

EINSTELLANLEITUNG



SOMFY J4 IO PROTECT ELEKTRONISCHER FUNKMOTOR

Art.Nr.: 841216



INHALTSVERZEICHNIS

1.	GÜLTIGKEIT	2
2.	BESCHREIBUNG DER DREI NEUEN FUNKTIONEN	3
3.	ANSCHLUSS DES ANTRIEBS	3
4.	INBETRIEBNAHME DES ANTRIEBS	3
4.1	VOREINLERNEN DES UNIDIREKTIONALEN SOMFY IO-FUNKSENDERS	3
4.2	ÜBERPRÜFUNG DER DREHRICHTUNG DES ANTRIEBS	4
4.3	VERFAHREN ZU EINSTELLUNG DER KINEMATIK	4
4.4	AUTOMATISCHE EINSTELLUNG DER ENDLAGEN	5
4.5	EINLERNEN DES UNIDIREKTIONALEN SOMFY IO-FUNKSENDERS	5
5.	ÄNDERUNG DER GRUNDEINSTELLUNGEN	6
5.1	IDENTIFIZIERUNG BEREITS ERFOLGTER EINSTELLUNGEN	6
5.2	ANPASSUNG DES MAXIMALEN WENDEBEREICHS	6
5.3	ANPASSUNG DER HORIZONTALEN LAMELLENPOSITION	7
5.4	ANPASSUNG DER ENDLAGEN	7
5.5	LIEBLINGSPOSITION	8
5.6	AUSWAHL DER FUNKTIONSWEISE	8
5.7	AKTIVIERUNG DER ZUSÄTZLICHEN FUNKTIONEN	9
6.	VERWENDUNG UND WARTUNG DES ANTRIEBS	10
7.	TIPPS UND EMPFEHLUNGEN	10
7.1	ZURÜCKSETZEN DES ANTRIEBS	10
7.2	HILFE BEI PROBLEMEN	11

1. GÜLTIGKEIT

Für folgende **WOUNDWO**-Produkte bzw. Produktbereiche wird diese Einstellanleitung benötigt:

RAFFSTORE: SKY VZ70, SKY VZ90, SKY T80, SKY K80, SKY F80;
SKY-MULTI BLENDE, SKY-MULTI PUTZ, SKY-MULTI SCHACHT; SKY-MULTI BLENDE IR, SKY-MULTI PUTZ IR;

RAFFSTORE: VOKA-SKY I20, VOKA-SKY R100, VOKA-SKY PI20

AUSSENJALOUSIE: AMBASSADOR 50

2. BESCHREIBUNG DER DREI NEUEN FUNKTIONEN

HINDERNISERKENNUNG UND ENTLASTUNG

Wenn Raffstore bzw. Außenjalousie bei der Aufwärtsbewegung auf ein Hindernis treffen, stoppt der Antrieb J4 io Protect sofort und führt eine Abwärtsbewegung aus, damit kein Druck auf die Komponenten von Raffstore bzw. Außenjalousie ausgeübt werden. Diese Funktion trägt zu einer längeren Lebensdauer von Raffstore bzw. Außenjalousie bei. Sie ist standardmäßig aktiviert.



Bei Verwendung einer Gebäudeleittechnik müssen Raffstore bzw. Außenjalousie nach der Hinderniserkennung die untere Endlage erreichen, um den Antrieb neu mit der zentralen Steuerung zu synchronisieren.

FROSTERKENNUNG UND ENTLASTUNG

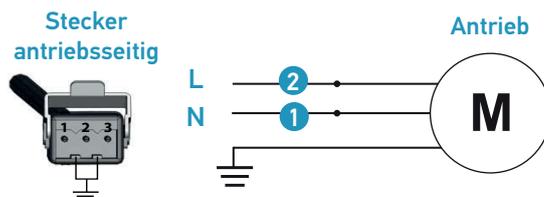
Wenn Raffstore bzw. Außenjalousie beim Start einer Aufwärtsbewegung wegen Frost blockiert werden, stoppt der Antrieb J4 io Protect sofort und wechselt kurz in die Abwärtsbewegung, um Raffstore bzw. Außenjalousie zu entlasten. Diese Funktion trägt zu einer längeren Lebensdauer bei. Sie ist standardmäßig aktiviert.

AUTOMATISCHES NACHJUSTIEREN DER OBEREN ENDLAGE

Für eine Reduzierung des Wartungsaufwands und ein Mehr an Ästhetik stellt der Antrieb J4 io Protect seine obere Endlage beim 1. Zyklus, nach dem 5., dem 20. und anschließend nach jedem 50. Zyklus automatisch nach. Diese Funktion ist nicht standardmäßig aktiviert.

