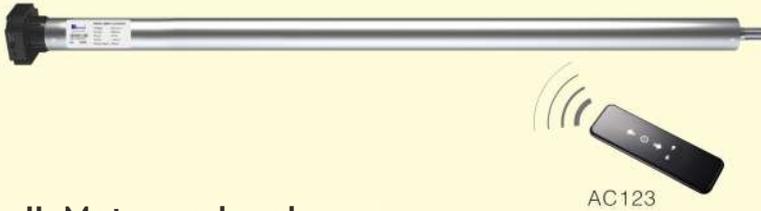


MIRO-EL Motor mit integrierten Akku

I. Hauptmerkmale



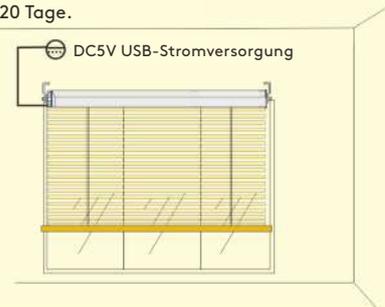
- Energiesparendes Design mit Patent, 800 mAh Lithium-Akku, über USB aufladbar (DC5V)
- Selbstkorrektur: kann die Abweichung der Bewegung korrigieren
- Richtungswechsel und Punkt-/Dauerlauf per Hand- oder Wandsender
- 6 einstellbare Endlagen
- Schutz bei Kurzschluss und Leitungsunterbrechung
- Batteriewarnung: Piepton ab niedrigem Ladestand und schaltet um auf Punktlauf um

II. Motormerkmale

Modellnr.	Drehmoment	Drehzahl	Stromstärke	Spannung	Betriebstemperatur	Frequenz
MIRO-EL	0.3N.m	35rpm	≤1000mA	DC5V	-10°C~+60°C	433.92MHz

III. Steuerung

Integrierter Akku, aufladbar über DC5V, bei 3-5 Min. Betrieb pro Tag reicht die Akkuladung für mind. 20 Tage.

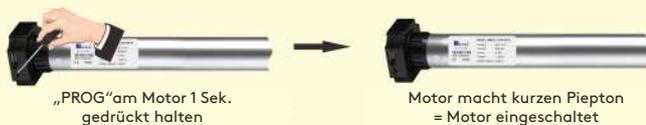


IV. Bedienung

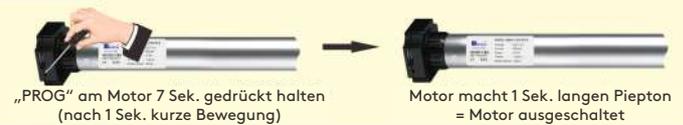
1. Ein/Ausschalten

Nach dem Ausschalten empfängt der Motor keine Funksignale mehr.

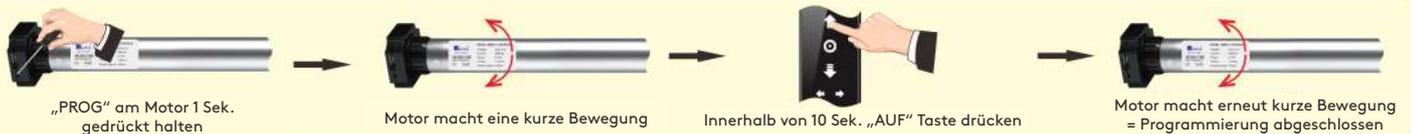
Einschalten



Ausschalten

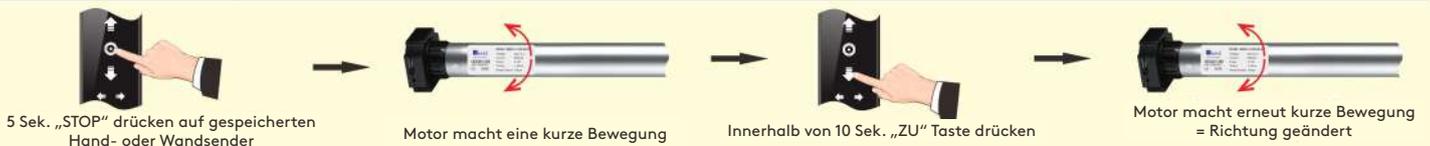


2. Programmierung



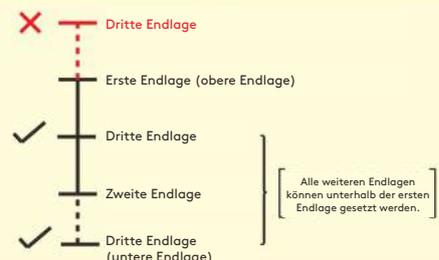
3. Laufrichtung ändern

Nur bei falscher Laufrichtung notwendig, sonst direkt zu Schritt 4 gehen.



4. Endlagen einstellen

- Es können maximal sechs verschiedene Endlagen eingestellt werden, die beiden äußersten Positionen werden als **OBERE- und UNTERE-Endlagen** bezeichnet, die anderen als **mittlere Endlagen**;
- Wenn die erste Endlage die **OBERE-Endlage** ist (wie in der rechten Abbildung), können alle anderen Endlagen nur unterhalb dieser Position eingestellt werden, andernfalls können alle anderen Endlagen nur oberhalb dieser Position eingestellt werden;
- Jede Endlage kann einzeln feinjustiert oder gelöscht werden (die erste Endlage kann nur feinjustiert, aber nicht einzeln gelöscht werden. Sie kann nur gelöscht werden, wenn gesamter Speicher gelöscht wird);
- Der Motor stoppt an der nächsten Endlage, nachdem er einen **AUF-/AB-Befehl** erhalten hat. Wenn die **OBERE-Endlage** erreicht ist, hat der **AUF-Befehl** keine Wirkung mehr; wenn die **UNTERE-Endlage** erreicht ist, hat der **AB-Befehl** keine Wirkung mehr;
- Wenn die **AUF-/AB-Taste** auf der Fernbedienung zweimal im Abstand von jeweils einer Sekunde gedrückt wird, fährt der Motor direkt zur **OBEREN-/UNTEREN-Endlage**, ohne an den mittleren Endlagen anzuhalten.



