
Bedienungsanleitung

Sonnen-/Dämmerungsmodul

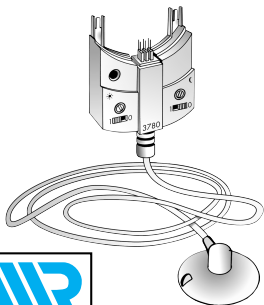
für

clip

Artikel Nr.:

3770

3780 (mit IR-Empfänger)



VBD 3770 (06.99)



Sehr geehrte Kunden, ...



...mit dem Kauf dieses **Sonnen-/Dämmerungsmoduls** haben Sie sich für ein Qualitätsprodukt aus dem Hause Rademacher entschieden. Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen.

Diese Anleitung

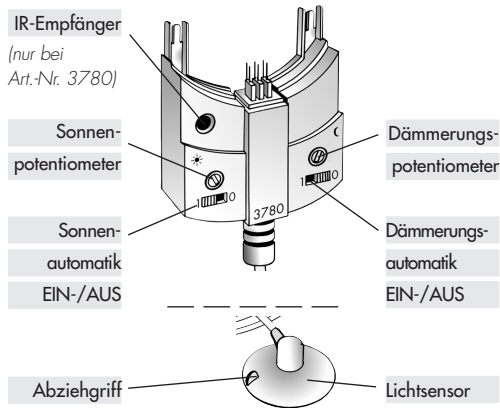
...beschreibt Ihnen den Einbau und die Bedienung Ihres **Sonnen-/Dämmerungsmoduls (SD-Modul)**.



Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig durch. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen. Bitte bewahren Sie diese Anleitung auf.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung und der Sicherheitshinweise entstehen, erlischt die Garantie. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

Gesamtansicht



Gesamtansicht	3
Sicherheitshinweise	5
Funktionsbeschreibung	6
Einbau des SD-Moduls	11
Richtige Position des Lichtsensors	12
Ein-/Ausschalten der Funktionen	13
Einstellen der Sonnenautomatik	14
Einstellen der Dämmerungsautomatik	16
Was tun, wenn... ?	19
Technische Daten	21
Weitere Varianten des CLIP	22
Zubehör	23
CE-Zeichen und Konformität	24
Garantie	



Der Einsatz defekter Geräte kann zur Gefährdung von Personen und zu Sachschäden führen.

Verwenden Sie niemals defekte oder beschädigte Geräte. Setzen Sie sich in diesem Fall mit unserem Kundendienst in Verbindung.



Beachten Sie die Angaben in der Bedienungsanleitung zur CLIP-Rohrmotorsteuerung.

Funktionsbeschreibung



Das Sonnen-/Dämmerungsmodul ermöglicht Ihnen, zusammen mit der CLIP- Rolladensteuerung (Art.-Nr. 2810 - 2813), die helligkeitsabhängige Steuerung Ihres Rolladens. Dazu wird ein Lichtsensor an der Fensterscheibe befestigt.

Die **Sonnenautomatik** ermöglicht automatisches Ab- und Auffahren des Rolladens nach Überschreiten eines eingestellten Grenzwertes. Die Endposition des Rolladens ist durch den Lichtsensor an der Fensterscheibe frei wählbar.

Die **Dämmerungsautomatik** ermöglicht automatisches Abfahren des Rolladens nach Überschreiten eines eingestellten Grenzwertes. Der Rolladen fährt bis zum unteren Endanschlag. Die Position des Lichtsensors an der Fensterscheibe ist für diese Funktion beliebig.

HINWEIS Beide Funktionen laufen unabhängig voneinander.

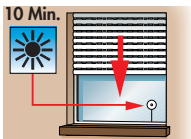
Funktionsbeschreibung



Optional mit Infrarot (IR)-Empfänger

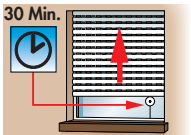
Darüber hinaus gibt es dieses SD-Modul auch in der Ausführung mit einem Infrarot (IR)-Empfänger, über den Sie Ihre Rolläden mit Hilfe einer Rademacher-Fernsteuerung (Art.-Nr. 2051) bedienen können.