3. ANSCHLUSS DES ANTRIEBS

Der nachstehende Schaltplan und die Tabelle erläutern den elektrischen Anschluss des Antriebs J4 io Protect:

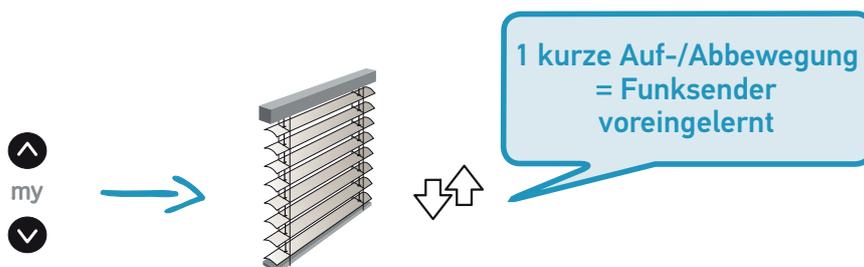


Phase (L)	②	Schwarz
Neutralleiter (N)	①	Blau
Schutzleiter (⏚)		Grüngelb

4. INBETRIEBNAHME DES ANTRIEBS

4.1 VOREINLERNEN DES UNIDIREKTIONALEN SOMFY IO-FUNKSENDERS

Drücken Sie gleichzeitig die Auf- und die Ab-Taste: Raffstore bzw. Außenjalousie bestätigen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung: Der unidirektionale Somfy io-Funksender wurde im Antrieb voreingelernt.



4.2 ÜBERPRÜFUNG DER DREHRICHTUNG DES ANTRIEBS

Drücken Sie die Ab-Taste (oder die Auf-Taste).

FALL 1	Raffstore bzw. Außenjalousie bewegen sich nach unten (oder nach oben). Die Drehrichtung ist korrekt.	Machen Sie weiter mit dem nächsten Kapitel.
FALL 2	Raffstore bzw. Außenjalousie bewegen sich nach oben (oder nach unten). Die Drehrichtung ist nicht korrekt.	Drücken Sie die Taste my , bis sich Raffstore bzw. Außenjalousie bewegen, um die Drehrichtung umzukehren.

 Im Fall einer Umkehrung der Drehrichtung wird die aktuelle Position als untere Endlage gespeichert.

4.3 VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER KINEMATIK

Drücken Sie gleichzeitig 2 Sekunden lang die Auf-Taste und die Taste **my**. Raffstore bzw. Außenjalousie bestätigen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung: Die Funktionsweise Nr. 1 (+90°/0°) ist aktiviert.

Um die Funktionsweise Nr. 2 (+90°/-90°) zu aktivieren, warten Sie zwei kurze Auf-/Abbewegungen ab. Für die Funktionsweise Nr. 3 (WP3/0°) warten Sie drei und für die Funktionsweise Nr. 4 (WP1/0°) vier kurze Auf-/Abbewegungen ab.

