

PV4-MID / PV4-MID+

DE

BEDIENUNGSANLEITUNG
STECKDOSENLEISTE



Inhaltsverzeichnis

Hinweise zur Bedienungsanleitung.....	1
Sicherheitshinweise.....	2
Restgefahren.....	3
Verhalten im Notfall.....	3
Allgemeines.....	3
Fehlerstromschutzschalter (RCCB).....	4
Prüfung und Funktionskontrolle.....	4
Wirkungszähler-MID.....	4
Eich-Gültigkeitsdauer.....	4
Instandhaltung und Reinigung.....	4
Technische Daten.....	5
Entsorgung.....	5
Konformitätserklärung.....	6

Hinweise zur Bedienungsanleitung

Symbole



Warnung vor elektrischer Spannung

Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren aufgrund von elektrischer Spannung für Leben und Gesundheit von Personen bestehen.



Warnung

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



Vorsicht

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

Hinweis

Das Signalwort weist auf wichtige Informationen (z. B. auf Sachschäden), aber nicht auf Gefährdungen hin.



Info

Hinweise mit diesem Symbol helfen Ihnen, Ihre Tätigkeiten schnell und sicher auszuführen.



Anleitung beachten

Hinweise mit diesem Symbol weisen Sie darauf hin, dass die Bedienungsanleitung zu beachten ist.

Die aktuelle Fassung der Bedienungsanleitung und die EU Konformitätserklärung können Sie unter folgendem Link herunterladen:



PV4 MID

<http://hub.trotec.com/?id=39965>



Rechtlicher Hinweis

Diese Veröffentlichung ersetzt alle vorhergehenden Versionen. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung von Trotec GmbH & Co. KG reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten. Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit und im Wesentlichen der Schreibweise der Hersteller folgend verwendet. Alle Warennamen sind eingetragen. Konstruktionsveränderungen im Interesse einer laufenden Produktverbesserung sowie Form- und Farbveränderungen bleiben vorbehalten. Der Lieferumfang kann von den Produktabbildungen abweichen. Das vorliegende Dokument wurde mit der gebotenen Sorgfalt erstellt. Trotec GmbH & Co. KG übernimmt keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

© Trotec GmbH & Co. KG

Gewährleistung und Haftung

Das Gerät entspricht den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der einschlägigen EU Bestimmungen und wurde werkseitig mehrfach auf einwandfreie Funktion geprüft. Bei Inanspruchnahme der Gewährleistung ist die Gerätenummer anzugeben (siehe Rückseite des Gerätes). Bei Nichteinhaltung der Herstellervorgaben, der gesetzlichen Anforderungen oder nach eigenmächtigen Änderungen an den Geräten ist der Hersteller für die daraus resultierenden Schäden nicht haftbar. Eingriffe in das Gerät oder nicht autorisiertes Ersetzen von Einzelteilen können die elektrische Sicherheit dieses Produktes erheblich beeinträchtigen und führen zum Verlust der Gewährleistung. Jegliche Haftung für Sach- oder Personenschäden, die darauf zurückzuführen sind, dass das Gerät entgegen den Hinweisen in dieser Bedienungsanleitung genutzt wird, ist ausgeschlossen. Technische Design- und Ausführungsänderungen infolge ständiger Weiterentwicklung und Produktverbesserungen bleiben ohne vorherige Ankündigung jederzeit vorbehalten. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung resultieren, wird keine Haftung übernommen. Gewährleistungsansprüche erlöschen dann ebenfalls.

Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme / Verwendung des Gerätes sorgfältig durch und bewahren Sie die Anleitung immer in unmittelbarer Nähe des Aufstellortes bzw. am Gerät auf!



Warnung! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.

Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und / oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Elektrische Sicherheit

Der Anschlussstecker der Steckdosenleiste muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrogeräten. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.

Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um die Steckdosenleiste zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.

Wenn der Betrieb der Steckdosenleiste in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter. Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug. Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.

Lassen Sie Ihre Steckdosenleiste nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit der Steckdosenleiste erhalten bleibt.

Personalqualifikation

Personen, die dieses Gerät verwenden, müssen:

- sich der Gefahren bewusst sein, die beim Arbeiten mit Elektrogeräten in feuchter Umgebung entstehen.
- die Bedienungsanleitung, insbesondere das Kapitel Sicherheit, gelesen und verstanden haben.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die anschlussfertige Steckdosenleiste dient ausschließlich als mobile Steckdosenverteilung und ist unter Berücksichtigung der örtlichen Umgebungsbedingungen, im Innen- und Außenbereich einsetzbar.

