

Aussenrollladen/ Aussenmarkise

Exterior roller shutter/ exterior awning



ZMA/ ZRO



Deutschland

Hinweise / Sicherheitshinweise

- Bitte lesen Sie vor Montagebeginn des Außenrollladens / Außenmarkise die gesamte Einbauanleitung sorgfältig durch!
Hinweise in dieser Anleitung müssen unbedingt beachtet werden, um die sichere Bedienung und Funktion des Produktes gewährleisten zu können. Bewahren Sie diese Anleitung für eine spätere Verwendung auf und geben Sie sie ggf. einem neuen Besitzer weiter.
- **Bei sämtlichen Elektroarbeiten sind folgende Punkte zu beachten:**
Elektroanschlüsse dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Die Installation der Spannungsversorgung für den Antrieb sowie alle Arbeiten und Anschlüsse an einem 230 V Netz müssen durch einen autorisierten Fachbetrieb (Elektriker) ausgeführt werden.
- Die landesspezifischen Vorschriften und Bestimmungen für Elektroarbeiten müssen eingehalten werden.
- Die bauseitige Elektroinstallation muss den jeweiligen Schutzbestimmungen entsprechen (230 V AC / 50/60Hz).
- Vor den Arbeiten an der Zuleitung oder am Antrieb ist der Netzstecker zu ziehen.
- Fremd- oder Überspannung an den Anschlussklemmen der Antriebe kann zur Zerstörung führen.



Verletzungsgefahr durch Stromschlag.
Anschlüsse an 230 V Netz müssen durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen.
Schalten Sie vor der Montage die Anschlussleitung spannungsfrei.
Beachten Sie Ihre landesspezifischen Bestimmungen.
Halten Sie Kinder von Steuerungen fern.

■ ZRO/ ZMA E

Technische Daten Antrieb:
Nennspannung: 230 V AC/ 50 Hz
(-15 / +10%)
Nennstrom: 0,36 A
Leistungsaufnahme: 85 W
Einschaltdauer: S2 / 4 min
Parallel schaltbar ohne Trennrelais

■ ZRO/ ZMA EF

Technische Daten Antrieb:
Nennspannung: 230 V AC / 50 Hz
(-15 / +10%)
Nennstrom: 0,36 A
Leistungsaufnahme: 85 W
Einschaltdauer: S2 / 4 min
Funkfrequenz: 868,3 Mhz
Reichweite Funk: im Gebäude
bis zu 25 m
Leistung im Standby: 1,6 VA
Parallel schaltbar ohne Trennrelais

■ ZRO/ ZMA SF

Technische Daten:
Akku Ni-MH: 12 V/ 2100- 2300 mAh
Solarmodul: 12 V/ 2 W (max)
Antrieb:
Nennspannung: 12 V
Nennstrom: 2,5 A
Leistungsaufnahme: 30 W

- Technische Änderungen vorbehalten

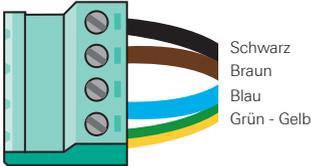




Anschluss ZRO/ ZMA auf RotoTronic

Siehe Einbauanleitung RotoTronic (Anschluss und Einlernen Funk)

Steckerbelegung



Empfehlungen Kabelverlegung

Das Kabel am RT2E ist ca. 3 m lang. Der Kabelaustritt ist von innen gesehen oben rechts am Gehäuse.

Um eine störungsfreie Funktion zu gewährleisten empfiehlt Roto Dach- und Solar-technologie die Verbindung zwischen Schalter und Kabel in einer innenliegenden oder nach IP67 geschützten Unterputzdose.

Leitungsart und Leitungsquerschnitt

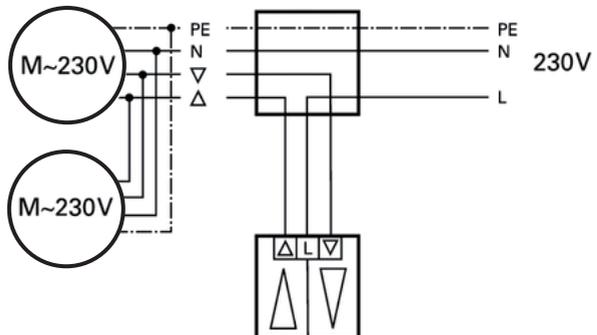
Das Zuleitungskabel muss so ausgewählt werden, dass es für die vorkommenden Betriebsbedingungen und für die von außen wirkenden Einflüsse geeignet ist.