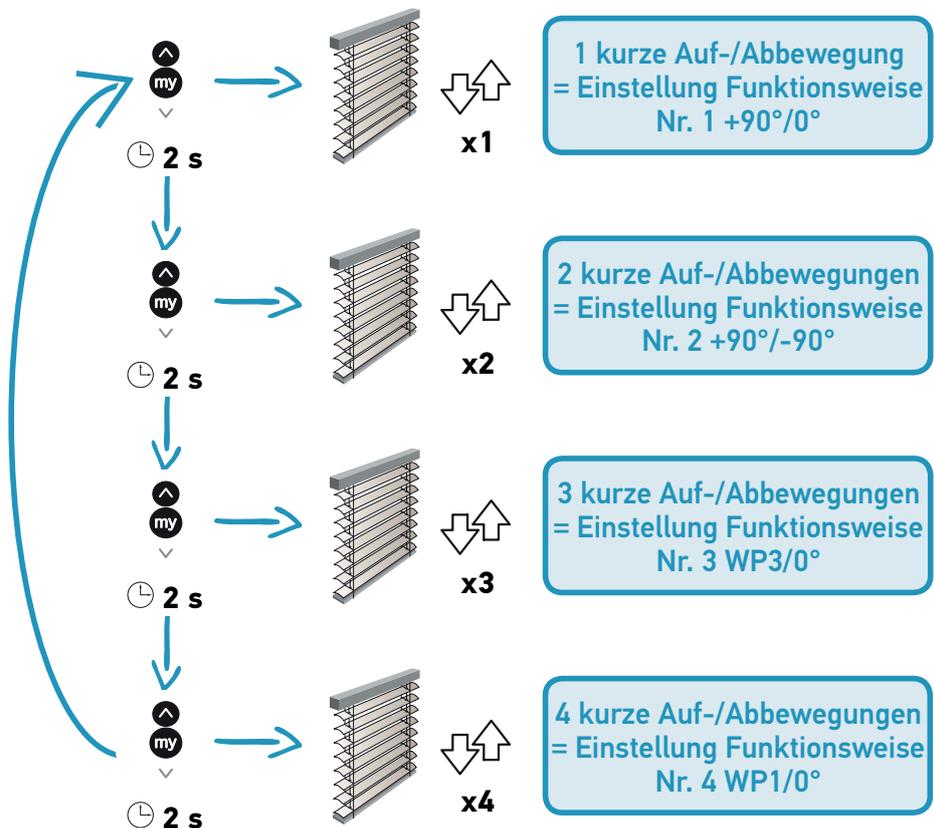


TABELLE DER EINSTELLUNGEN DER KINEMATIK

Einstellung der Kinematik / Funktionsweise	Einstellung der Empfindlichkeit der Hinderniserkennung	Mindestanzahl Umdrehungen der Antriebswelle zwischen unterer und oberer Endlage
Einstellung Funktionsweise Nr. 1 +90°/0°	Hoch	3 Umdrehungen
Einstellung Funktionsweise Nr. 2 +90°/-90°	Hoch	3 Umdrehungen
Einstellung Funktionsweise Nr. 3 WP3/0°	Niedrig	3 Umdrehungen
Einstellung Funktionsweise Nr. 4 WP1/0°	Hoch	6 Umdrehungen

4.4 AUTOMATISCHE EINSTELLUNG DER ENDLAGEN

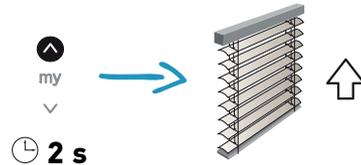
Der Antrieb wird ab Werk in der unteren Endlage und mit 120 Umdrehungen bis zur oberen Endlage ausgeliefert.



Stellen Sie sicher, dass der Antrieb in einem/r Raffstore/Außenjalousie montiert wurde, die sich mit geschlossenen Lamellen in ihrer unteren Endlage befinden.

Drücken Sie 2 Sekunden lang die Auf-Taste: Die Drehrichtung bewirkt die Aufwärtsbewegung von Raffstore bzw. Außenjalousie bis zum Stopp auf dem Schaltfühler.

m



Als obere Endlage wird die Position **ca. 6 mm** unterhalb des Schaltfühlers eingelernt.



Stopp auf Schaltfühler
=
obere Endlage eingelernt

4.5 EINLERNEN DES ERSTEN UNIDIREKTIONALEN SOMFY IOFUNKSENDERS

→ Mit einem bereits voreingelernten unidirektionalen Somfy io-Funksender

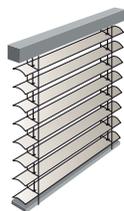
Drücken Sie kurz die **PROG**-Taste dieses Funksenders: Raffstore bzw. Außenjalousie bestätigen mit einer kurzen Bewegung und der Funksender ist eingelernt.



Kurze Bewegung =
Funksender eingelernt

→ Nach einer einfachen Spannungsunterbrechung

Drücken Sie gleichzeitig die Auf- und die Ab-Taste des neuen Funksenders, bis sich Raffstore bzw. Außenjalousie bewegen. Drücken Sie kurz die **PROG**-Taste dieses Funksenders: Raffstore bzw. Außenjalousie bestätigen mit einer kurzen Bewegung und der Funksender ist eingelernt.



1 kurze Auf-/Abbewegung
= Funksender
voreingelernt



Kurze Bewegung =
Funksender eingelernt



Wie Sie einen bidirektionalen Somfy io-Funksender einlernen, wird in der Gebrauchsanleitung des Funksenders erläutert.

5. ÄNDERUNG DER GRUNDEINSTELLUNGEN

5.1 IDENTIFIZIERUNG BEREITS ERFOLGTER EINSTELLUNGEN

Schalten Sie die Spannungsversorgung des Antriebs ein.