- Die Steckdosenleiste ist nicht für die ortsfeste Montage vorgesehen.
- Die Trotec GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für Folgen aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung.
- Eine Haftung für Schaden oder Mängel entfällt, die durch Nichtbeachten dieser Betriebsanleitung entstanden sind.
- Halten Sie die Betriebsanleitung am Gerät verfügbar und geben Sie diese an den nachfolgenden Benutzer / Anwender weiter.

Bei der Verwendung der Steckdosenleiste dürfen Reparaturarbeiten ausschließlich durch einen qualifizierte Elektrofachkraft durchgeführt werden.

Beachten Sie die Hinweisaufkleber an der Steckdosenleiste und am Tresorgehäuse.

Geräteprüfung im gewerblichen Bereich

Bei Verwendung der Steckdosenleiste im gewerblichen Bereich muss der Benutzer / Anwender das Gerät in regelmäßigen Abständen durch eine Elektrofachkraft auf ordnungsgemäßen Zustand prüfen lassen.

Sollten während der Verwendung der Steckdosenleiste Schäden auftreten, müssen diese unverzüglich beseitigt werden.

- Lassen Sie die Steckdosenleiste in regelmäßigen Abständen durch eine Elektrofachkraft prüfen.
- Beachten Sie die nationalen gesetzlichen Regelungen und Bestimmungen des jeweiligen Einsatzlandes.



Verletzungsgefahr bei Nichtbeachten der Bedienungsanleitung

Wird die Bedienungsanleitung nicht beachtet oder werden deren Anweisungen nicht befolgt, besteht die Gefahr schwerer Verletzungen.

Lesen Sie vor der Verwendung der Steckdosenleiste diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie diese vollständig.

Folgen Sie genau den Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung und führen Sie nur die beschriebenen Schritte durch.

Restgefahren



Warnung vor elektrischer Spannung

Arbeiten an elektrischen Bauteilen dürfen nur von einem autorisierten Fachbetrieb durchgeführt werden!



Warnung

Das Gerät ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände.



Warnung

Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Es könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.



Lebensgefahr durch Stromschlag

Beim Berührung von beschädigten, offenen oder unter Spannung stehenden Teilen besteht die Gefahr eines Stromschlags.

Die Steckdosenleiste unbedingt vor der Benutzung auf Beschädigungen prüfen.

Wenn die Kabelisolierung oder das Gehäuse beschädigt sind, darf die Steckdosenleiste nicht mehr verwendet werden.

Zur Vermeidung von Gefährdungen darf eine beschädigte Anschlussleitung dieser Steckdosenleiste ausschließlich durch Trotec, seinem Service-Vertreter oder einer vergleichbaren Elektro-Fachkraft ausgetauscht werden.

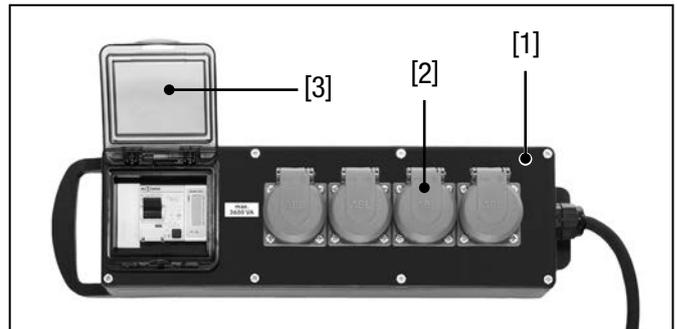
Unterlassen Sie jegliches Manipulieren oder Umbauen der Steckdosenleiste. Betreiben Sie nur ein Gerät pro Steckdose, und decken die Steckdosenleiste im Betrieb nicht ab.

