit dem Access Point (AP) des Geräts verbunden ist.

### ◆ Verbindung mit dem Access Point (AP)

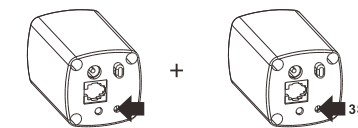
- Nach dem Einschalten startet das Gerät seinen Access Point (AP) als WLAN-Netzwerk mit dem Namen DeviceName-XXXXXXXXXX, wobei DeviceName das Modell und XXXXXXXXXX die eindeutige Geräte-ID ist.
- Verbinden Sie Ihren Computer oder Ihr Smartphone mit diesem WLAN-Netzwerk.
- Öffnen Sie einen Browser und rufen Sie <http://192.168.33.1> auf, um auf die Weboberfläche zuzugreifen.

### ★ Hinweis

Ein Zurücksetzen auf Werkseinstellungen über die Weboberfläche stellt die ursprünglichen Einstellungen wieder her, entfernt das Gerät jedoch nicht aus Ihrem Benutzerkonto (im Gegensatz zum Zurücksetzen über die mobile Anwendung).

## Access Point und Bluetooth-Reaktivierung

### ◆ So reaktivieren Sie den Access Point und die Bluetooth-Verbindung



- Drücken Sie die Programmiertaste 4-mal schnell hintereinander.
- Halten Sie anschließend die Taste 3 Sekunden lang gedrückt.
- Wenn die Reaktivierung erfolgreich war, blinkt die LED-Anzeige des Vorhangmotors 10-mal.

## Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Der Motor reagiert nicht	Stromversorgung unterbrochen	Überprüfen Sie, ob der Netzanschluss sicher verbunden ist und Strom vorhanden ist.
Der Vorhang schließt sich nicht vollständig	Der Vorhang bewegt sich in die entgegengesetzte Richtung	Verwenden Sie die Fernbedienung, um mit der Taste „Reverse“ die Richtung zu korrigieren.
	Datenfehler der Endlagen	Schalten Sie das System für 60 Sekunden aus.
Die externe Steuerung funktioniert nicht	Schlechte Verbindung des Signalkabels	Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel fest angeschlossen und unbeschädigt ist.
Die Fernbedienung funktioniert nicht	Die Fernbedienung ist nicht gekoppelt	Koppeln Sie die Fernbedienung erneut mit dem Vorhangmotor.
	Die Batterie der Fernbedienung ist schwach	Ersetzen Sie die Batterie durch eine neue.
Der Vorhang stoppt vor dem Erreichen der Endposition	Die Entfernung ist zu groß	Bewegen Sie die Fernbedienung näher zum Empfänger.
	Endlage ist nicht korrekt eingestellt	Kalibrieren Sie den Motor neu.
Der Vorhang ist zu schwer		Siehe diese Anleitung oder das Handbuch der Vorhangschiene, um sicherzustellen, dass das Vorhanggewicht innerhalb der angegebenen Werte liegt.
	Vorhangschiene ist durch ein Hindernis blockiert	Überprüfen Sie die Schiene und das Zubehör auf Hindernisse.
Sonstiges		Schalten Sie das System für 1 Minute aus und dann wieder ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler.

## Konformität

**Hersteller:** Guangdong Raex Intelligent Technology Co., Ltd  
**Adresse:** No. 6 Lianxin South Road, Yundonghai Street, Sanshui District, Foshan Guangdong, China (Postleitzahl: 528133)  
**Website:** [www.raexmotor.com](http://www.raexmotor.com)

Hiermit erklärt Guangdong Raex Intelligent Technology Co., Ltd., dass der Vorhangmotor MP46WIFI den Anforderungen der Richtlinien 2011/65/EU und 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://shelly.link/raex-mp46wifi-doc>

## Entsorgung und Recycling

Entsorgen Sie das Produkt nicht im Hausmüll. Führen Sie das Produkt dem Recycling zu, um Umwelt- und Gesundheitsgefahren zu vermeiden und den Ressourcenschutz zu fördern. Entsorgen Sie das Produkt an einer geeigneten Sammelstelle auf eigene Verantwortung.

Händler, bei denen das Gerät erworben wurde, sind verpflichtet, Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE) kostenlos zur ordnungsgemäßen Entsorgung anzunehmen.

Einige elektronische Produkte können personenbezogene Daten speichern. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, diese Daten zu löschen, bevor das Gerät entsorgt wird. Zum Löschen setzen Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurück.