FALL 1	Der Antrieb bestätigt mit einer kurzen Auf-/Abbewegung: Die Endlagen sind eingestellt, aber kein Funksender wurde eingelernt.	Schlagen Sie im Kapitel 4.4 nach.
FALL 2	Der Antrieb bestätigt nicht mit einer kurzen Auf-/Abbewegung und reagiert nicht auf Drücken der Auf- oder Ab-Taste: Die Endlagen sind nicht eingestellt und es wurde kein Funksender eingelernt.	Schlagen Sie im Kapitel 4.1 nach.
FALL 3	Der Antrieb bestätigt nicht mit einer kurzen Auf-/Abbewegung, reagiert jedoch auf Drücken der Auf- oder Ab-Taste: Die Endlagen sind eingestellt und der Funksender wurde eingelernt.	Machen Sie weiter mit dem nächsten Schritt.



Es darf immer nur ein Antrieb auf einmal eingeschaltet werden.

5.2 ANPASSUNG DES MAXIMALEN WENDEBEREICHS



Die Einstellung des maximalen Wendebereichs ist wichtig für die Präzision der gewünschten Lamellenausrichtung.

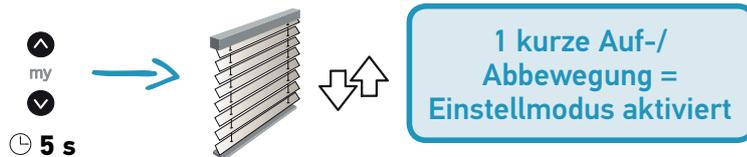


Ab Werk entspricht der maximale Wendebereich einer Drehung der Antriebswelle um 105° für alle Funktionsweisen mit Ausnahme der Funktionsweise +90°/-90°, für die der Wendebereich einer Drehung um 180° entspricht.

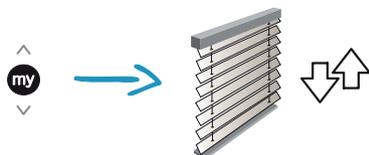
Was versteht man unter maximaler Wendebereich?

Der maximale Wendebereich entspricht dem Bereich zwischen geschlossenen und maximal geöffneten Lamellen (Zustand beim Hochfahren). Die Position der maximal geöffneten Lamellen wird erreicht, wenn die Lamellen nicht weiter geneigt werden und sich die Außenjalousie kurz nach oben bewegt.

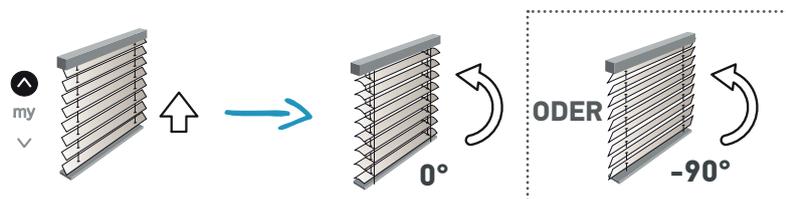
Drücken Sie die Ab-Taste, bis die untere Endlage erreicht ist. Drücken Sie 5 Sekunden lang gleichzeitig die Auf- und die Ab-Taste: Raffstore bzw. Außenjalousie reagieren mit einer kurzen Bewegung.



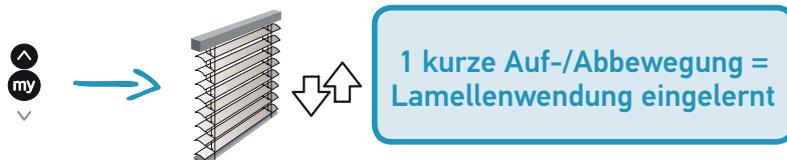
Drücken Sie die Taste **my**: Raffstore bzw. Außenjalousie reagieren mit einer kurzen Bewegung.



Drücken Sie mehrmals kurz die Auf-Taste, um die Lamellen aus der geschlossenen in die maximal geöffnete Position zu bewegen.



Drücken Sie gleichzeitig die Auf-Taste und die Taste **my**, bis Raffstore bzw. Außenjalousie mit einer Bewegung reagieren.

