

Für künftige Verwendung aufbewahren!  
Gültig ab 01. März 2017

### Allgemeines



Abb. 1 KNX SA 4MDC REG

Der KNX SA 4MDC REG Sonnenschutzaktor ist ein Gerät zur zentralen Bedienung von bis zu vier Sonnenschutzantrieben 24 V DC.

Die Bedienung erfolgt über ein KNX Bussystem. Die Versorgung des Sonnenschutzaktors und der Antriebe erfolgt mit 24 V DC Polwendeschaltung.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Der KNX SA 4MDC REG wurde zur Steuerung von Sonnenschutzeinrichtungen entwickelt. Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszwecks ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

Der Sonnenschutzaktor ist zur Montage in abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätten vorgesehen.

### Sicherheitshinweise



#### WARNUNG

Die elektrische Installation muss nach VDE 0100 bzw. den gesetzlichen Vorschriften und Normen des jeweiligen Landes durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen. Diese hat die beigefügten Montagehinweise der mitgelieferten Elektrogeräte zu beachten.



#### WARNUNG

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht möglich ist, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen bzw. muss es außer Betrieb gesetzt werden. Diese Annahme ist berechtigt,

- ▶ wenn das Gehäuse oder die Zuleitungen Beschädigungen aufweisen,
- ▶ das Gerät nicht mehr arbeitet.



#### WARNUNG

Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, folgende Punkte unbedingt zu beachten!

- Kinder dürfen nicht mit den Bedienelementen der Steuerung oder Fernsteuerung spielen! Bewahren Sie Fernsteuerungen außerhalb der Reichweite von Kindern auf!
- Stellen Sie sicher, dass sich im Fahrbereich der angetriebenen Teile (Jalousie, Raffstoren, etc.) keine Personen oder Gegenstände befinden!
- Trennen Sie das Gerät von der Versorgungsspannung, wenn Reinigungs- oder andere Wartungsarbeiten durchgeführt werden müssen!

### Funktion des Sonnenschutzaktors

Die Software-Funktionen der KNX Sonnenschutzaktoren finden Sie im Software-Handbuch (Art.-Nr. 2014 787) ausführlich beschrieben. Das Handbuch und die Produktdatenbank des Sonnenschutzaktors können Sie unter [www.warema.de](http://www.warema.de) herunterladen.

### Montage

Das Gerät ist zur Montage in einem Verteilerschrank vorgesehen. Die Montage erfolgt durch Aufclipsen auf eine Hutschiene (TH 35/ DIN 60715).

### Elektrischer Anschluss

Eine bauseitige Schutzeinrichtung (Sicherung) und Trennvorrichtung zum Freischalten der Anlage muss vorhanden sein.

Der elektrische Anschluss erfolgt nach umseitigem Anschlussplan (Abb. 4), der Anschluss an das KNX Bussystem sowie der Antriebe erfolgt mit Federkraftklemmen, die Zuleitungen sind als Schraubklemmen ausgeführt.

## Inbetriebnahme

Nach Abschluss der Montagearbeiten und dem Anlegen der Versorgungsspannungen kann das Gerät über ein Tastenfeld bedient werden (Abb. 2).

Eine detaillierte Beschreibung zur weiteren Inbetriebnahme finden Sie im KNX-Softwarehandbuch (Art.nr. 2014 787).

### Lokale Bedienung

Das Tastenfeld besteht aus 4 Schaltflächen, der Hoch-/Tief-/ Select- und der Prog-Taste sowie einer LED. Die Kanalauswahl erfolgt über die Select-Taste. Der ausgewählte Kanal wird jeweils über eine der 4 Kanal-LEDs angezeigt. Wird die SEL-Taste nach der Auswahl von Kanal 4 ein weiteres Mal gedrückt, sind alle Kanäle ausgewählt.