Verhalten im Notfall

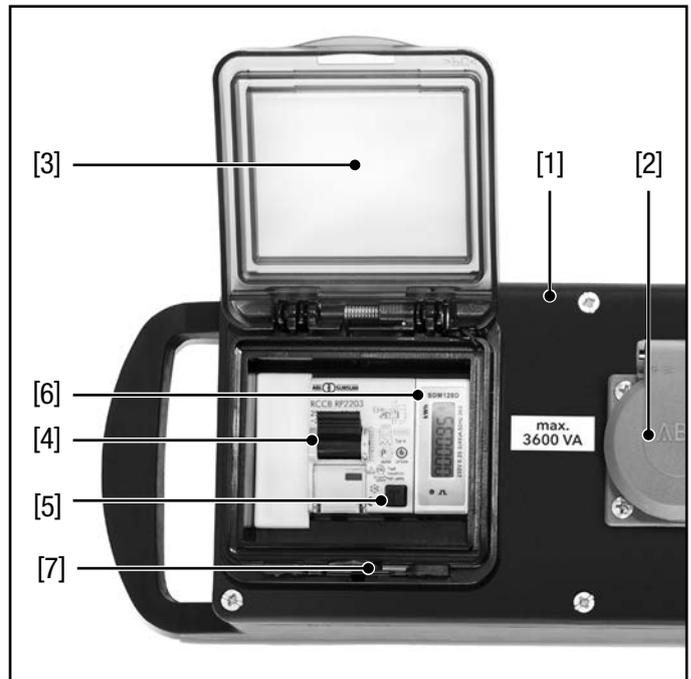
Trennen Sie im Notfall das Gerät von der Netzeinspeisung. Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie das Anschlusskabel aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen. Schließen Sie ein defektes Gerät nicht wieder an den Netzanschluss an.

Allgemeines

Die variabel in Innen- und Außenbereichen einsetzbare Steckdosenleiste PV4-MID ist ein in Deutschland gefertigtes Qualitätsprodukt mit Betriebsmittelzulassung für Bau- und Montagestellen gemäß BGI 608. Neben vier Steckdosen [2] nach VDE 0620-1 beherbergt das extrem robuste Vollgummigehäuse [1] mit integriertem Tragegriff – abgesichert unter einer transparenten und per optionalem Bügelschloss abschließbaren Verschlussklappe [3] – einen zertifizierten MID-Energiezähler (kWh) [6] sowie einen Fehlerstromschutzschalter (RCCB) [4] für den gewerblichen und industriellen Einsatz in Feuchträumen.



- [1] Extrem robustes Vollgummigehäuse
- [2] Vier Schutzkontakt-Steckdosen
- [3] Verschlussklappe
- [4] Fehlerstromschutzschalter
- [5] Prüftaste
- [6] MID-Energiezähler
- [7] Verriegelungsöse



Die PV4-MID+ besitzt zusätzlich ein robustes Metallgehäuse, welches man entweder abschließen oder mit einer Plombe sichern kann. So kann verhindert werden, dass beispielsweise unberechtigt eingesteckte Stecker getauscht werden, oder auf eine andere Weise an der Stromversorgung, bzw. - erfassung manipuliert wird.

Die deutsche Eichaufsichtsbehörde fordert für den Einsatz von Geräten im Bereich der Sanierung, bzw. Trocknung von Gebäuden, den Einsatz von MID - zertifizierten Zählern, sofern damit der Energieverbrauch erfasst und abgerechnet werden soll. Darüber hinaus muss sichergestellt sein, dass die Messeinrichtung nicht manipuliert werden kann.

Damit erfüllt die Abschließbare Steckdosenleiste PV4-MID+ den Anforderungen des Mess- und Eichgesetzes (MessEG)* und der Mess- und eichverordnung (MessEV)**.

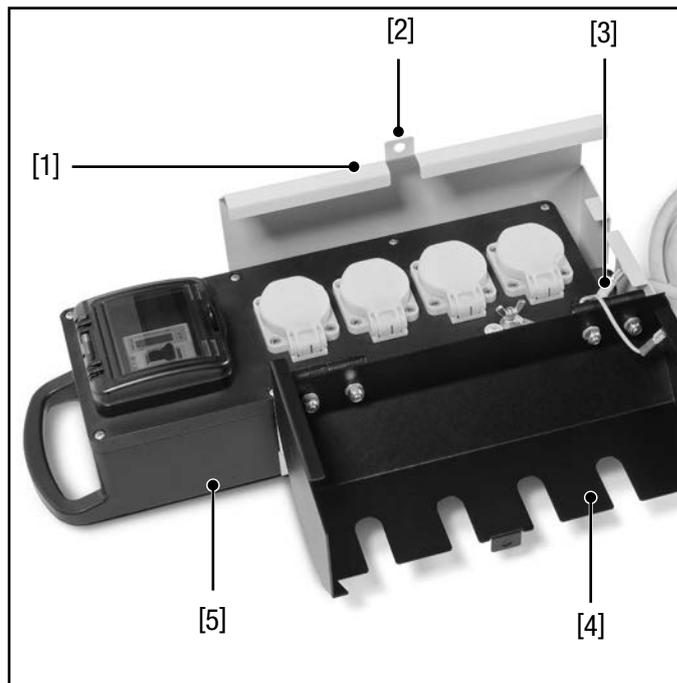
Die Steckdosenleiste wird fertig montiert mit dem Steckertresor geliefert. Bitte achten Sie immer darauf, dass die Erdungskabel an der Steckdosenleiste und am Gehäuse fest miteinander verbunden sind (siehe Foto unten).