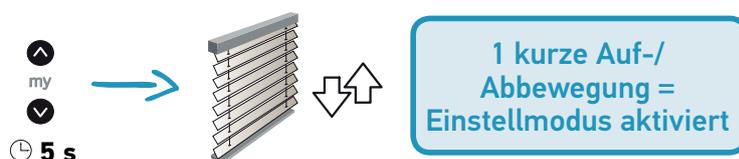


5.3 ANPASSUNG DER HORIZONTALEN LAMELLENPOSITION

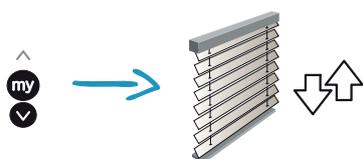
! Die Voraussetzung dafür ist die korrekte Einstellung bzw. Anpassung des maximalen Wendebereichs.

i Diese Einstellung wird nur für einen/e Raffstore bzw. Außenjalousie mit $+90^\circ/-90^\circ$ -Kinematik benötigt, die mit einem Sonnensensor verknüpft ist.

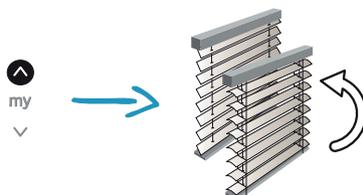
Drücken Sie die Ab-Taste, bis die untere Endlage erreicht ist. Drücken Sie 5 Sekunden lang gleichzeitig die Auf- und die Ab-Taste: Raffstore bzw. Außenjalousie reagieren mit einer kurzen Bewegung.



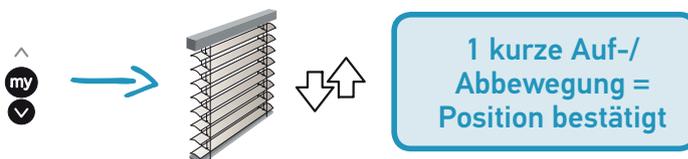
Drücken Sie gleichzeitig die Taste **my** und die Ab-Taste: Raffstore bzw. Außenjalousie reagieren mit einer kurzen Bewegung.



Drücken Sie mehrmals kurz die Auf-Taste, um die Lamellen in die horizontale Position zu bewegen.



Drücken Sie gleichzeitig die Taste **my** und die Ab-Taste bis Raffstore bzw. Außenjalousie mit einer Bewegung reagieren: Die horizontale Lamellenposition wurde bestätigt.



i Diese Einstellung kann vor dem Einlernen des ersten unidirektionalen Somfy IO-Funksenders erfolgen.

5.4 ANPASSUNG DER ENDLAGEN

i Diese Schritte werden auch in der gedruckten Kurzanleitung beschrieben, die mit dem Antrieb geliefert wird und auf der Website www.somfy.info zum Download bereit steht.

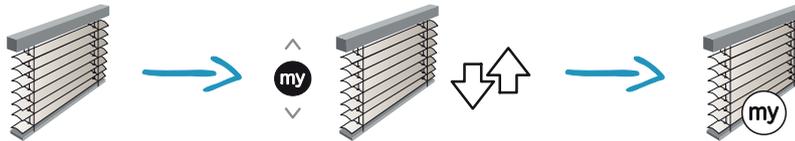
! Für die Funktionsweisen Nr. 1, 2 und 3 werden zwischen unterer und oberer Endlage mindestens 3 Umdrehungen der Antriebswelle benötigt, für die Funktionsweise Nr. 4 mindestens 6 Umdrehungen.

i Wenn die Spannungsversorgung während der Einstellungen unterbrochen wird (> 10 Min.), wird die aktuelle Position von Raffstore bzw. Außenjalousie als untere Endlage eingelesen, wenn diese nicht vom Hersteller verriegelt wurde.

5.5 LIEBLINGSPOSITION

→ ANPASSUNG DER LIEBLINGSPOSITION (**my**)

Fahren Sie Raffstore bzw. Außenjalousie in die gewünschte Lieblingsposition **my**. Drücken Sie die Taste **my**, bis Raffstore bzw. Außenjalousie mit einer Bewegung reagieren: Die neue Lieblingsposition **my** wurde gespeichert.

→ LÖSCHEN DER LIEBLINGSPOSITION (**my**)

Drücken Sie bei gestopptem/r Raffstore bzw. Außenjalousie kurz die Taste **my**: Raffstore bzw. Außenjalousie fahren in die Lieblingsposition.
Drücken Sie erneut die Taste **my** und halten Sie sie gedrückt, bis sich Raffstore bzw. Außenjalousie bewegen.
Die Lieblingsposition wurde gelöscht.