Aderanzahl:	4 Stück
Aderquerschnitt:	0,75 mm² (AWG 20)
Empfehlung:	H05 RN-F 4G 0,75

i Die verwendeten Schalter, Taster oder Aktoren müssen eine gegenseitige Verriegelung besitzen damit das Auf- und Ab-Signal **nicht** gleichzeitig anliegt.

Schaltbilder

230V Schalter



Steckerbelegung



Empfehlungen Kabelverlegung

Das Kabel am RT2EF ist ca. 5m lang. Der Kabelaustritt ist von innen gesehen oben rechts am Rollladenpanzer.

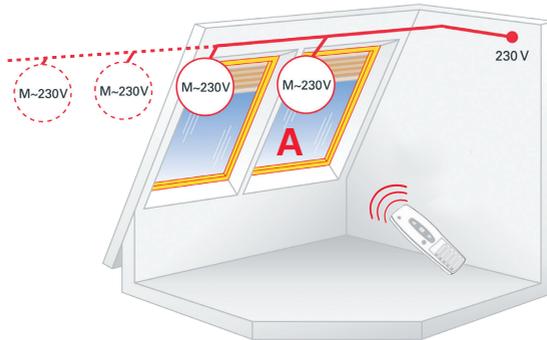
Um eine störungsfreie Funktion zu gewährleisten empfiehlt Roto Dach- und Solartechnologie die Verbindung zwischen Schalter und Rollladenkabel in einer innenliegenden oder nach IP67 geschützten Unterputzdose.

Leitungsart und Leitungsquerschnitt

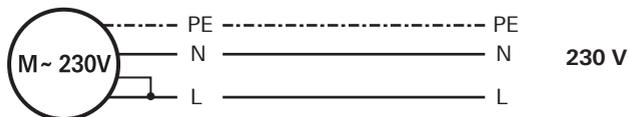
Das Zuleitungskabel muss so ausgewählt werden, dass es für die vorkommenden Betriebsbedingungen und für die von außen wirkenden Einflüsse geeignet ist.

Aderanzahl: 3 Stück
Aderquerschnitt: 0,75 mm² (AWG 20)
Empfehlung: H05 RN-F 3G 0,75

Schaltbilder



A Rollladen/ Markise 230 V Funk

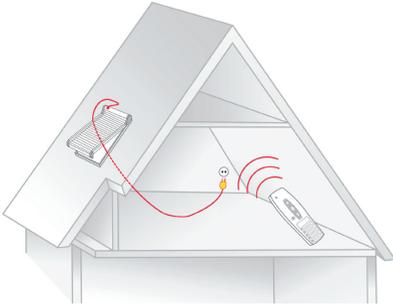




Lernbereitschaft herstellen

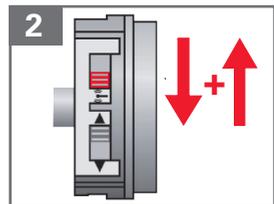
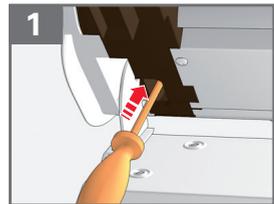
Möglichkeit 1

- Durch Einschalten der Spannung.
Durch Einschalten der Spannung ist der Antrieb für 3 Minuten in Lernbereitschaft.



Möglichkeit 2

- Funkschalter am Rohrantrieb in die äußere und zurück in die innere Position schieben



Einlernen Haupthandsender

i Durch dieses Vorgehen wird der vorherige Haupthandsender überschrieben. Um weitere Handsender einzulernen siehe folgende Punkte.