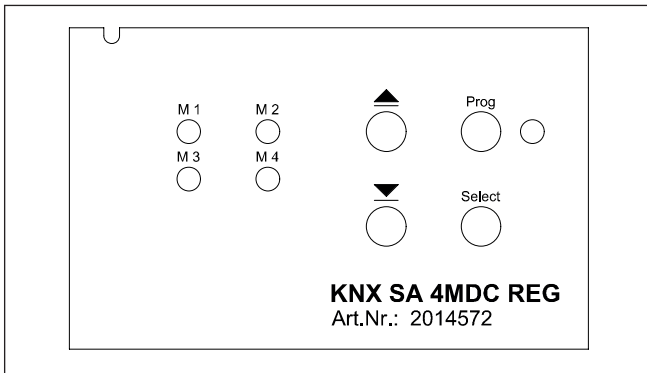


Abb. 2 Tastenfeld

Die lokale Bedienung am Gerät hat die gleiche Priorität wie die manuelle Bedienung über Kommunikationsobjekte. Das Bedienverhalten entspricht dem "KNX-Verhalten":

Kurzer Tastendruck = Schritt / Stopp,

Langer Tastendruck = Fahren.



### WARNUNG

**Bedienen Sie niemals wahllos Tasten auf dem Tastenfeld ohne Sichtkontakt zum Sonnenschutz!**

### Programmierung

- Drücken Sie die Programmierertaste (Abb. 2), um das Gerät in den Programmiermodus zu versetzen. Bei aktiviertem Programmiermodus leuchtet die LED rot. Die Programmierung erfolgt die ETS am PC. Diese Software beendet den Programmiermodus automatisch. Die rote LED erlischt.
- Soll der Programmiermodus vorzeitig beendet werden, drücken Sie die Programmierertaste nochmals. Die rote LED erlischt.

## Wartung

Innerhalb des Gerätes befinden sich keine zu wartenden Teile. Bei einer Funktionsstörung dürfen die eingebauten Feinsicherungen nur von einer Elektrofachkraft ausgetauscht werden.


## Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks oder bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch kann der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ablehnen. Die Haftung für Folgeschäden an Personen oder Sachen ist in diesem Fall ebenfalls ausgeschlossen. Beachten Sie die Angaben in der Bedienungsanleitung Ihres Sonnenschutzes. Die automatische oder manuelle Bedienung des Sonnenschutzes bei Vereisung sowie die Nutzung des Sonnenschutzes bei Unwetter kann Schäden verursachen und muss vom Betreiber durch geeignete Vorkehrungen verhindert werden.

## Entsorgung

Das Gerät muss nach Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorgaben entsorgt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden.

## Technische Daten

KNX SA 4MDC REG	min.	typ.	max.	Einheit
Betriebsspannung (SELV)	21,6	24	26,4	V DC
Stromaufnahme in Ruhe		6,0		mA
Stromaufnahme mit vier angezogenen Relais		45		mA
<b>Ausgang pro Antrieb</b>				
Schaltleistung pro Kanal bei 24 V DC		20	72	W
<b>Schnittstelle KNX</b>				TP 1
Stromaufnahme KNX	3,5		13	mA
Spannung		29		V DC
Konformität				
einsehbar unter <a href="http://www.warema.de">www.warema.de</a>				
Das Gerät erfüllt die EMV-Richtlinien für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich.				
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Betriebstemperatur	0		50	°C
Lagertemperatur	0		70	°C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	%F <sub>rel</sub>
<b>Anschluss</b>				
Zuleitung	Schraubklemmen			
KNX Bussystem, Antriebe	Federkraftklemmen			
<b>Anschlussquerschnitte</b>				
Versorgungsleitung 24 V DC	max. 2,5 mm <sup>2</sup>			
KNX Bussystem	0,6 - 0,8 mm Ø			
Motorausgänge	max. 1,5 mm <sup>2</sup>			
<b>Gehäuse</b>		<b>Schutzart</b>		
REG-Gehäuse	IP30			
Schutzklasse (PE durchgeschleift)	III			
<b>Sonstiges</b>				
Automatische Wirkungsweise	Typ 1			
Softwareklasse	A			
Einsatzort	saubere Umgebungsbedingungen			
<b>Artikelnummern</b>				
KNX SA 4MDC REG	2014 572			
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff Straße 2 97828 Marktheidenfeld Deutschland				