Sonnenautomatik



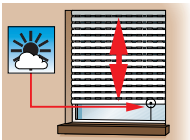
Überschreitet das Tageslicht den eingestellten Grenzwert, setzt die Sonnenautomatik nach ca. 10 Minuten ein. Der Rolladen senkt sich bis zum Lichtsensor.

Diese Verzögerung ist notwendig, damit vorbeiziehende Wolken keinen Einfluß auf die Funktion haben.



Nach ca. 30 Minuten wird der Rolladen automatisch ein Stück hochgefahren um den Sensor freizugeben. Das Auffahren ist erforderlich, damit der Lichtsensor Helligkeitsänderungen auswerten kann.

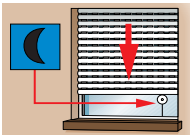
Sonnenautomatik



Bei weiterer Sonneneinstrahlung bleibt der Rolladen dann in dieser Position stehen.

Bei abnehmender Helligkeit fährt er bis zum oberen Endanschlag zurück.

Dämmerungsautomatik



Bei Eintritt der Dämmerung senkt sich der Rolladen ca. 10 Sekunden nach Überschreiten des voreingestellten Grenzwertes und fährt bis zum unteren Endanschlag.

Der Rolladen öffnet erst wieder beim Erreichen der eingestellten Öffnungszeit oder nach manuellem AUF-Befehl.

HINWEIS Die Dämmerungsautomatik arbeitet nur zusammen mit dem automatischen Schließ-Befehl, d. h. beide Werte (automatische Schließzeit und Dämmerungszustand) müssen erreicht sein, bevor sich der Rolladen schließt (s. Seite 18).

Einbau des Moduls



HINWEIS Das Einschubfach für das SD-Modul befindet sich an der Unterseite des CLIP.

Verwenden Sie den CLIP inkl. SD-Modul in einer Schalterkombination, so müssen Sie den CLIP, auf Grund des Platzbedarfs für das SD-Modul, immer an der untersten Stelle der Schalterkombination einbauen.

Einbau des SD-Moduls

- 1 Ziehen Sie den Clip aus der Steckdosenzentralplatte.
- 2 Entfernen Sie die Verschlussklappe des CLIP.
- 3 Stecken Sie anschließend den CLIP wieder in die Steckdosenzentralplatte.
- 4 Stecken Sie das SD-Modul von unten in den CLIP.

Richtige Position des Lichtsensors



Der beiliegende Lichtsensor wird mit dem Saugnapf an der Fensterscheibe befestigt. Er mißt dort die aktuelle Helligkeit.

HINWEIS Lösen Sie den Lichtsensor nur mit Hilfe des Abziehgriffes vom Fenster. Nie am Sensorkabel ziehen oder dieses zu stark knicken.

Sonnenautomatik

Wählen Sie die Position des Lichtsensors, bis zu der sich Ihr Rolladen bei Überschreiten des Grenzwertes (zu viel Sonne) absenken soll.

Dämmerungsautomatik

Die Position des Lichtsensors ist beliebig wählbar. Sie können die für die Sonnenautomatik gewählte Position des Lichtsensors beibehalten.

Ein-/Ausschalten der Funktionen



Mit Hilfe der beiden Schiebeschalter auf dem Sonnen-/Dämmerungsmodul können Sie die beiden Funktionen unabhängig voneinander Ein- und Ausschalten.

1 = Sonnen- bzw. Dämmerungsautomatik EIN

0 = Sonnen- bzw. Dämmerungsautomatik AUS

Einstellen der Sonnenautomatik



Damit die Sonnenautomatik aktiv wird, muß das Tageslicht einen bestimmten Grenzwert überschreiten.

