

# WAREMA

## Zwischenstecker protect

### Installationsanleitung



*Der SonnenLichtManager*

Gültig ab  
1. Dezember 2023  
Für künftige Verwendung  
aufbewahren.

## Allgemeines



Abb. 1 WAREMA Zwischenstecker protect

Der WAREMA Zwischenstecker protect dient als Blitzschutz der Klasse 2 gemäß EN61643-11 und wird direkt an der zu schützenden Steuerung eingesetzt.

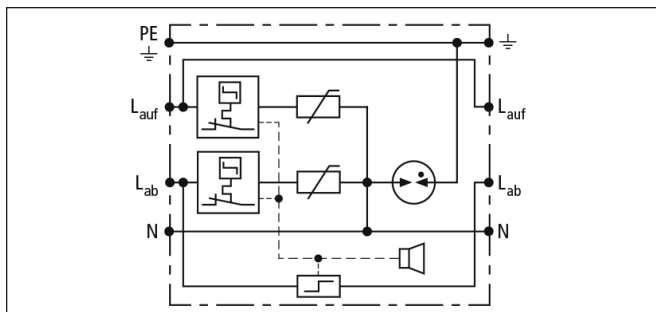


Abb. 2 Prinzipschaltbild Zwischenstecker protect

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der WAREMA Zwischenstecker protect ist ein Gerät zum Schutz von WAREMA Steuerungen vor kurzfristigen Spannungsspitzen als Blitzschutz. 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.

## Montage

- Schalten Sie zunächst den Netzstromkreis an der vorgeschalteten Sicherung ab.
- Machen Sie den Steckverbinder für den Elektroantrieb ausfindig, lösen Sie den Sicherungsbügel und trennen Sie Kupplung und Stecker. Stecken Sie diese anschließend auf den WAREMA Zwischenstecker protect und verriegeln Sie die Steckverbinder mit den Sicherungsbügeln.
- Der WAREMA Zwischenstecker protect darf nicht der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Verlegen Sie die Leitung so, dass kein Wasser an der Leitung entlang in das Gerät laufen kann. Der WAREMA Zwischenstecker protect muss fest montiert sein (erschütterungsfreie Montage).

## Elektrischer Anschluss

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



Der Zwischenstecker protect hat eine Eigenstromaufnahme von ca. 35mA.

- Berücksichtigen Sie diesen Strom bei der Parametrierung vorgeschalteter Steuerungen mit Stromüberwachung, um die Funktion zu gewährleisten.

## Defektanzeige

L <sub>auf</sub>	L <sub>ab</sub>			WAREMA Zwischenstecker protect
1	0	↑		✓
0	1	↓		✓
1	0	↑		
0	1	---		

## Koordination

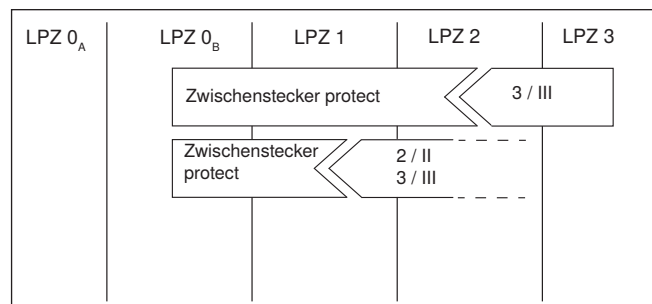
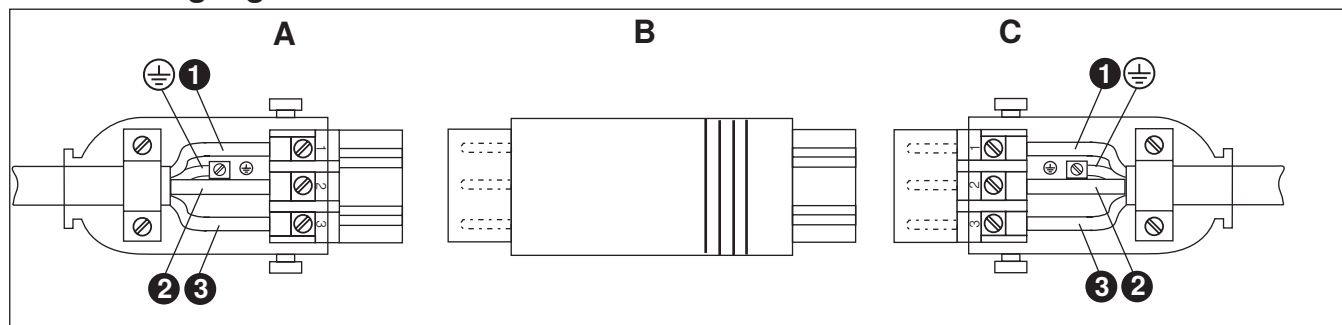


