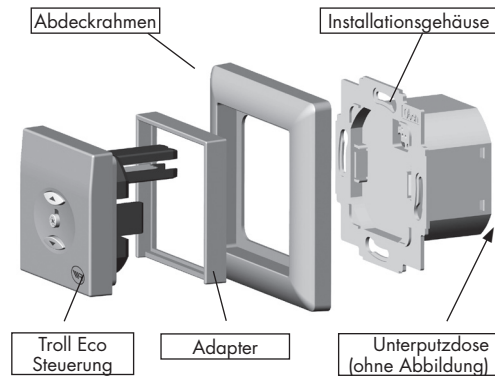


## 6.3 Montageaufbau



## 6.4 Anschluss des Lichtsensors

Der Lichtsensor wird an der Unterseite des Bedienteils eingesteckt.



## 6.5 Richtige Position des Lichtsensors

Befestigen Sie den Lichtsensor mit dem Saugnapf an der Fensterscheibe. Wählen Sie die Position des Lichtsensors, bis zu der sich Ihr Rollladen bei Überschreiten des Grenzwertes (zu viel Sonne) absenken soll.

### HINWEIS

Vermeiden Sie eine Beschädigung des Lichtsensors sowie des Sensorkabels.

- ◆ Den Lichtsensor nur mit dem Abziehngriff des Saugnapfes vom Fenster lösen und nie am Sensorkabel ziehen.
- ◆ Das Sensorkabel nicht stark knicken.

## 7. Sonnenempfindlichkeit einstellen

Nehmen Sie die Einstellung des Grenzwertes bei der Helligkeit vor, bei der Ihr Rollladen abgesenkt werden soll.

### Aktuellen Helligkeitswert als Grenzwert übernehmen:

1. **4 s drücken**  
Zur Quittierung wird die Sonnen-LED eingeschaltet.

### HINWEIS

Liegt der aktuelle Helligkeitswert außerhalb des Messbereichs, blinkt die Sonnen-LED schnell und der Grenzwert wird automatisch auf die Messbereichsgrenze eingestellt.

### Beachten Sie die Sonnen-LED:

- LED AUS = Sonnenautomatik AUS
- LED AN = Sonnenautomatik EIN
- LED blinkt langsam = Die Sonnenautomatik ist aktiv.
- LED blinkt schnell = Bei der Einstellung der Empfindlichkeit lag die Helligkeit außerhalb des Messbereichs.

### Ein-/Ausschalten der Sonnenautomatik:

1. **Sonnenautomatik ein-/ausschalten**

## 8. Manuelle Bedienung

1. **manuell AUF und STOP**
2. **manuell AB und STOP**

### 8.1 Fernbedienung mit externen Tastern

Es besteht die Möglichkeit, den Troll mit einem externen Taster oder einer anderen Steuerung zu bedienen.

**Externe (▲) AUF-Taste drücken** der Rollladen fährt hoch  
**Externe (▲) AUF-Taste tippen** der Rollladen stoppt

### oder

**Externe (▼) AB-Taste drücken** Drehrichtungswechsel

**Gleiches gilt für die AB (▼)-Richtung.**

### HINWEIS

Bei Bedarf können Sie auch mehrere Troll parallel an einen Handtaster anschließen und diese mit dem Handtaster fernbedienen. Dazu werden die Rohmotoren bei jedem Schaltvorgang, mit Hilfe der internen Schaltlogik synchronisiert.

## 9. Demontage



**Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.**  
Beachten sie die Sicherheitshinweise wie zuvor beim elektrischen Anschluss beschrieben.

1. **Die Netzzuleitung spannungslos schalten.**
2. **Das Bedienteil des Troll Eco vom Installationsgehäuse ziehen.**
3. **Das Installationsgehäuse von der Unterputzdose losschrauben und vorsichtig herausziehen.**
4. **Den Troll Eco abklemmen.**
5. **Die Unterputzdose wieder schließen und die Anschlussleitung gegen unbeabsichtigtes Berühren sichern.**

## 10. Technische Daten

Nennspannung:	230 V/50 Hz
Schaltleistung:	8 (4) A
Schutzklasse:	II
Stand-by-Verbrauch:	< 0,5 W
Nebenstelleneingänge:	2
Schaltspannung der Nebenstelleneingänge:	230 V / 50 Hz / 1 mA
Anschlussquerschnitt:	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Sonnenempfindlichkeit:	2000- 20000 Lux
Einbauart:	Unterputz
Abmessungen:	
- 2606-UW/-AL	55 x 55 x 12,8 mm
- 2607-UW/-AL	50 x 50 x 15,2 mm
Einbautiefe:	34 mm
zulässige Umgebungstemperatur:	0 bis 40 °C

## Montage- und Bedienungsanleitung

# Troll Eco inkl. Lichtsensor

Artikel Nr.: 2606-UW/-AL; 2607-UW/-AL



VBD 573-1-D (03.10)

## Garantiebedingungen

RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH gibt eine 24-monatige Garantie für Neugeräte, die entsprechend der Einbauanleitung montiert wurden. Von der Garantie abgedeckt sind alle Konstruktionsfehler, Materialfehler und Fabrikationsfehler.