Sie können diesen Grenzwert mit einem kleinen Schraubendreher am Sonnenpotentiometer einstellen.

Einstellungen



unempfindlicher



empfindlicher

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

Die Sonnenautomatik arbeitet in beiden Betriebsarten (AUTO/MANU) der CLIP-Rohr-motorsteuerung.

Einstellen der Sonnenautomatik



- 1 Drehen Sie das Sonnenpotentiometer mit einem kleinen Schraubendreher ganz nach links.

Die Sonnenautomatik ist jetzt unempfindlich und schaltet selbst bei viel Sonnenlicht nicht.

- 2 Drehen Sie das Potentiometer langsam wieder nach rechts, bis das Sonnensymbol in der Anzeige erscheint.



Jetzt ist das aktuelle Tageslicht als Grenzwert eingestellt und der Rolladen senkt sich nach ca. 10 Minuten bis zum Lichtsensor.

Einstellen der Dämmerungsautom.



Damit die Dämmerungsautomatik aktiv wird, muß das Tageslicht am Abend einen bestimmten Grenzwert überschreiten.

Sie können diesen Grenzwert mit einem kleinen Schraubendreher am Sonnenpotentiometer einstellen.

Einstellungen



unempfindlicher



empfindlicher

HINWEIS Nehmen Sie die Einstellung des Grenzwertes abends, bei der Dämmerung vor, bei der sich Ihr Rolladen schließen soll.

Die Dämmerungsautomatik arbeitet nur in der Betriebsart AUTO.

Einstellen der Dämmerungsautom.



- 1 Drehen Sie das Dämmerungspotentiometer mit einem kleinen Schraubendreher ganz nach links.

Die Dämmerungsautomatik ist jetzt unempfindlich und schaltet erst bei sehr starker Dunkelheit.

- 2 Drehen Sie das Potentiometer langsam wieder nach rechts, bis das Mondsymbol in der Anzeige erscheint.



Jetzt ist die aktuelle Helligkeit als Grenzwert eingestellt und nach ca. 1 Minute schließt sich der Rolladen bis zum unteren Endanschlag.

Einstellen der Dämmerungsautom.



HINWEIS Die Dämmerungsautomatik arbeitet nur zusammen mit dem automatischen Schließbefehl, d. h. beide Werte (automatische Schließzeit und Dämmerungszustand) müssen erreicht sein, bevor sich der Rolladen schließt.

Beispiel 1:

Eingestellte Schließzeit des CLIP:	20:30 Uhr
Eintritt der Dämmerung:	21:00 Uhr
Der Rolladen schließt automatisch um:	21:00 Uhr

Beispiel 2:

Eingestellte Schließzeit des CLIP:	20:30 Uhr
Eintritt der Dämmerung:	18:00 Uhr
Der Rolladen schließt automatisch um:	20:30 Uhr

Was tun, wenn...?



... der Rolladen nach Beendigung der Sonneneinstrahlung nicht mehr hoch fährt?

Mögliche Ursache

Nach dem Absenken des Rolladens durch die Sonnenautomatik bis zum Lichtsensor wurde eine manuelle Bedienung vorgenommen.

Lösung:

- 1 Drücken Sie die ▲-Taste und öffnen Sie den Rolladen bis zum oberen Endanschlag.
- 2 Bei der nächsten Sonneneinstrahlung läuft das Programm wieder ordnungsgemäß.

Was tun, wenn...?



... die Dämmerungsautomatik gestört ist?

Lösung:

- 1 Überprüfen Sie die eingestellte Schließzeit und den Dämmerungszustand (s. Beispiele auf Seite 18).
- 2 Prüfen Sie, ob die Betriebsart AUTO am CLIP eingestellt ist. Der CLIP muß sich zur Ausführung der Dämmerungsautomatik in der Betriebsart AUTO befinden.

