EWFS Multireceiver 6-fach

Bedienungs- und Installationsanleitung

warema

Der SonnenLichtManager

Gültig ab
1. Juni 2022
Für künftige Verwendung aufbewahren.

Allgemeines

Abb. 1 EWFS Multireceiver 6-fach

Der Funk-Empfänger EWFS Multireceiver 6-fach ist ein elektronisches Steuergerät zur direkten Ansteuerung der Tastereingänge von WAREMA Aktoren und Motorsteuereinheiten (MSEs). Er kann Fahrbefehle (Tasten HOCH und TIEF) von EWFS-kompatiblen Sendern empfangen. Der EWFS Multireceiver 6-fach arbeitet im Totmannbetrieb. Das Fahrverhalten des angeschlossenen WAREMA Aktors / der MSEs bleibt hierbei erhalten. Der EWFS Multireceiver 6-fach beinhaltet sechs Empfänger. Dies bietet die Möglichkeit bis zu zwölf Tastereingänge getrennt anzusteuern.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Funk-Empfänger EWFS Multireceiver 6-fach wurde zur Steuerung von Sonnenschutzeinrichtungen entwickelt. Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszweckes ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

Sicherheitshinweise

WARNUNG
Die elektrische Installation (Montage) / Demontage 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.**

VORSICHT
Betätigen Sie niemals wahllos Tasten auf Ihrem Sender ohne Sichtkontakt zum Sonnenschutz. Kinder dürfen nicht mit diesem Produkt spielen - Fernsteuerungen oder Sender dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen!

Die Reichweite von Funksteuerungen wird durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen und durch bauliche Gegebenheiten begrenzt. Bei der Projektierung muss auf einen ausreichenden Funkempfang geachtet werden. Dies gilt insbesondere dann, wenn das Funksignal durch Wände und Decken dringen muss. Die Steuerung sollte nicht in direkter Nähe metallischer Bauteile (Stahlträger, Stahlbeton, Brandschutztüre) installiert werden.

- Prüfen Sie deshalb vor der endgültigen Montage die Funktion des Empfängers.

Starke lokale Sendeanlagen (z. B. Babyphon oder Nachbarsender) können den Empfang stören.

Funktion

Der Sonnenschutz fährt nach Betätigung der Taste HOCH oder TIEF auf dem Handsender in die entsprechende Richtung, wobei das Fahrverhalten der verwendeten Motorsteuereinheit beibehalten wird. Lesen Sie hierzu die Bedienungsanleitung der angeschlossenen Motorsteuereinheit.

Montage

Der EWFS Multireceiver 6-fach ist für die Aufputzmontage vorgesehen. Wenn Sie den EWFS Multireceiver 6-fach auf die Hutschiene montieren wollen, müssen Sie eine Hutschiene TH 35-15 nach EN 60715: 2001 verwenden.
Im Betrieb ist eine ausreichende Wärmeabfuhr sicher zu stellen.

- Montieren Sie das Gerät unbedingt im Innenbereich! Für den Einsatz in Feuchträumen ist das Gerät nicht geeignet.
- Zum Öffnen des Gehäuses führen Sie einen Schlitzschraubendreher (Klinge 3-4 mm) in die jeweilige Deckelöffnung ein (Abb. 6) und hebeln Sie den Deckel vorsichtig auf. Wiederholen Sie den Vorgang für die zweite Öffnung des Deckels. Wenn beide Verrastungen gelöst sind, lässt sich der Deckel abnehmen.

- Verschrauben Sie den Deckel nach der Montage mit den beiliegenden Schrauben.

Elektrischer Anschluss

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

- Der elektrische Anschluss des EWFS Multireceiver 6-fach erfolgt nach umseitigem Anschlussplan (Abb. 7).

Bei Verwendung mit anderen WAREMA Aktoren / MSE's sind die technischen Daten der Eingänge zu beachten!

Inbetriebnahme

Videoanleitungen finden Sie auf unserem YouTube Channel unter:

http://www.youtube.com/user/SonnenLichtManager/videos

Die Montage abschließen und die Versorgungsspannung anlegen. Das Gerät ist betriebsbereit.

