

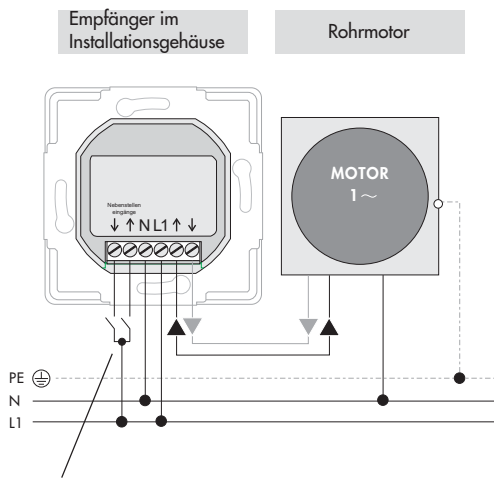
8 Elektrischer Anschluss/Montage

- 1 Zuleitung spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- 2 Zuleitung auf Spannungsfreiheit prüfen.
- 3 Verlegen Sie die Anschlusskabel in die Schaltdose, brechen Sie dazu die vorgestanzten Einführungen aus.
- 4 Schließen Sie die Kabel gem. Anschlussplan an der Unterseite des Troll an.
- 5 Prüfen Sie den sicheren Sitz der Anschlusskabel.
- 6 Schieben Sie das Installationsgehäuse in die Unterputzdose und schrauben Sie es fest.
- 7 Abdeckrahmen und Bedienteil auf den Empfänger stecken
- 8 Netzspannung einschalten.
- 9 Führen Sie einen Drehrichtungstest durch.

HINWEIS

Vertauschen sie bei falscher Drehrichtung die beiden Motoranschlüsse für AUF und AB.

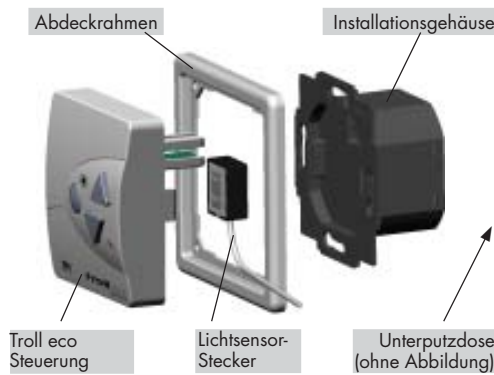
9 Anschlussplan



Nebenstelleneingänge
Externer Taster oder externe Steuerung

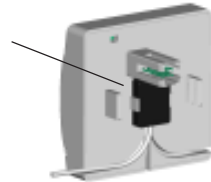
ACHTUNG!
Netzspannung 230 V, keine Sicherheitskleinspannung.

10 Montageaufbau



11 Montage des Lichtsensors

Stecken Sie den Lichtsensor auf der Rückseite des Troll in die Steckvorrichtung und legen Sie das Sensorkabel in eine der Kabelführungen.



12 Sonnenempfindlichkeit einstellen

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

Aktuellen Helligkeitswert als Grenzwert übernehmen



4 s drücken

Die aktuelle Helligkeit wird als Grenzwert übernommen. 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 SonnenLED:

AUS	Sonnenautomatik ist ausgeschaltet
EIN	Sonnenautomatik ist eingeschaltet
Langsam blinkend	Sonnenautomatik ist aktiv
Schnell blinkend	Bei der Einstellung der Empfindlichkeit lag die Helligkeit ausserhalb des Messbereichs.

Ein-/Ausschalten der Sonnenautomatik



Sonnenautomatik ein-/ausschalten

13 Bedienung

-  = manuell AUF und STOP
-  = manuell AB und STOP

Fernbedienung mit ext. Tasten

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

Ext. AUF (▲)-Taste drücken der Rollladen fährt hoch
Ext. AUF (▲)-Taste tippen der Rollladen stoppt
oder

Ext. 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 Rohrmotoren bei jedem Schaltvorgang, mit Hilfe der internen Schaltlogik synchronisiert.

14 Technische Daten

Nennspannung:	230 V/50 Hz
Schaltleistung:	8 (4) A
Schutzklasse:	II
Standby-Leistung:	2 W
Nebenstelleneingänge:	2
Schaltspannung der nebenstelleneingänge:	230 V / 50 Hz / 1 mA
Anschlussquerschnitt:	3 x 1, 5 mm ²
Sonnenempfindlichkeit:	2000- 20000 Lux
Einbauart:	Unterputz
Abmessungen:	70 x 70 x 17,8 mm
Einbautiefe:	34 mm
zul. Umgebungtemp.:	0 bis 40 °C

Montage- und Bedienungsanleitung Troll Eco

Artikel Nr.: 2605



VBD 417-1 (08.02)

Garantiebedingungen

Rademacher Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG gewährt **24 Monate Garantie** für Neugeräte, die entsprechend der Einbauanleitung montiert wurden. Von der Garantie abgedeckt sind alle Konstruktionsfehler, Materialfehler und Fabrikationsfehler. Weitere Ansprüche, insbesondere auf die Übernahme von Ein- und Ausbaukosten, bestehen nicht.