Rechtsgrundlagen

* Gesetz über das Inverkehrbringen und die Bereitstellung von Messgeräten auf dem Markt, ihre Verwendung und Eichung sowie über Fertigpackungen (Mess- und Eichgesetz - MessEG) vom 25.07.2013 (BGBl. I S.2722), in der jeweils geltenden Fassung.

** Verordnung über das Inverkehrbringen und die Bereitstellung von Messgeräten auf dem Markt sowie über ihre Verwendung und Eichung (Mess- und Eichverordnung - MessEV) vom 11.12.2014 (BGBl. I S.2010), in der jeweils geltenden Fassung.



- [1] Tresor-Unterteil
- [2] Sicherungsglasche
- [3] Erdung
- [4] Tresor-Oberteil
- [5] PV4-MID

Gerätebeschreibung

Die Steckdosenleiste mit Tresor (Abschließbare Steckdosenleiste PV4-MID+, 6.100.002.037) sollte geschlossen transportiert werden. Ansonsten besteht das Risiko, dass die Steckdosenleiste aus dem Tresor gerät. Der Tresor besitzt eine Sicherungsglasche (2). Hier kann ein Schloss oder ein Kabelbinder durchgeführt werden, so dass der Tresor sich nicht unbeabsichtigt öffnet.

Für den Gebrauch öffnen Sie den Tresor und stecken die Gerätestecker in die Steckdosen. Achten Sie darauf, dass die Erdungskabel vollständig und korrekt angeschlossen sind (siehe Foto links). Danach klappen Sie das Oberteil (4) zu. Führen Sie die Steckerkabel durch die Aussparungen im Tresor-Oberteil.

Sichern Sie den Tresor und die Steckdosenleiste vor unbefugtem Zugriff, indem Sie ein Schloss, ein Siegel oder eine Plombe an der Sicherungsglasche (2) anbringen.

Fehlerstromschutzschalter (RCCB)

Mit dem zweipoligen Fehlerstromschutzschalter [4] kann die Steckdosenleiste komplett Ab- bzw. Ein-geschaltet werden. Verwenden Sie dazu den Kippschalter [4], Der Farbindikator zeigt Ihnen den Schaltzustand an (rot = EIN, grün = AUS).

Der Fehlerstromschutzschalter löst aus! – Was ist zu tun?

Prüfen Sie zuerst die Steckdosenleiste und die angeschlossenen Geräte, durch eine Sichtprüfung.

Es liegt **ein** Defekt an der Steckdosenleiste bzw. am angeschlossenen Gerät vor:

- Nehmen Sie die defekte Steckdosenleiste außer Betrieb und verwenden diese nicht weiter.
- Nehmen Sie das defekte Gerät außer Betrieb und verwenden dieses nicht weiter.

Lassen Sie das angeschlossene Gerät und/ oder die Steckdosenleiste durch eine Elektrofachkraft überprüfen.

Es liegt **kein** Defekt vor:

Schalten Sie den Fehlerstromschutzschalter wieder ein.

Der Fehlerstromschutzschalter löst wiederholt aus!