Verwendete Symbole

Im Anlieferungszustand "kennt" ein Empfänger zunächst einmal keinen Sender und muss daher lernen, auf welchen Sender er reagieren soll. Wir nennen diesen Vorgang "einlernen".

Symbolerklärung:

Zum Einlernen ist es notwendig, einen Empfänger oder eine Gruppe von Empfängern über die roten Schiebeschalter (S1 - S6) in Lernbereitschaft zu bringen.

Der Empfänger befindet sich nun für ungefähr eine Minute in Lernbereitschaft. Innerhalb dieser Zeit muss die Lerntaste am Sender gedrückt werden, ansonsten wird der Lernmodus beendet. Drücken Sie immer dann, wenn Sie das Symbol der Lerntaste sehen, die Lerntaste an Ihrem Sender.

Winken: Nach Betätigung der Lerntaste am Sender führt der angeschlossene Sonnenschutz mehrere Fahrbewegungen aus. In dieser Anleitung verwenden wir für das Winken das nebenstehende Symbol. Einmal winken: Drücken Sie die Lerntaste am Sender, warten Sie bis der angeschlossene Sonnenschutz fährt und lassen Sie die Taste unmittelbar darauf wieder los.

Hauptkanal einlernen

Sie können entweder einen 1-Kanal Sender oder einen Kanal eines 8 Kanal Senders in einen Empfänger einlernen. Bei einem 8-Kanal Sender müssen Sie lediglich darauf achten, dass Sie vorher den gewünschten Kanal wählen.

Zum Einlernen müssen die roten Schiebeschalter (S1 bis S6) zunächst in die obere Position geschoben sein.

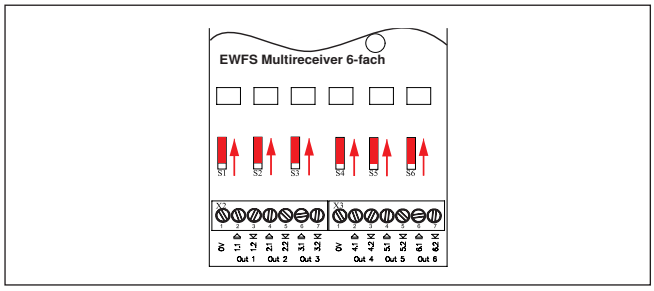


Abb. 2 Zustand der Schiebeschalter, Schalterstellung Position "oben".

Zuordnung der Schiebeschalter
S1 ist dem Empfänger 1 und Ausgang Out 1 zugeordnet, S2 dem Empfänger 2 und Ausgang Out 2 usw.

- Beim Empfänger der auf einen Kanal eingelernt werden soll, schieben Sie den entsprechenden Schiebeschalter (z.B. S1) in die untere Position.
  Wenn Sie mehrere Empfänger auf einen Kanal einlernen wollen, schieben Sie die Schiebeschalter ALLER einzulernenden Empfänger (z.B. S1 und S2) nach unten.

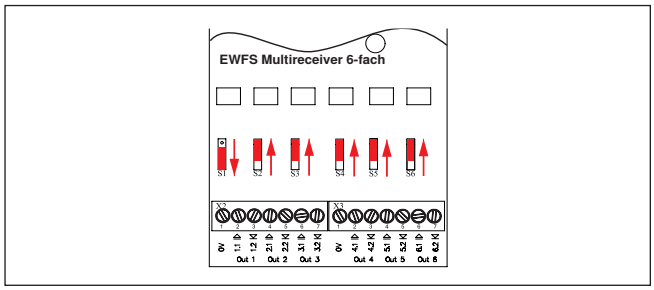


Abb. 3 Nachdem der Schalter S1 nach unten geschoben wurde, befindet sich der Empfänger1 für 1 Min in Lernbereitschaft

▶ Jetzt kann der Sender wie im folgenden beschrieben eingelernt werden.

So lernen Sie Kanal 1 eines 8-Kanal Handsenders in Empfänger 1 eines EWFS Multireceiver 6-fach ein:

Empfänger 1 in Lernbereitschaft bringen: Schiebeschalter S1 nach unten schieben (siehe Abb. 3).