Außer Garantie stehen Fehler und Mängel, die auf:

1. Fehlerhaften Einbau oder Installation
2. Nichtbeachtung der Einbau- und Bedienungsanleitung
3. Unsachgemäße Bedienung oder Beanspruchung
4. Äußere Einwirkungen wie Stöße, Schläge oder Witterung
5. Reparaturen und Abänderungen von dritten, nicht autorisierten Stellen
6. Verwendung ungeeigneter Zubehörteile

zurückzuführen sind.

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 aus Garantiegründen tritt keine Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit ein.

1 Richtige Verwendung



Richtige Verwendung

Verwenden Sie den Troll Eco (Art. Nr. 2605) ausschließlich zum Anschluss und zur Steuerung eines Rohrmotors für Rollläden und Jalousien. Der Rohrmotor muß über mechanische oder elektronische Endlagenschalter verfügen.

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.

Endanschläge einstellen

Achten Sie darauf, dass vor der Inbetriebnahme beide Endanschläge Ihres Rohrmotors eingestellt sind.

2 Falsche Verwendung

- ◆ Bauliche Veränderungen an den Anschlussmöglichkeiten und Schaltungen der Troll Rohrmotorsteuerung sind nicht erlaubt.
- ◆ Die Verwendung für andere Einsatzzwecke als oben genannt ist nicht zulässig, ebenso der Anschluss anderer Verbraucher oder Einrichtungen.

3 Allgemeine Sicherheitshinweise



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

- ◆ Prüfen Sie vor dem Einbau den Troll Eco auf Unversehrtheit.
- ◆ Verwenden sie niemals defekte oder beschädigte Geräte.
- ◆ Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an unseren Kundendienst.

4 Funktionsbeschreibung

Der Troll Eco ist eine einfache Rohrmotorsteuerung mit integrierter Sonnenautomatik. Er kann vorhandene Rollladenschalter ersetzen und in handelsübliche Schaltdosen 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

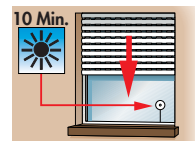
Mit den (▲) AUF und (▼) AB-Tasten können Sie den Rollladen öffnen/schließen und wieder anhalten.

Sonnenautomatik

Die Sonnenautomatik ermöglicht Ihnen, zusammen mit dem Lichtsensor (Art.-Nr. 3720), die helligkeitsabhängige Steuerung Ihres Rollladens. Dazu wird der Lichtsensor an der Fensterscheibe befestigt und über einen Stecker mit dem Troll verbunden.

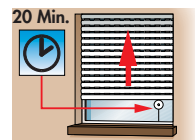
Die Sonnenautomatik ermöglicht automatisches Ab- und Auffahren des Rollladens nach Überschreiten eines eingestellten Grenzwertes. Die Endstellung des Rollladens ist durch die Position des Lichtsensors an der Fensterscheibe frei wählbar.

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 dem elektrischen Anschluss



Montage und elektrischer Anschluss des Troll...

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



6 Vor der Montage

Sie benötigen zusätzlich

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

7 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.

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

8 Elektrischer Anschluss/Montage



Sicherheitshinweise



Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

Der elektrische Anschluss und die Demontage des Troll darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft ausgeführt werden. Beachten Sie dazu die Vorschriften des VDE und des örtlichen Netzbetreibers.

- ◆ In der festverlegten Installation muss eine allpolige Trennvorrichtung (z. B. Sicherung) zum sicheren Trennen des Netzes vorhanden sein. Die Kontaktöffnungsweite muss dabei je Pol mindestens 3mm betragen.
- ◆ Schalten Sie die Zuleitung/Anschlussstelle vor Beginn des elektrischen Anschlusses spannungslos und sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten.
- ◆ Prüfen Sie, ob die Zuleitung/Anschlussstelle wirklich spannungsfrei ist.

8 Elektrischer Anschluss/Montage



Sicherheitshinweise



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

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



Am Eingang für externe Taster besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

Am Eingang für externe Taster liegt ebenfalls die Netzspannung 230 V/ 50 Hz an.

Treffen Sie beim Anschluss die gleichen Sicherheitsvorkehrungen wie beim Netzanschluss. Verwenden Sie nur für Netzspannung geeignete Taster und Leitungen.