Abb. 3 Koordination Zwischenstecker protect  
Der Zwischenstecker protect wird konstruktionsbedingt direkt am zu schützenden Endgerät eingesetzt.  
Ein zusätzlicher Schutz mit einem Ableiter vom Typ Class 3 (Typ 3) ist daher nicht erforderlich.

## Steckerbelegung



- A** Kupplung (Anschluss bauseitig 230 V AC)
- B** Zwischenstecker protect
- C** Stecker (Anschluss des Verbrauchers)
- Schutzleiter (grün-gelb)
- 1** Neutraleiter (blau)
- 2** HOCH (schwarz)
- 3** TIEF (braun)

## 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, scheuernden Substanzen oder Dampfreiniger!

## 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 Haftung für Schäden am Sonnenschutz durch Bedienung bei Vereisung ist 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.

## Technische Daten

WAREMA Zwischenstecker protect	
SPD nach EN 61643-11 / ...IEC 61643-11	Typ 2 / Class II
Nennspannung AC ( $U_N$ )	230 V (50/60 Hz)
Höchste Dauerspannung AC [L-N] ( $U_C$ )	275 V (50/60 Hz)
Höchste Dauerspannung AC [N-PE] ( $U_C$ )	255 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme (aktiv) $\cos\phi$ 0,1	0,75 W
Eigenstromaufnahme AC	35 mA
Nennlaststrom AC ( $I_L$ )	10 A
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) ( $I_N$ )	2,5 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) ( $I_{max}$ )	5 kA
Gesamtableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) [L+N-PE] ( $I_{total}$ )	15 kA
Schutzpegel [L-N] ( $U_p$ )	$\leq 1,5$ kV
Folgestromlöschfähigkeit [N-PE] ( $I_f$ )	100 A <sub>eff</sub>
Ansprechzeit [L-N] ( $t_A$ )	$\leq 25$ ns
Ansprechzeit [L/N-PE] ( $t_A$ )	$\leq 100$ ns
Kurzschlussfestigkeit bei netzseitigem Überstromschutz ( $I_{SCCR}$ )	1 kA <sub>eff</sub>
TOV-Spannung [L-N] ( $U_T$ ) - Charakteristik	335 V / 5 sec. - Festigkeit
TOV-Spannung [L-N] ( $U_T$ ) - Charakteristik	440 V / 120 min. - sicherer Ausfall
TOV-Spannung [N-PE] ( $U_T$ ) - Charakteristik	1200 V / 200 ms. - sicherer Ausfall
Akustische Defektmeldung	ja
Unterbrechung Laststromkreis im Fehlerfall	ja für Abwärtsbetrieb
Anzahl der Ports	1
max. 	B 10 A
Betriebstemperaturbereich ( $I_U$ )	-20°C ... + 70° C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% ... 85%
$I_{PE}$	< 5 $\mu$ A
Schutzart im eingebauten Zustand	IP 54
L x W x H	136 mm x 38 mm x 33 mm
Konformität	 einsehbar unter <a href="http://www.warema.de/ce">www.warema.de/ce</a>
Verwendbar in der EU, CH und GB.	
Artikelnummern	
WAREMA Zwischenstecker protect	2016235
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff Straße 2 97828 Marktheidenfeld Deutschland	