Sender einlernen: Sender nehmen, Kanal 1 auswählen, Lerntaste am Sender innerhalb einer Minute einmal drükken und halten, Sonnenschutz winkt einmal, Taste loslassen.

Ergebnis: Empfänger 1 des EWFS Multireceiver 6-fach kann nun mit Kanal 1 des Senders bedient werden.

- Zum Einlernen eines weiteren Empfängers, schieben Sie den entsprechenden Schiebeschalter nach unten

und lernen Sie ihn wie oben beschrieben auf den gewünschten Senderkanal ein.

Eine Gruppe bilden

Sie möchten zwei Raffstoren mit einem 8-Kanal Handsender (I) folgendermaßen bedienen:

- ▶ Kanal 1 soll Raffstore 1 bedienen (Hauptkanal)
- ▶ Kanal 2 soll Raffstore 2 bedienen (Hauptkanal)
- ▶ Kanal 3 soll beide Raffstoren bedienen (Nebenkanal).

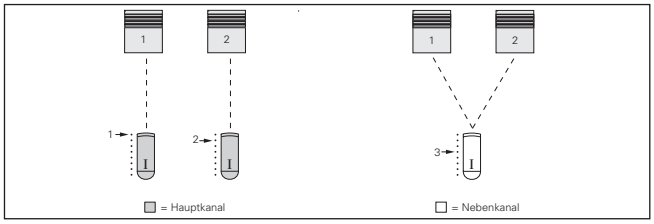


Abb. 4 Gruppe bilden

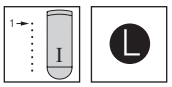
1. Schritt: Hauptkanal einlernen

Bevor Sie eine Gruppe bilden können, muss in jeden Empfänger ein Hauptkanal eingelernt werden. Lernen Sie, wie im Abschnitt "Hauptkanal einlernen" beschrieben, Kanal 1 in Empfänger 1 als Hauptkanal, und Kanal 2 in Empfänger 2 als Hauptkanal ein.

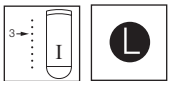
2. Schritt: Nebenkanal einlernen

Nun sind die Raffstoren getrennt bedienbar, jeder eingelernte Kanal ist Hauptkanal im jeweiligen Empfänger. Wird bei diesem Hauptkanal die Lerntaste gedrückt, dann kann am jeweiligen Empfänger auch ohne Veränderung des Schiebeschalters der Lernmodus gestartet und ein Nebenkanal eingelernt werden. Wird nun jedem Empfänger der gleiche Nebenkanal, z.B. Kanal 3 eingelernt, so können später beide Raffstoren als Gruppe mit Kanal 3 bedient werden, bleiben aber immer noch über die Hauptkanäle 1 und 2 getrennt bedienbar. Der nächste Schritt besteht nun im Einlernen der Nebenkanäle:

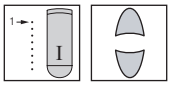
Raffstore 1 auf Kanal 3 einlernen



Empfänger 1 in Lernbereitschaft bringen: Kanal 1 wählen, Lerntaste drücken und halten, Raffstore 1 winkt einmal, Taste loslassen.



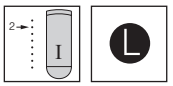
Kanal 3 als Nebenkanal einlernen: Kanal 3 wählen. Lerntaste drücken und halten, Raffstore 1 winkt einmal, Taste loslassen. Kanal 3 ist nun ein Nebenkanal für Raffstore 1.



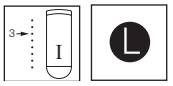
Lernmodus beenden: Kanal 1 wählen, Taste "Hoch" oder "Tief" drücken.

Ergebnis: Raffstore 1 kann nun auch mit Kanal 3 bedient werden.

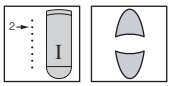
Raffstore 2 auf Kanal 3 einlernen



Empfänger 2 in Lernbereitschaft bringen: Kanal 2 wählen, Lerntaste drücken und halten, Raffstore 2 winkt einmal, Taste loslassen.