- Drücken sie die Einlerntaste am Handsender innerhalb der Lernbereitschaft für 10s. Der Rollladen bestätigt das erfolgreiche Einlernen durch eine Bewegung.
- Überprüfung der Funktion:
Drücken sie die Richtungstasten auf dem Handsender zur Überprüfung der Funktion.



Mehrere Handsender auf einen RT2EF einlernen

i Pro Behang können maximal 16 Kanäle eingelernt werden, d.h. jede Beschattung kann maximal mit 16 unterschiedlichen Handsendern bedient werden.

Einlernen weiterer Handsender

- Wählen sie auf dem Haupthandsender den Kanal für die Beschattung.
- Drücken sie auf dem Haupthandsender die Einlerntaste für 3 Sekunden
Quittierung erfolgt durch ein „Klack“ des Antriebs.
- Wählen sie auf dem neuen Handsender den Kanal, der als weiterer für den Rollladen vorgesehen ist.
- Drücken sie die Einlerntaste auf dem neuen Handsender für 3 Sekunden
Quittierung erfolgt durch ein „Klack“ des Antriebs



- Drücken sie erneut die Einlernntaste auf dem neuen Handsender für 3 Sekunden
Quittierung erfolgt durch ein „Klack-Klack“ des Antriebs.
- Prüfen sie die Funktion durch Drücken der Bewegungstasten auf beiden Handsendern.
- Der Einlernvorgang für den weiteren Handsender ist abgeschlossen.
- Wiederholen sie den Vorgang zum Einlernen weiterer Kanäle bzw. Handsender.

Zwei (oder mehr) Handsender mit gleicher Konfiguration

Um auf einem (oder mehreren) Handsender die gleiche Konfiguration wie auf dem Haupthandsender zu erhalten sind folgende Schritte durchzuführen:

- Wählen sie auf dem Haupthandsender den ersten Kanal.
- Drücken sie auf dem Haupthandsender die Einlernntaste für 3 Sekunden
Quittierung erfolgt durch ein „Klack“ des Antriebs.
- Wählen sie auf dem neuen Handsender den ersten Kanal.
- Drücken sie die Einlernntaste auf dem neuen Handsender für 3 Sekunden.
Quittierung erfolgt durch ein „Klack“ des Antriebs.
- Drücken sie erneut die Einlernntaste auf dem neuen Handsender für 3 Sekunden.
Quittierung erfolgt durch ein „Klack-Klack“ des Antriebs.
- Prüfen sie die Funktion durch Drücken der Bewegungstasten auf beiden Handsendern.
- Wiederholen sie den Vorgang mit allen belegten Kanäle.

Einen Handsender gleichzeitig auf mehrere Beschattungen einlernen



i Die Anzahl der mit einem Handsender gleichzeitig bedienbaren Beschattungen ist nur durch die Reichweite (im Haus ca. 25m) limitiert. Es können alle in Reichweite befindlichen Beschattungen gleichzeitig mit einem Handsender bedient werden.

- Schalten sie für alle Beschattungen die Spannung gleichzeitig ein.
- Gehen sie vor wie bei „Einlernen Haupthandsender“.

Löschen aller weiteren Handsender

i Der Haupthandsender bleibt eingelernt, dieser kann nur überschrieben werden (Vorgehen siehe „Einlernen Haupthandsender“).

- Wählen sie den Kanal am Haupthandsender bei dem sie alle weiteren Handsender löschen wollen.
- Drücken sie die Einlerntaste am Haupthandsender für 3 Sekunden.
Quittierung erfolgt durch ein „Klack“ des Antriebs.
- Drücken sie erneut die Einlerntaste am Haupthandsender für 3 Sekunden.
Quittierung erfolgt durch ein „Klack“ des Antriebs.
- Drücken sie erneut die Einlerntaste am Haupthandsender für 10 Sekunden.
Quittierung erfolgt durch ein „Klack-Klack“ des Antriebs.
- Alle weiteren Handsender sind gelöscht.

Löschen der Endlagen (Ab Breite 6)

- Fahren sie den Behang zwischen die Endlagen.
- Drücken sie am Haupthandsender zuerst die Einlertaste und innerhalb von 3 Sekunden zusätzlich die Stopp-Taste und halten beide für 10 Sekunden gedrückt.