5.6 AUSWAHL DER FUNKTIONSWEISE

→ EINSTELLEN DER FUNKTIONSWEISE

Der Antrieb J4 io Protect wird ab Werk für den Betrieb im Raffstore bzw. Außenjalousie mit der Standardfunktionsweise +90°/0° eingestellt. Es ist jedoch möglich, eine andere Funktionsweise auszuwählen. Sie können diese Einstellung mit den Einstell-Tools **EMS2** oder **Set&Go** vornehmen.



Für die Funktionsweise Nr. 4 darf als Lieblingsposition nur die untere Endlage mit einer Lamellenausrichtung im Bereich der Lamellenwendung eingestellt werden.



Dieser Schritt ist unerlässlich für eine optimale Anzeige des Produktstatus, wenn die Produkte durch Piktogramme auf einer Steuerschnittstelle dargestellt werden.

→ EINLERNEN DER LIEBLINGSPOSITION FÜR FUNKTIONSWEISE NR. 4 (WP3)

Fahren Sie Raffstore bzw. Außenjalousie in die untere Endlage mit geschlossenen Lamellen.
Neigen Sie die Lamellen, bis sie den gewünschten Winkel bzw. den Winkel der Arbeitsposition erreicht haben.
Drücken Sie die Taste **my**, bis Raffstore bzw. Außenjalousie mit einer Bewegung reagieren:
Die neue Lieblingsposition **my** ist eingelernt.



Bei WP1/0° ist die Arbeitsposition nicht einstellbar.

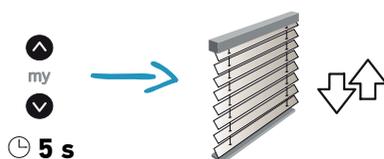
5.7 AKTIVIERUNG DER ZUSÄTZLICHEN FUNKTIONEN

 Diese Schritte werden auch in der gedruckten Kurzanleitung beschrieben, die mit dem Antrieb geliefert wird und auf der Website www.somfy.info zum Download bereit stehen. Diese Funktionen können mit den Tools EMS2 und Set&Go io ebenfalls aktiviert werden.

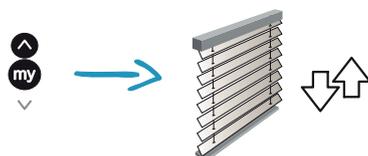
→ HINDERNISERKENNUNG

 **Hindernisse werden nur bei einer Aufwärtsbewegung von Raffstore bzw. Außenjalousie erkannt.**

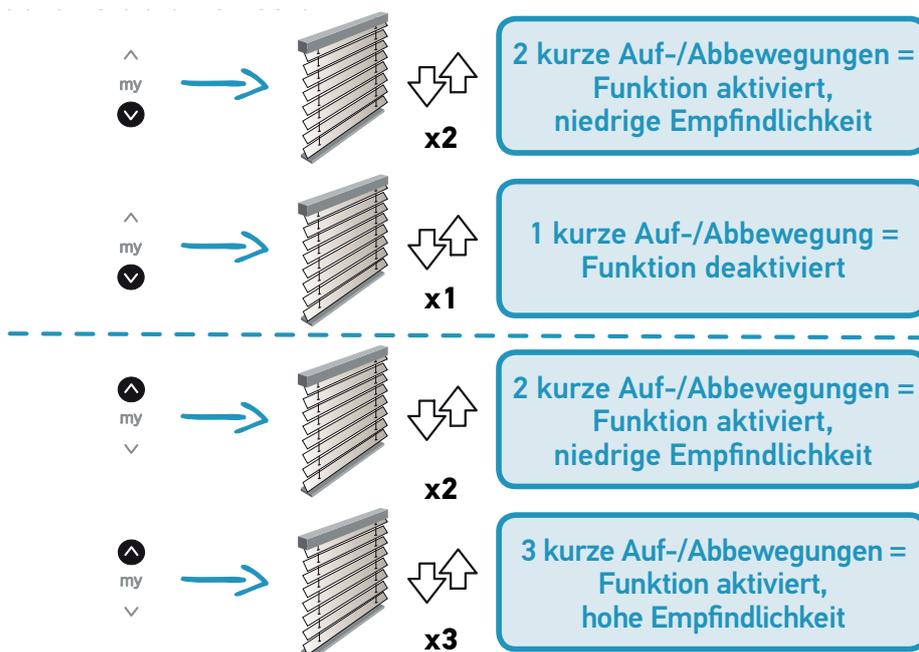
Drücken Sie mindestens 5 Sekunden lang gleichzeitig die Auf- und die Ab-Taste: Raffstore bzw. Außenjalousie reagieren mit einer kurzen Bewegung.