Kanal 3 als Nebenkanal einlernen: Kanal 3 wählen, Lerntaste drücken und halten, Raffstore 2 winkt einmal, Taste loslassen. Kanal 3 ist nun ein Nebenkanal für Raffstore 2.



Lernmodus beenden: Kanal 2 wählen, Taste "Hoch" oder "Tief" drücken.

Ergebnis: Raffstore 2 kann nun auch mit Kanal 3 bedient werden.

Nebenkanal löschen

Wenn Sie einen Fehler gemacht haben und von vorne beginnen möchten, können Sie alle im Empfänger gelernten Nebenkanäle wieder löschen. Beachten Sie folgendes Beispiel:

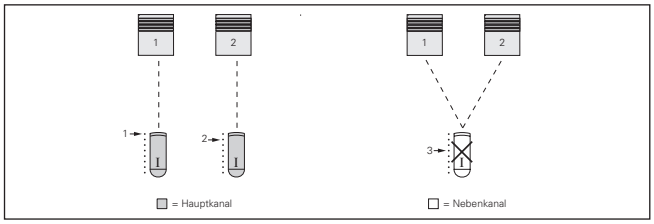
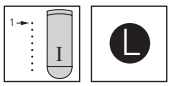
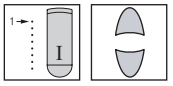


Abb. 5 Nebenkanäle in Empfänger 1 und 2 sollen gelöscht werden.

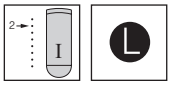
- ■ Führen Sie nacheinander die folgenden Bedienschritte mit dem jeweiligen Hauptkanal durch:



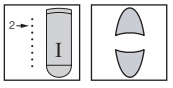
Alle Nebenkanäle in Empfänger 1 löschen: Hauptkanal 1 wählen, Lerntaste drücken und mindestens 20 Sek. halten, bis der Raffstore keine Fahrbewegungen mehr ausführt!



Vorgang beenden: Kanal 1 wählen, Taste "Hoch" oder "Tief" drücken.



Alle Nebenkanäle in Empfänger 2 löschen: Kanal 2 wählen, Lerntaste drücken und mindestens 20 Sek halten, bis der Raffstore keine Fahrbewegungen mehr ausführt!



Vorgang beenden: Hauptkanal 2 wählen, Taste "Hoch" oder "Tief" drücken.

Ergebnis: Alle Nebenkanäle in Empfänger 1 und Empfänger 2 wurden gelöscht.

In jeden Empfänger können nur ein Hauptkanal und weitere 15 Nebenkanäle eingelernt werden. Der Hauptkanal kann nicht gelöscht, sondern lediglich mit einem neuen Kanal überschrieben werden. Wenn Sie einen neuen Hauptkanal einlernen, werden die Nebenkanäle nicht gelöscht.

Während des Betriebs **müssen sich die Schiebeschalter aller eingelernten Empfänger** in der unteren Position befinden (Sie können auch alle Schiebeschalter komplett nach unten schieben).