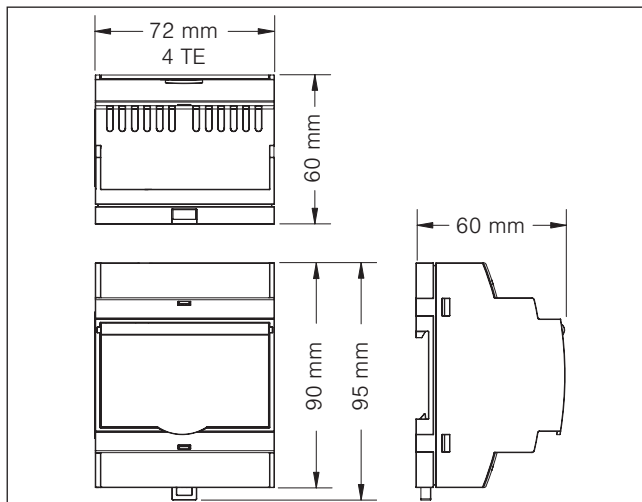


Abb. 3 Abmessungen Reiheneinbaugeschäuse 4 TE für KNX SA 4MDC REG.

Fahrtrichtung	▲	V+	0 V
	▼	0 V	V+
Motoranschluss		Mx.1	Mx.2

Versorgungsleitung  
24 V DC SELV

**ACHTUNG:**  
Versorgungsspannung  
muss SELV-Spannung  
nach VDE 0700-1 bzw.  
EN 60335-1 sein!

**Hinweis:**  
Die Sicherung muss an  
den jeweiligen Antrieb  
angepasst werden!

Alle Busleitungen  
JY(St)Y 4×2×0,8 mm

KNX Bus

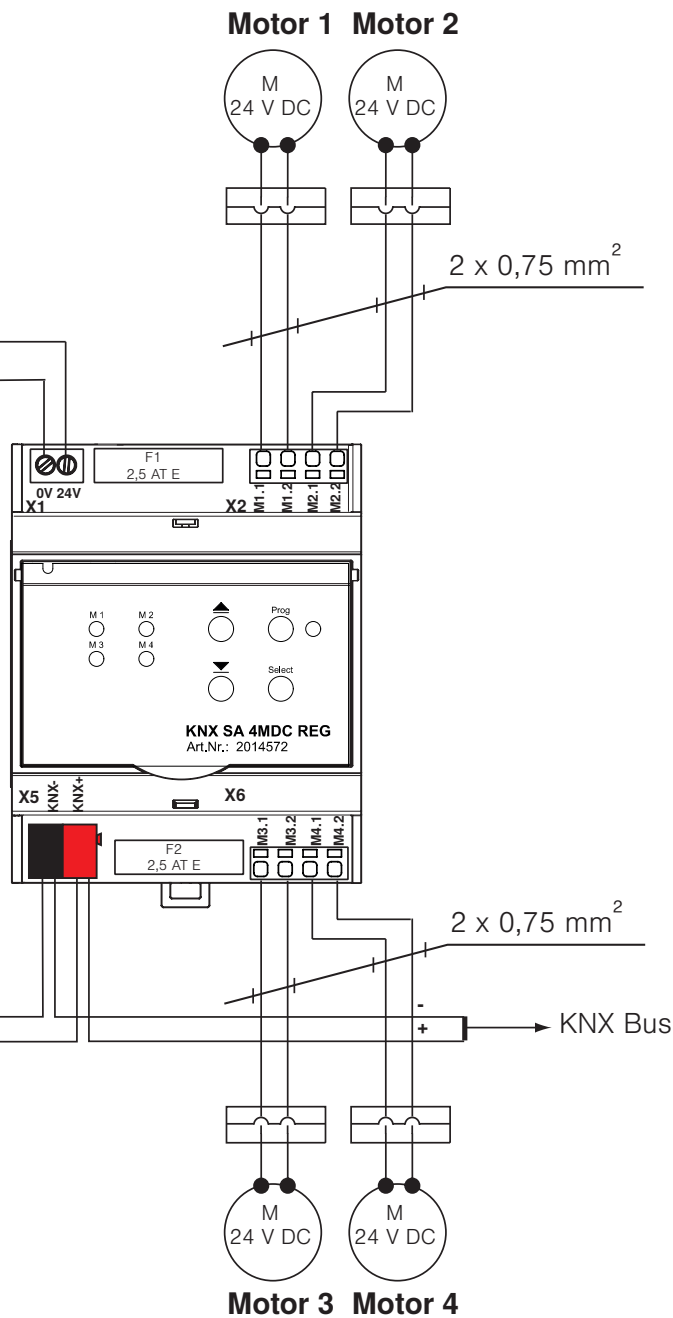


Abb. 4 Anschlussbeispiel KNX SA 4MDC 230 REG