Drücken Sie gleichzeitig die Auf-Taste und die Taste **my**: Raffstore bzw. Außenjalousie reagieren mit einer kurzen Bewegung.



Um die Empfindlichkeit der Hinderniserkennung zu erhöhen, drücken Sie die Auf-Taste, um sie zu reduzieren bzw. die Funktion zu deaktivieren, drücken Sie die Ab-Taste.



Drücken Sie gleichzeitig die Auf-Taste und die Taste **my**: Raffstore bzw. Außenjalousie reagieren mit einer kurzen Bewegung.



 Standardmäßig ist eine hohe Empfindlichkeit der Hinderniserkennung eingestellt

 **Gefahr der Produktbeschädigung: Der Schaltfühler von Raffstore bzw. Außenjalousie muss vorhanden und von der obersten Lamelle erreichbar sein, um die Lamellen bei der Aufwärtsbewegung zu stoppen.**

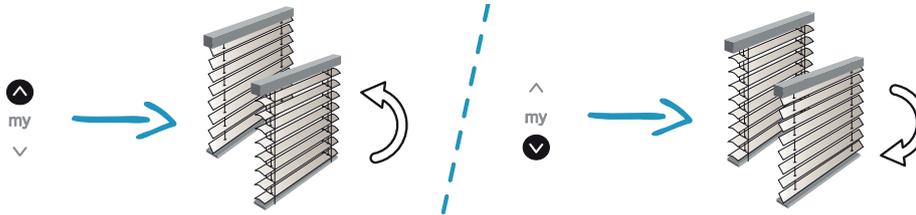
Die Videos finden Sie auf dem YouTube Channel SOMFYTV unter folgendem Link: www.youtube.com/somfytv/playlists

6. VERWENDUNG UND WARTUNG DES ANTRIEBS

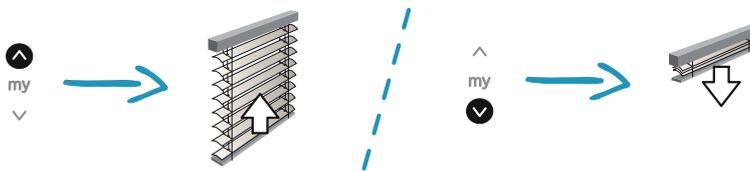
→ Dieser Antrieb ist wartungsfrei.

AUF- UND AB-TASTE

Kurzes Drücken der Auf- oder der Ab-Taste löst die Ausrichtung der Lamellen aus.



Langes Drücken der Auf- oder der Ab-Taste löst eine komplette Aufwärts- oder Abwärtsbewegung aus.



STOPP-FUNKTION

Mit einem kurzen Drücken der Taste **my** wird die Bewegung von Raffstore bzw. Außenjalousie automatisch gestoppt.



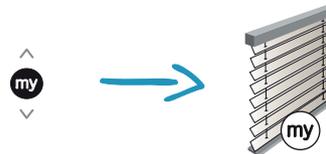
LIEBLINGSPOSITION



Zwischen der oberen und der unteren Endlage wird eine „Lieblingsposition“ genannte Zwischenposition im Antrieb voreingelernt. Diese Position wird im Werk auf 600 ms ab der unteren Endlage voreingestellt. Sie entspricht der Position mit abgesenkter Jalousie und leicht geöffneten Lamellen.

Wenn sich Raffstore bzw. Außenjalousie nicht bewegen, drücken Sie kurz die Taste **my**.

Raffstore bzw. Außenjalousie fahren in die Lieblingsposition, stoppen und neigen die Lamellen entsprechend der vorher gespeicherten Einstellung.



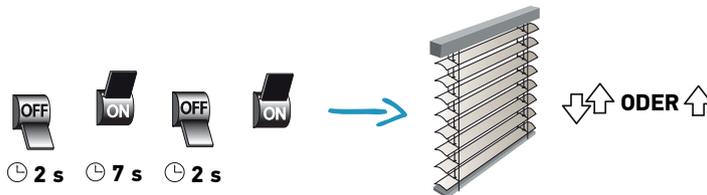
7. TIPPS UND EMPFEHLUNGEN

7.1 ZURÜCKSETZEN DES ANTRIEBS

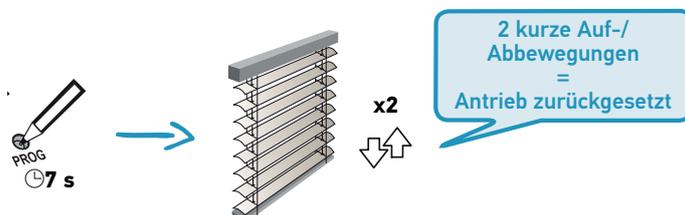
Beim Zurücksetzen werden alle Funksender, Sensoren und die Einstellungen der Endlagen gelöscht. Die Drehrichtung des Antriebs und die Lieblingsposition **my** werden ebenfalls zurückgesetzt.



