

# WAREMA

## Plug-in Protect

### Installationsanleitung



## Der SonnenLichtManager

Gültig ab  
1. Oktober 2024  
Für künftige Verwendung  
aufbewahren.

### Allgemeines



Abb. 1 WAREMA Plug-in Protect

Der WAREMA Plug-in Protect dient als Überspannungsschutz gemäß EN 61643-21 und verhindert eine Beeinträchtigung des bauseitigen Bussystems durch eintretende Überspannung.

Er wird direkt am KNX secure Sensor Interface oder dem Netzteil WAREMA Wetterstation pro an den dafür vorgesehenen Klemmen angeschlossen

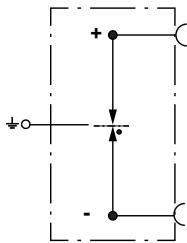


Abb. 2 Prinzipschaltbild WAREMA Plug-in Protect

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Der WAREMA Plug-in Protect ist ein elektronisches Gerät zum Schutz des KNX secure Sensor Interface oder des Netzteils WAREMA Wetterstation pro. 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 beigelegten Montagehinweise der mitgelieferten Elektrogeräte zu beachten.



#### VORSICHT

Der WAREMA Plug-in Protect ist für den Innenbereich vorgesehen.



#### 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.

### Elektrischer Anschluss

- Schalten Sie das KNX secure Sensor Interface oder das Netzteil WAREMA Wetterstation pro vor Installation des WAREMA Plug-in Protect spannungsfrei.

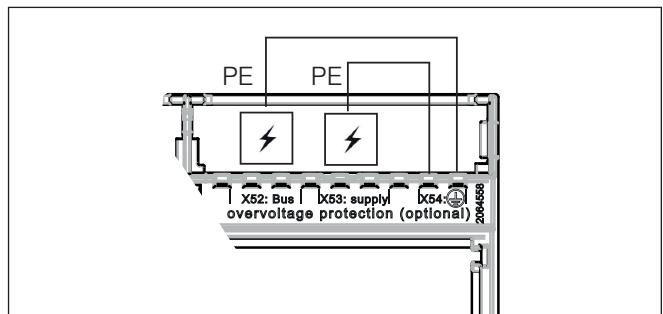


Abb. 3 Anschluss an die dafür vorgesehenen PINs und Klemmen

## Funktionsprüfung

Überprüfung des WAREMA Plug-in Protect:

### Widerstand hochohmig: Bauteil in Ordnung

- Schutz gewährleistet.

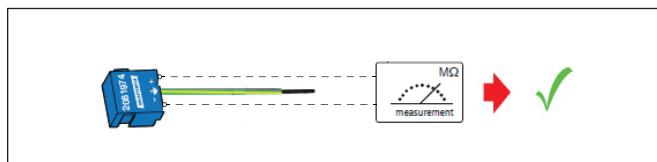


Abb. 4 Widerstand hochohmig, Bauteil in Ordnung

### Widerstand niederohmig: Bauteil nicht in Ordnung

- Schutz nicht gewährleistet, Gerät muss ausgetauscht werden (defektes Bauteil muss der Entsorgung zugeführt werden).

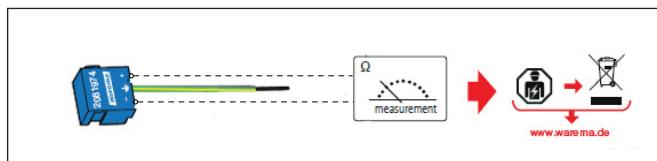


Abb. 5 Widerstand niederohmig, Bauteil defekt

## Wartung

Innerhalb der Geräte 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 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. Beachten Sie auch die Angaben in der Benutzeranleitung Ihres Sonnenschutzes. Die automatische oder manuelle Bedienung des Sonnenschutzes bei Vereisung sowie die Nutzung des Sonnenschutzes bei Unwettern kann Schäden verursachen und muss vom Benutzer durch geeignete Vorkehrungen verhindert werden.

## 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 Plug-in Protect	
Ableiterklasse	TYPE 2
Nennspannung ( $U_n$ )	24 V
Höchste Dauerspannung DC ( $U_c$ )	45 V
Nennstrom ( $I_n$ )	6 A
D1 Blitzstoßstrom pro Ader (10/350 $\mu$ s)	1 kA
C2 Nennableitstoßstrom pro Ader ( $I_n$ )	5 kA
Schutzpegel Ad-Ad bei $I_n$ C2	$\leq 1200$ V
Schutzpegel Ad-PG bei $I_n$ C2	$\leq 650$ V
Schutzpegel Ad-Ad bei 1 kV/ $\mu$ s C3	$\leq 750$ V
Schutzpegel Ad-PG bei 1 kV/ $\mu$ s C3	$\leq 500$ V
Grenzfrequenz Ad-Ad ( $f_g$ )	70 MHz
Kapazität Ad-Ad	$\leq 10$ pF
Kapazität Ad-PG	$\leq 10$ pF
Betriebstemperaturbereich ( $T_u$ )	-40 °C - +80 °C
Schutztart	IP20
Anschluss	steckbar auf vorhandene Stifte
Erdung über	Leitung 0,75 mm <sup>2</sup> , Länge 100mm
Gehäusewerkstoff	Thermoplast
Prüfnormen	IEC 61643-21
Sonstiges	
Konformität	 einsehbar unter <a href="http://www.warema.de/ce">www.warema.de/ce</a>
Verschmutzungsgrad	2
Artikelnummer	
WAREMA Plug-in Protect	2081974
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff Straße 2 97828 Marktheidenfeld Deutschland	