Quittierung erfolgt durch ein „Klack-Klack“ des Antriebs.

- Die Endlagen sind gelöscht.

Einstellen der Endlagen (Ab Breite 6)

- Fahren sie die gewünschte untere Endlage an.
- Drücken sie am Haupthandsender zuerst die Einlertaste und innerhalb von 3 Sekunden zusätzlich die Ab-Taste und halten beide gedrückt.

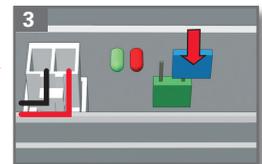
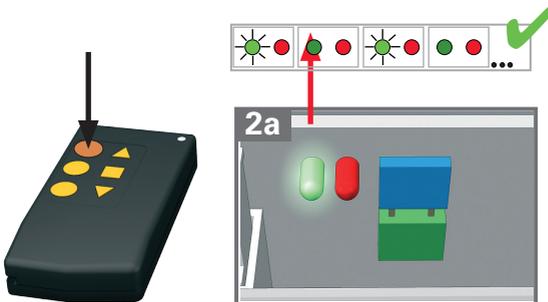
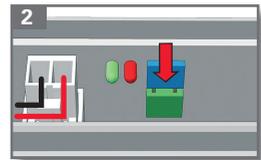
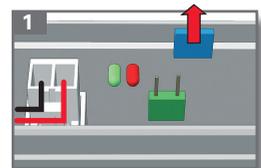
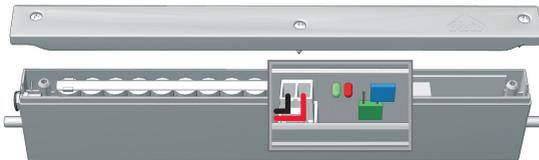
Die Quittierung erfolgt durch ein „Klack“ des Antriebs.

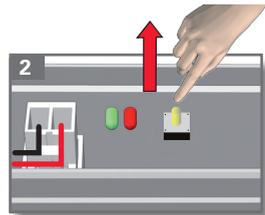
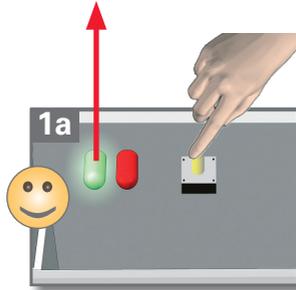
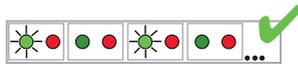
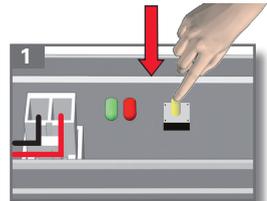
- Fahren sie den Behang nach oben.
- Der Antrieb schaltet selbstständig ab und lernt die obere Endlage ein.
- Die Endlagen wurden eingestellt.

- i** Um Energie zu sparen verfügt die Solarsteuerung über eine Schlaffunktion, die eine Verzögerung des Ansprechverhaltens zur Folge hat. Deshalb muss die Bewegungstaste am Handsender mitunter 2 Sekunden gedrückt gehalten werden bis die Bewegung ausgeführt wird.

Einlernen Haupthandsender

- i** Der beiliegende Handsender ist im Lieferzustand bereits eingelernt.
- i** Durch dieses Vorgehen wird der vorherige Haupthandsender überschrieben. Um weitere Handsender einzulernen siehe folgende Punkte.