### Ausgenommen von der Garantie sind:

- ◆ Fehlerhafter Einbau oder Installation
- ◆ Nichtbeachtung der Einbau- und Bedienungsanleitung
- ◆ Unsachgemäße Bedienung oder Beanspruchung
- ◆ Äußere Einwirkungen wie Stöße, Schläge oder Witterung
- ◆ Reparaturen und Abänderungen von dritten, nicht autorisierten Stellen
- ◆ Verwendung ungeeigneter Zubehöreile
- ◆ Schäden durch unzulässige Überspannungen (z. B. Blitzschlag)
- ◆ Funktionsstörungen durch Funkfrequenzüberlagerungen und sonstige Funkstörungen

Innerhalb der Garantiezeit auftretende Mängel beseitigt RADEMACHER kostenlos entweder durch Reparatur oder durch Ersatz der betreffenden Teile oder durch Lieferung eines gleichwertigen oder neuen Ersatzgerätes. Durch Ersatzlieferung oder Reparatur aus Garantiegünden tritt keine generelle Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit ein.

### RADEMACHER

Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG  
Buschkamp 7  
46414 Rhede  
info@rademacher.de  
[www.rademacher.de](http://www.rademacher.de)

Service:  
Hotline 01805 933-171\*  
Telefax +49 2872 933-253  
service@rademacher.de

\* 14 ct/Minute aus dem deutschen Festnetz der DT AG/Mobifunktarif abweichend

## 1. Allgemeine Sicherheitshinweise



**Der Einsatz defekter Geräte kann zur Gefährdung von Personen und zu Sachschäden führen (Stromschlag, Kurzschluss).**

- ◆ Verwenden sie niemals defekte oder beschädigte Geräte. Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an unseren Kundendienst.

## 2. Richtige Verwendung

### Verwenden Sie den Troll Eco ausschließlich..

...zum Anschluss und zur Steuerung eines Rohrmotors für Rollläden und Jalousien. Die Unterputzinstallation kann direkt neben dem Rohrmotorkasten erfolgen.

### Einsatzbedingungen

- ◆ Betreiben Sie den Troll Eco nur in trockenen Räumen.
- ◆ Für den elektrischen Anschluss muss am Einbauort ein 230 V/50 Hz Stromanschluss mit bauseitiger Freischaltvorrichtung (Sicherung) vorhanden sein.
- ◆ Der Rollladen bzw. die Jalousie muss leichtgängig sein und darf nicht klemmen.

### Endanschläge einstellen

Vor der Inbetriebnahme müssen beide Endanschläge Ihres Rohrmotors eingestellt sein.

## 3. Falsche Verwendung

### WICHTIG

Montieren Sie den Troll Eco nicht im Rollladenkasten oder im Außenbereich.

- ◆ Bauliche Veränderungen am Troll Eco sind nicht erlaubt.
- ◆ Die Verwendung für andere Einsatzzwecke als vorher genannt und der Anschluss anderer Verbraucher ist nicht zulässig.

## 4. Funktionsbeschreibung

Der Troll Eco ist eine einfache Rohrmotorsteuerung mit integrierter Sonnenautomatik. Er kann vorhandene Rollladenschalter ersetzen und in handelsübliche Schalterdosen montiert werden. Der elektrische Anschluss des Rohrmotors erfolgt direkt am Troll. Zusätzlich ist das Gerät mit einem Nebenstelleneingang zum Anschluss einer zentralen Steuerung z. B. Troll Comfort oder eines externen Tasters, ausgerüstet.

Die Parallelschaltung mehrerer Troll ist ebenfalls möglich.

## 4. Funktionsbeschreibung

### Die Betriebsarten des Troll Eco

#### ◆ Manueller Betrieb

- mit den Bedientasten
- mit Hilfe eines externen Tasters

#### ◆ Automatikbetrieb

- Sonnenautomatik
- externe zentrale Steuerung (z. B. durch Troll Comfort)

### Manueller Betrieb

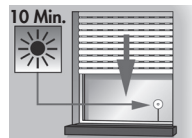
Mit der (▲) AUF- und (▼) AB-Taste können Sie den Rollladen öffnen/schließen und wieder anhalten.

### Sonnenautomatik

Zusammen mit dem Lichtsensor ermöglicht Ihnen die Sonnenautomatik eine helligkeitsabhängige Steuerung. Dazu wird der Lichtsensor an der Fensterscheibe befestigt und über einen Stecker mit dem Troll verbunden.