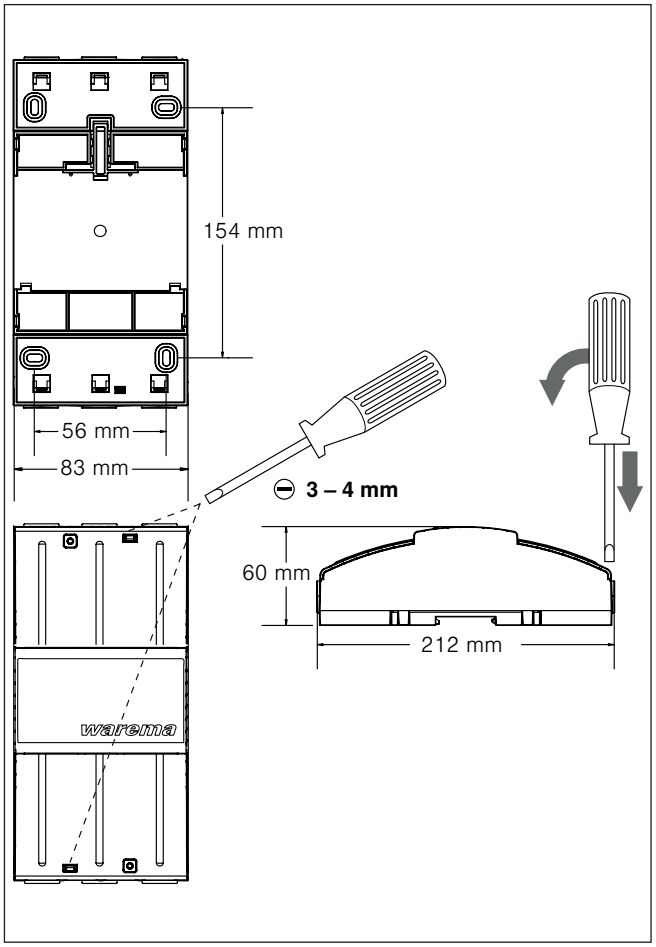


Abb. 6 Abmessungen

Wartung

Innerhalb des Gerätes befinden sich keine zu wartenden Teile.

Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse mit einem trockenen weichen Tuch. Verwenden Sie keine Spül- bzw. Reinigungsmittel, Lösungsmittel, scheuernde Substanzen oder Dampfreiniger!

Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszweckes 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.

Pflichten zur Entsorgung von Elektrogeräten

Durch die Kennzeichnung mit diesem Symbol wird im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen auf folgende Pflichten hingewiesen:

- Dieses Elektrogerät ist durch den Besitzer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zur weiteren Verwertung zu entsorgen.
- Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, sind getrennt zu entsorgen.
- Vertreiber der Elektrogeräte oder Entsorgungsbetriebe sind zur unentgeltlichen Rücknahme verpflichtet.

Im Elektrogerät enthaltende personenbezogene Daten sind vor der Entsorgung eigenverantwortlich zu löschen.

Störungssuche

EWFS Multireceiver 6-fach	Hilfe bei Störungen	
Art der Störung	**Mögliche Ursache**	**Abhilfe**
Sende-LED des Senders leuchtet nicht	Batterien falsch gepolt eingelegt oder verbraucht	Batterien korrekt einlegen, Bedienungsanleitung des Senders lesen, neue Batterien einlegen
Fahrbefehle des Senders werden nicht ausgeführt	Sender wurde nicht eingelernt	Sender wie in der Anleitung beschrieben einlernen
	Es wurde der falsche Kanal gewählt	Korrekten Kanal wählen, anschließend Fahrbefehl wiederholen
	Störende Umgebungseinflüsse	Abstand Sender/ Empfänger verringern
	Empfänger wird nicht mit Netzspannung versorgt	Spannungsversorgung einschalten
	Schiebeschalter des bzw. der eingelernten Empfänger befinden sich in der oberen Position.	Schiebeschalter des bzw. der eingelernten Empfänger (oder alle) nach unten schieben.
Fahrbefehle werden nur sporadisch ausgeführt	Störung durch Fremdsender	Fremdsender abschalten (z.B. Babyphon)
	Zwischen Sender und Empfänger befinden sich Stahlbetondecken oder -wände	Abstand zum Empfänger verringern

Technische Daten

EWFS Multireceiver 6-fach	min.	typ.	max.	Einheit
Versorgung 230 V AC				
Betriebsspannung	207	230	253	V AC
Leistungsaufnahme	0,8		2,4	W
Ausgang				
Spannung	11		20	V
Bürde				≥ 1 kΩ
HF-Empfangsteil				
Empfangsfrequenz ASK (OOK)		433,92		MHz
Reichweite (ungestörte Umgebung)		30		m
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur	0	20	40	°C
Lagertemperatur	0	20	50	°C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	$\%F_{rel}$
Verschmutzungsgrad 2				2
Gehäuse				
Abmessungen				siehe Abb. 6
Schutzart / Schutzklasse				IP30 / II
Sonstiges				
Konformität				CE einsehbar unter www.warema.de/ce
Das Gerät erfüllt die EMV-Richtlinien für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich.				
Hiermit erklärt die WAREMA Renkhoff SE, dass der Funkanlagentyp EWFS Multireceiver 6-fach der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.				
Artikelnummern				
EWFS Multireceiver 6-fach				2012 974