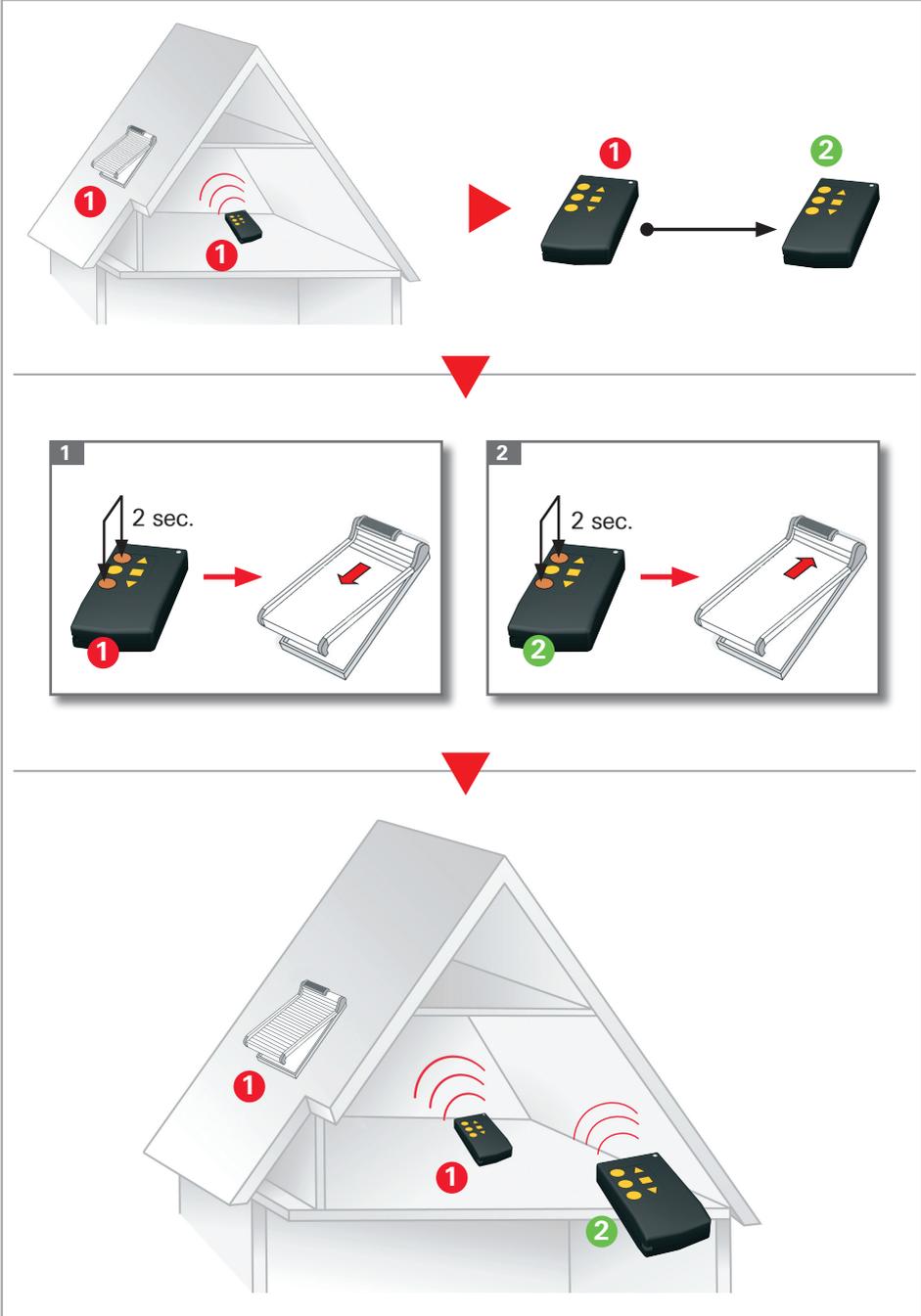




Mehrere Handsender auf einen Rollladen einlernen



- i** Pro Behang können maximal 4 Handsender eingelernt werden, d.h. jeder Behang kann maximal mit 4 unterschiedlichen Handsendern bedient werden.