5. Erste Endlage festlegen

Wenn innerhalb von 30 Sek. keine Eingabe erfolgt, verlässt der Motor automatisch den Einstellmodus.



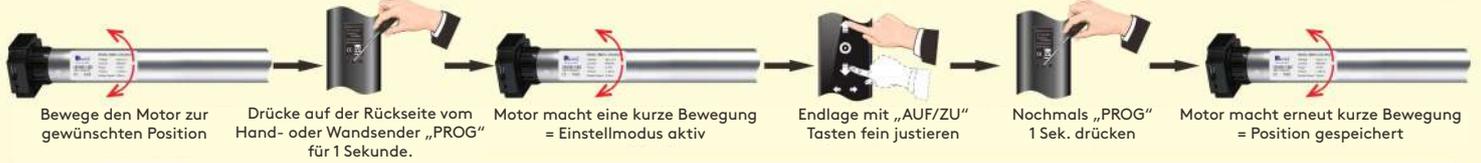
6. Weitere Endlagen festlegen

Wenn innerhalb von 30 Sek. keine Eingabe erfolgt, verlässt der Motor automatisch den Einstellmodus.



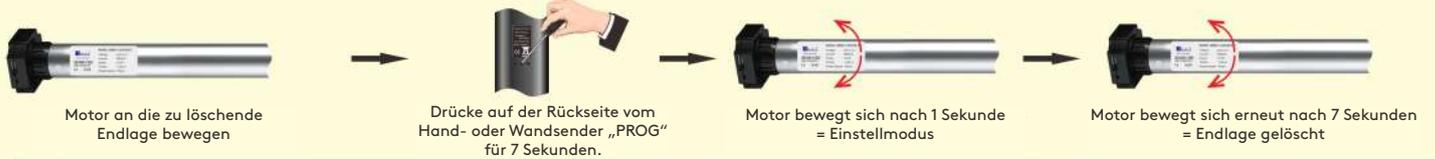
7. Endlage feinjustieren

Wenn innerhalb von 30 Sek. keine Eingabe erfolgt, verlässt der Motor automatisch den Einstellmodus.



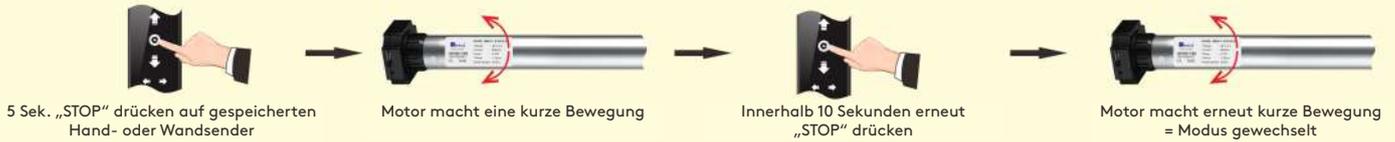
8. Endlage löschen

Erste Endlage kann nicht einzeln gelöscht werden, dazu muss der gesamte Speicher gelöscht werden.

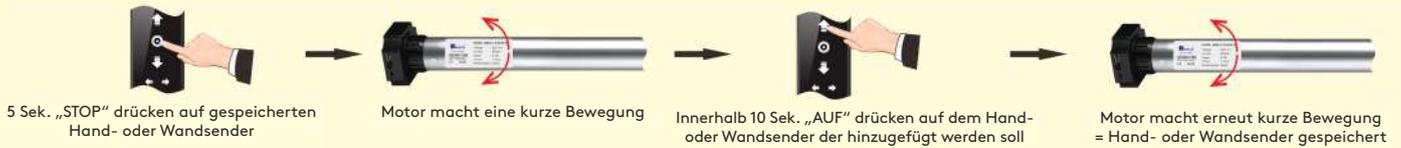


9. Punkt- und Dauerlauf umschalten

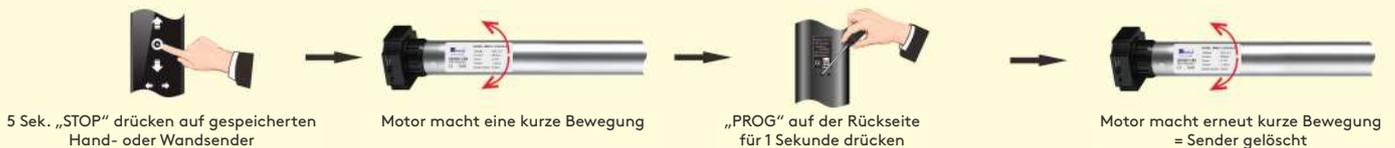
Standard: Punktlauf bei kurzem Tastendruck (<1 Sek.), sonst Dauerlauf.
Nach dem Einstellen der Endpositionen: Kurzer Tastendruck aktiviert Dauerlauf.



10. Neuen Hand- oder Wallsender hinzufügen



11. Einzelnen Hand- oder Wallsender löschen



12. Gesamten Speicher löschen



V. Fehlerbehebung

Artikel	Problem	Ursache	Lösung
1	Motor bewegt sich nicht oder bewegt sich langsam	a. Überlastschutz b. Falsch montiert	a. Passenden Motor verwenden b. Montage prüfen
2	Motor bewegt sich nicht oder bewegt sich langsam	a. Endlage erreicht b. Akku leer	a. Normales Verhalten b. Akku aufladen