WAREMA Renkhoff SE
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2
97828 Marktheidenfeld
Deutschland

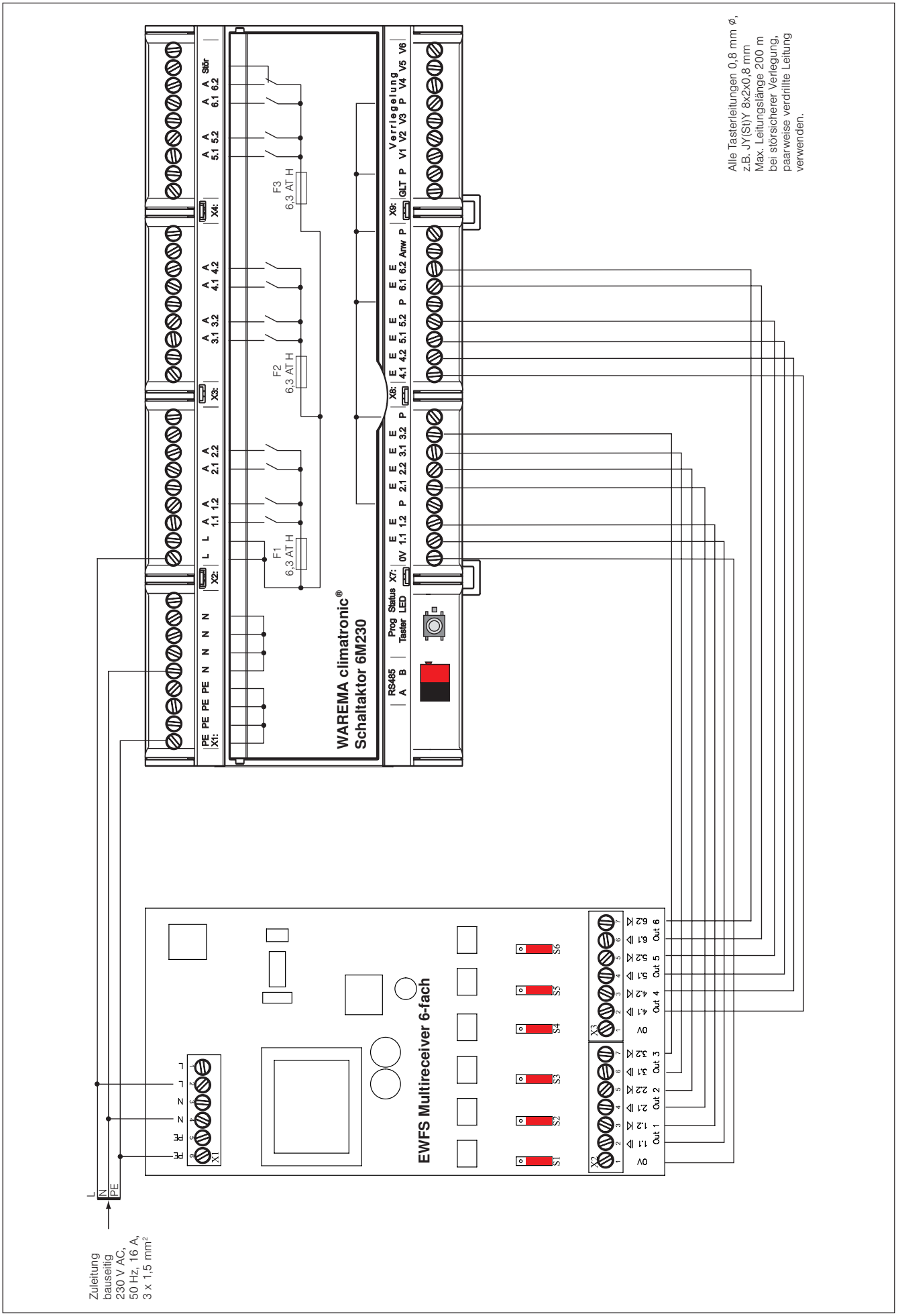


Abb. 7 Anschlussbeispiel