Einem Handsender auf mehrere Rollläden einlernen

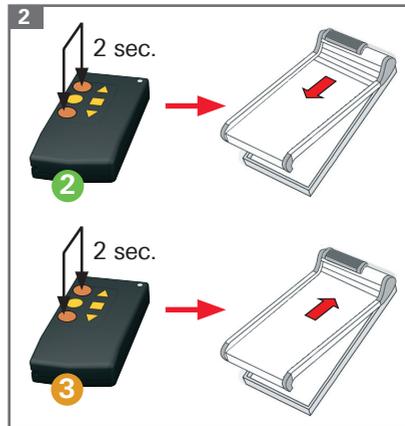
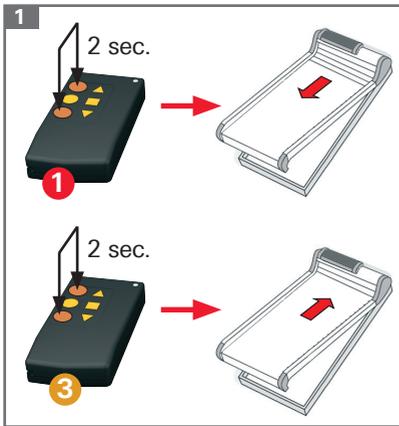
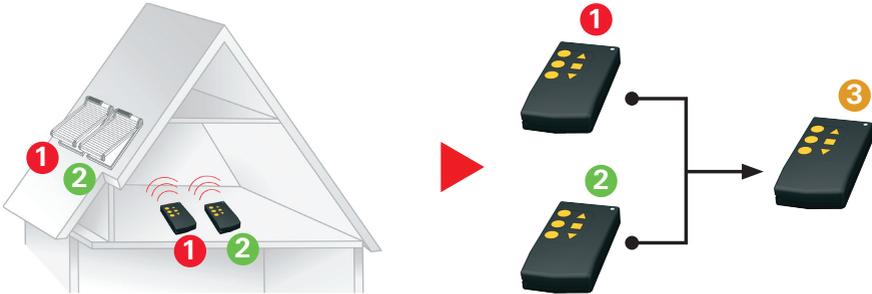


- i** Die Anzahl der mit einem Handsender gleichzeitig bedienbaren Beschattungen ist nur durch die Reichweite (im Haus ca. 25m) limitiert. Es können alle in Reichweite befindlichen Beschattungen gleichzeitig mit einem Handsender bedient werden.

Einem Handsender bei allen Beschattungen als Master

- Schritte von Einlernen Haupthandsender bei allen gewünschten Beschattungen durchführen.

Einen Handsender zusätzlich zur Einzelbedienung



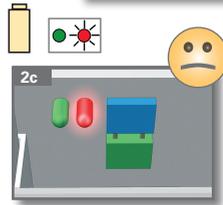
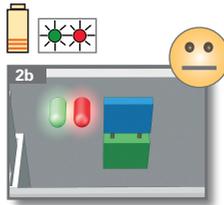
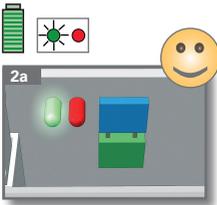
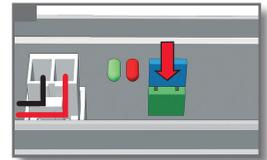
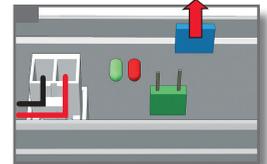
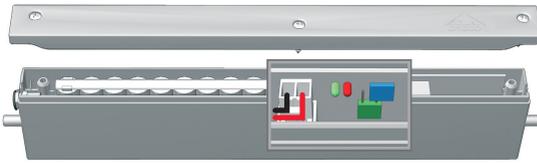
Fehlerfall: Rollladen ohne Funktion

Kabel / Verbindung prüfen

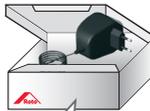
- Steckverbindung Kabel – Steuerung
- Steckverbindungen im Rollladengehäuse

Akku prüfen

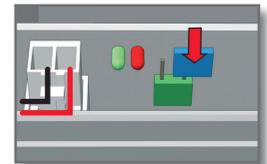
- Jumper setzen
- Empfehlung Ladegerät Art.- Nr.: **382 817**