Stellen Sie sicher, dass sich Raffstore bzw. Außenjalousie mindestens 30 cm unterhalb des Schaltfühlers befinden.



Drücken Sie die **PROG**-Taste des bereits eingelernten lokalen Somfy io-Funksenders und halten Sie die Taste **7 Sekunden** lang gedrückt:



 Die aktuelle Position von Raffstore bzw. Außenjalousie wird als untere Endlage gespeichert, vorausgesetzt die Position der unteren Endlage wurde vom Hersteller nicht verriegelt.

 **Tipp:** Falls dies möglich ist, fahren Sie Raffstore bzw. Außenjalousie in die untere Endlage und setzen Sie den Antrieb anschließend zurück. In diesem Fall muss die untere Endlage nicht erneut eingestellt werden.

7.2 HILFE BEI PROBLEMEN

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHEN	LÖSUNGEN
Raffstore bzw. Außenjalousie reagieren nicht.	Der Antrieb wurde nicht richtig angeschlossen.	Überprüfen Sie die Verkabelung und ändern Sie diese bei Bedarf.
	Der Thermoschutz des Antriebs wurde ausgelöst.	Warten Sie, bis der Antrieb abgekühlt ist.
	Das verwendete Kabel ist nicht konform.	Überprüfen Sie das verwendete Kabel und stellen Sie sicher, dass es 3 Adern hat.
	Die Batteriespannung des Somfy io-Funksenders ist niedrig.	Überprüfen Sie die Batteriespannung und wechseln Sie bei Bedarf die Batterie aus.
	Der Funksender ist nicht kompatibel.	Überprüfen Sie die Kompatibilität und wechseln Sie bei Bedarf den Funksender aus.
	Der verwendete Somfy io-Funksender ist nicht eingelernt.	Verwenden Sie einen eingelernten Funksender oder lernen Sie diesen Funksender ein.
Raffstore bzw. Außenjalousie werden zu früh gestoppt.	Die Endlagen wurden falsch eingestellt.	Stellen Sie die Endlagen neu ein.
Raffstore bzw. Außenjalousie reagieren nicht beim Einlernen der unteren Endlage.	Die untere Endlage wurde vom Hersteller verriegelt und kann nicht verändert werden.	Versuchen Sie nicht, die untere Endlage einzustellen. Entkoppeln Sie den Antrieb von den Wellen links und rechts, rollen Sie den Behang bis zur unteren Endlage ab und koppeln Sie den Antrieb wieder an die Wellen.
Raffstore bzw. Außenjalousie sind in der oberen Endlage blockiert.	Der Antrieb wurde zurückgesetzt, als sich Raffstore bzw. Außenjalousie sehr dicht am Schaltfühler befanden.	Stellen Sie die untere Endlage neu ein.
Die Lamellen von Raffstore bzw. Außenjalousie lassen sich schwer neigen.	Der Funksender ist nicht kompatibel.	Verknüpfen und verwenden Sie einen Funksender vom Typ Situo io Variation (Betriebsart 3 -ab Werk) oder NINA io oder Smooove io (Betriebsart 3).
Die Lamellen von Raffstore bzw. Außenjalousie können nicht ordnungsgemäß ausgerichtet werden.	Der maximale Wendebereich ist nicht korrekt eingestellt.	Stellen Sie den maximalen Wendebereich nach.
Die Position my kann nicht wiederholt werden.	Der maximale Wendebereich ist nicht korrekt eingestellt.	Stellen Sie den maximalen Wendebereich und anschließend die Position my nach.
Einer der von einer Gebäudeleittechnik gesteuerten Raffstore bzw. Außenjalousien ist nicht mehr synchronisiert.	Raffstore bzw. Außenjalousie sind bei der Aufwärtsbewegung auf ein Hindernis gestoßen und haben sich kurz abwärts bewegt, um den Behang zu entlasten	Setzen Sie die Abwärtsbewegung bis zur unteren Endlage fort, um den Antrieb mit der zentralen Steuerung zu synchronisieren.