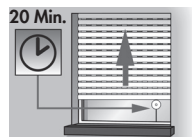
Die Sonnenautomatik ermöglicht automatisches Ab- und Auffahren des Rollladens nach Überschreiten eines eingestellten Grenzwertes. Die Endstellung des Rollladens ist durch die Position des Lichtsensors an der Fensterscheibe frei wählbar.

## 4. Funktionsbeschreibung



### Automatischer Tieflauf

Überschreitet das Tageslicht den eingestellten Grenzwert, senkt sich der Rollladen, nach ca. 10 Minuten, bis zum Lichtsensor.



### Automatisches Freiziehen

Nach ca. 20 Minuten wird der Rollladen automatisch ein Stück hochgefahren, um den Sensor freizugeben. Bei weiterer Sonneneinstrahlung bleibt der Rollladen dann in dieser Position stehen. Bei abnehmender Helligkeit fährt er bis zum oberen Endanschlag zurück.

### Ist das Sonnenprogramm aktiv, wird es abgebrochen durch:

- ◆ manuelle Bedienung
- ◆ Bedienung über die Nebenstelleneingänge, z. B. mit einem externen Handtaster

Anschließend ist das Sonnenprogramm wieder betriebsbereit.

## 5. Vor der Montage

### WICHTIG



**Auch bei der Montage/Demontage des Troll Eco besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.**

Beachten Sie die Sicherheitshinweise zum elektrischen Anschluss im Kapitel 8.

### Diese Werkzeuge benötigen Sie:

- ◆ Kreuzschlitz-Schraubendreher
- ◆ Seitenschneider

### Der Troll Eco ist zur Unterputzmontage vorgesehen,

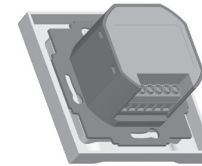
#### Sie benötigen zusätzlich:

- ◆ 1 x 58er Unterputz-Dose nach DIN 49073 (Wir empfehlen eine tiefe Dose)
- ◆ 1 x Abdeckrahmen, beiliegend

### WICHTIG

#### Montage und elektrischer Anschluss der Steuerung...

...dürfen nur mit dem beiliegenden Installationsgehäuse erfolgen. Die Anschlussklemmen befinden sich an der Unterseite des Installationsgehäuses.



## 6. Montage und elektrischer Anschluss



### Sicherheitshinweise

**Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.**

- ◆ Der elektrische Anschluss und alle Arbeiten an elektrischen Anlagen müssen durch eine zugelassene Elektrofachkraft nach den Anschlusshinweisen in dieser Anleitung erfolgen.
- ◆ Führen Sie alle Montage- und Anschlussarbeiten nur im spannungslosen Zustand aus.
- ◆ Trennen Sie die Zuleitung allpolig vom Netz und sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten.
- ◆ Prüfen Sie die Anlage auf Spannungsfreiheit.
- ◆ Vergleichen Sie vor dem Anschluss die Angaben zu Spannung/Frequenz auf dem Gerät mit denen des örtlichen Netzbetreibers.



**Falsche Verdrahtung kann zum Kurzschluss und zur Zerstörung des Gerätes führen.**

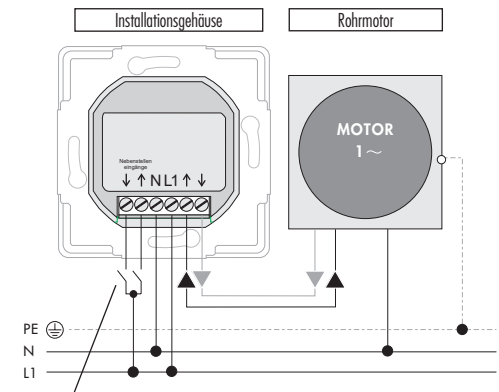
- ◆ Beachten Sie die Reihenfolge der Anschlussbelegung im Anschlussplan.
- ◆ Beachten Sie alle Angaben zum elektrischen Anschluss in der Bedienungsanleitung Ihres Rohrmotors.



## 6.1 Montageablauf

1. Netz spannungslos schalten.
2. Die Netzzuleitung in die Schalterdose verlegen.
3. Elektrischer Anschluss gemäß Anschlussplan (s. Kap. 6.2)
4. Das Installationsgehäuse in die Dose einsetzen und festschrauben
5. Den Abdeckrahmen und das Bedienteil auf das Installationsgehäuse stecken (s. Abbildung Kap. 6.3)
6. Netzspannung wieder einschalten.
7. Drehrichtungstest durchführen.  
Vertauschen sie bei falscher Drehrichtung die beiden Motoranschlüsse für AUF und AB.

## 6.2 Anschlussplan



### Nebenstelleneingänge

Externer Taster oder externe Steuerung



### Lebensgefahr durch Stromschlag.

An den Nebenstelleneingängen liegen 230 V/50 Hz Netzspannung und **keine** Sicherheitskleinspannung an. Verwenden Sie nur für Netzspannung geeignete Taster und Leitungen.