Prüfen Sie Grundsätzlich...:

- 1 ... ob das Modul korrekt eingesetzt wurde.
- 2 ... der Lichtleiter nicht geknickt ist.
- 3 ... der Lichtsensor nicht durch Schattenbildung (z. B. durch Sträucher) oder durch Innenbeleuchtungen beeinflusst wird.

Technische Daten



Art.-Nr.:	3770/3780
Schutzklasse II:	<input type="checkbox"/>
Stromversorgung:	durch CLIP
Einstellbereich Sonnenempfindlichkeit:	2000 - 20000 Lux
Einstellbereich Dämmerungsempfindlichkeit:	2 - 50 Lux

Weitere Varianten des CLIP



Das CLIP-Programm ist folgenden Farben erhältlich:

Farbe		Kurzzeichen auf der Verpackung
-------	--	--------------------------------

◆ weiß = w

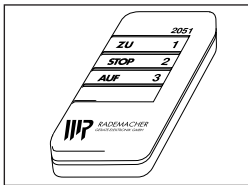
◆ ultra weiß = uw

◆ braun = b

Infrarot-Sender (Art.-Nr. 2051)

Für Sonnen-Dämmerungs-
modul Art.-Nr. 3780 mit
Infrarot-Empfänger.

Mit diesem IR-Sender kön-
nen Sie Ihren CLIP fern-
steuern.



Bitte beachten:

Richten Sie den Sender möglichst geradlinig zum Emp-
fänger des SD-Moduls aus. Die Reichweite des Senders
beträgt ca. 10 m. Direkte Sonneneinstrahlung, Leucht-
stofflampenlicht und ungerade Ausrichtung beeinflussen
die Reichweite des Senders.

CE-Zeichen und Konformität



Das Sonnen-Dämmerungsmodul (Art.-Nr. 3770/3780) erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien.

Die Konformität wurde nachgewiesen die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

Garantiebedingungen



Rademacher Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG gewährt unter folgenden Bedingungen die Garantieverpflichtung für Geräte, die im Fachhandel bezogen wurden und der Einbauanleitung entsprechend montiert wurden.

Die Garantiezeit beträgt 1 Jahr, beginnend mit der Auslieferung an den Erstabnehmer. Von der Garantie abgedeckt sind alle Konstruktionsfehler, Materialfehler und Fabrikationsfehler.

Außer Garantie stehen Fehler und Mängel, die zurückzuführen sind auf:

1. Fehlerhaften Einbau oder Installation.
2. Nichtbeachtung der Einbau- und Bedienungsanleitung.
3. Unsachgemäße Bedienung oder Beanspruchung.
4. Äußere Einwirkungen, z.B. Transportschäden, Beschädigungen durch Stoß oder Schlag, Schäden durch Witterungseinflüsse.
5. Reparaturen und Abänderungen, die von dritter, nicht autorisierter Seite vorgenommen wurden.
6. Verwendung ungeeigneter Zubehörteile.

Gewährleistungsansprüche können nur geltend gemacht werden, wenn die Mängelrüge innerhalb von 14 Tagen nach Auslieferung des Gerätes, bei versteckten Mängeln innerhalb von 14 Tagen nach Entdeckung des Mangels, schriftlich bei uns eingeht. Innerhalb der Garantiezeit auftretende Mängel beseitigt Rademacher Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG kostenlos, entweder durch Instandsetzung oder Ersatz der betreffenden Teile. Ausgewechselte Teile werden Eigentum der Fa. Rademacher Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG. Durch Ersatzlieferung aus Garantiegründen tritt keine Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit ein.



RADEMACHER

GERÄTE-ELEKTRONIK GMBH&CO KG

Buschkamp 7, 46414 Rhede, Postf. 10 01 07, 46407 Rhede

Telefon (02872) 933 - 0 • Telefax (02872) 933 - 251

E-Mail: info@rademacher.de • www.rademacher.de