12V/ 300mA



Art.-Nr.: **382 817**



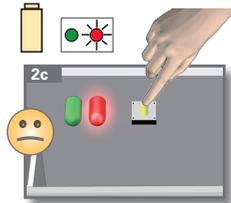
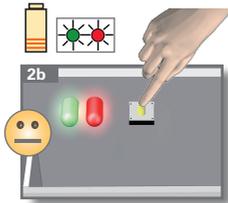
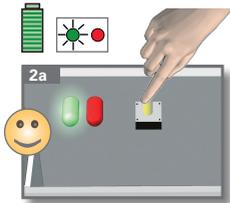
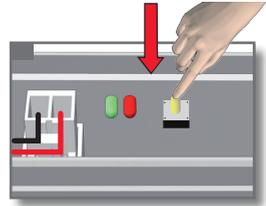
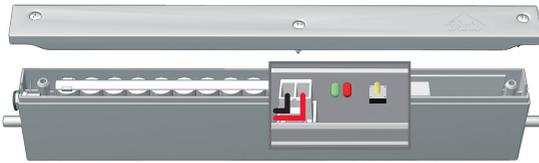
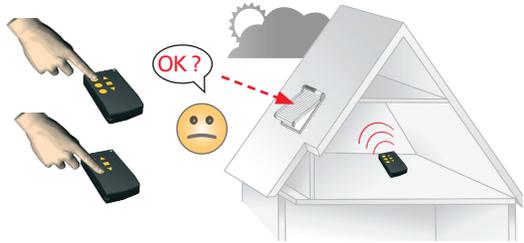
Fehlerfall: Rollladen ohne Funktion

Kabel / Verbindung prüfen

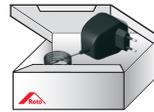
- Steckverbindung Kabel – Steuerung
- Steckverbindungen im Rollladengehäuse

Akku prüfen

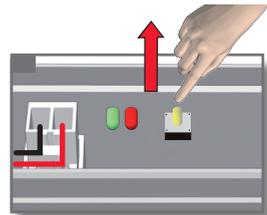
- Taster Drücken
- Empfehlung Ladegerät Art.- Nr.: 382 817



12V/ 300mA



Art.-Nr.: 382 817





☎ +49 (0)1805 905051*
☎ +49 (0)1805 904051
www.roto-frank.com



☎ +43 2754 21199
☎ +43 2754 21199-50
www.roto-frank.at
www.roto-frank.si



☎ +41 (0)44 267 47 47
☎ +41 (0)44 267 47 46
www.roto-frank.ch



☎ +33 (0)387 292430
☎ +33 (0)387 914901
www.roto-frank.fr



☎ +44 (0) 1788 558600
☎ +44 (0) 1788 558606
www.roto-frank.com



☎ +353 67 50700
☎ +353 67 34631
www.careyglass.com



☎ +32 (0)67 89 41 30
☎ +32 (0)67 89 41 72
www.roto.be



☎ +32 (0)800 0232114
☎ +32 (0)800 0232116
www.roto-frank.nl



☎ 902 25 01 01
☎ 902 25 01 02
www.maydisa.com



☎ (236) 21 80 72
☎ (236) 21 73 26
☎ (236) 21 52 89
www.imporjan.com



☎ +48 81 855 05 22, 24, 25
☎ +48 81 855 05 28
www.roto.pl



Euroizol LTD
☎ +38 44 566 73 37
☎ +38 44 235 98 14
www.roto.ua



☎ +7 495 287-35-20
☎ +7 495 287-35-24

Kalinigrad
☎ +7 401 277 74 44
www.roto.ru



VBH Estonia AS
☎ +372 6401 331
☎ +372 6401 330
www.roto.ee



SIA VBH Latvia
☎ +371 6738 1890
☎ +371 6738 1792
www.roto.lv



☎ +370 5270 0751
☎ +370 5270 0746
www.roto.lt



VTI-Invest
☎ +375 17 258 81 71
www.roto.by



☎ +420 272 651428
☎ +420 271 750187
www.roto-frank.cz
www.roto.sk



☎ +36 99 534494
☎ +36 99 534498
www.roto.hu



☎ +39 0421 618738
☎ +39 0421 345125
www.orsogrillabbaini.com



☎ +385 (0)1/ 3490360
☎ +385 (0)1/ 3490362



☎ +40 312 281586 - 88
☎ +40 312 281589
www.roto-romania.ro



☎ +30 (2310) 796950
☎ +30 (2310) 796783
www.eurotechnica.gr



☎ +90 216 573 96 92
☎ +90 216 572 31 48

* 0,14 EUR / Min. aus dem dt. Festnetz. Mobilfunkpreise können abweichen.