Führen Sie folgende Schritte zur Verifizierung des Defektes aus:

- Führen Sie einen Funktionstest der Steckdosenleiste durch, indem Sie die Steckdosenleiste **OHNE** ein angeschlossenes Gerät gemäß „Prüfung und Funktionskontrolle“ prüfen.
- Löst der Fehlerstromschutzschalter beim Betätigen der „Prüftaste“ [5] **NICHT** aus. Verwenden Sie die Steckdosenleiste nicht mehr, und lassen diese von einer Elektrofachkraft überprüfen!
- Löst der Fehlerstromschutzschalter beim Betätigen der „Prüftaste“ [5] aus. Schalten Sie den Fehlerstromschutzschalter wieder ein [4], verbinden Sie das Gerät mit der Steckdosenleiste, löst in Folge der Fehlerstromschutzschalter erneut aus. Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb und lassen Sie das Gerät von einer Elektrofachkraft überprüfen!



Verletzungsgefahr durch unbeabsichtigtes Anlaufen von Verbrauchern.

Elektrische Geräte die an die Steckdosenleiste angeschlossen sind können beim Wiedereinschalten eines ausgelösten Fehlerstromschutzschalters selbsttätig anlaufen und Verletzungen verursachen.

Schalten Sie den Fehlerstromschutzschalter erst ein, nachdem Sie alle angeschlossenen Geräte ausgeschaltet oder diese von der Steckdosenleiste getrennt haben.

Prüfung und Funktionskontrolle

Die Einsatzbereitschaft des Fehlerstromschutzschalters lässt sich durch die Prüftaste T [5], mit der jeder Fehlerstromschutzschalter ausgerüstet ist, kontrollieren. Durch drücken der Prüftaste wird ein künstlicher Fehlerstrom erzeugt – der Fehlerstromschutzschalter muss auslösen. Es empfiehlt sich, die Funktionsfähigkeit bei Inbetriebnahme der Anlage und in regelmäßigen Abständen, etwa halbjährlich, zu überprüfen. Ferner sind die in den Bestimmungen oder Vorschriften (z. B. Unfallverhütungsvorschriften) enthaltenen Prüffristen zu beachten.

Wirkleistungszähler-MID

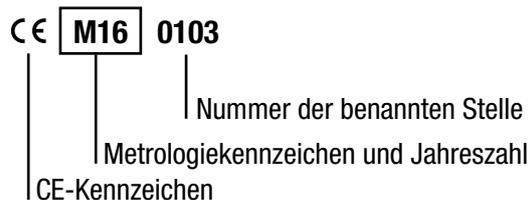
LC-Anzeige, 6-stellige Darstellung

- von 0-9999,99 kWh mit 2 Nachkommastellen

- von 10000,0 – 99999,9 kWh mit 1 Nachkommastelle

Eich-Gültigkeitsdauer

8 Jahre gemäß 2014/32/EU und DIN EN 50470-1/-3, ab dem Jahr der Aufbringung der Metrologie-Kennzeichnung.



Die Metrologie-Kennzeichnung wurde aufgrund der Baugröße seitlich durch den Hersteller aufgebracht.

Instandhaltung und Reinigung

Die Steckdosenleiste ist wartungsfrei.



Lebensgefahr durch Stromschlag

Beim Berührung von beschädigten, offenen oder unter Spannung stehenden Teilen besteht die Gefahr eines Stromschlags.

- Reinigen Sie nie eine unter Spannung stehende Steckdosenleiste!
- Ziehen Sie vor jeder Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose!
- Tauchen Sie die Steckdosenleiste niemals in Wasser!

Reinigen Sie die Steckdosenleiste mit einem trockenen Tuch.

Technische Daten**Steckdosenleiste PV4-MID**

Anschlussspannung: 230 V ~ 50 Hz
 Anschlussleistung: max. 3,6 kVA
 Vorsicherung: max. 16 A
 Gehäusematerial: Vollgummi
 Steckdose: 4 x Schutzkontakt-Steckdose CEE 7/3
 Anschlusskabel: H07RN-F 3G2,5, l = 2 m,
 Schutzkontakt-Stecker CEE 7/7
 Schutzart: IP54 (spritzwassergeschützt)
 Betriebstemperatur: -20 °C – 45 °C
 Lagertemperatur: -25 °C – 55 °C
 Abmessungen: 450 x 109 x 130 mm
 Gewicht: 2,85 kg

Fehlerstromschutzschalter (RCCB)

Bemessungsstrom: 25 A, Typ A, Pulsstromsensitiv
 Bemessungsfehlerstrom: $\leq 0,03$ A ($I_{\Delta n}$)
 Bemessungsspannung: 230 V ~ 50 Hz
 Bemessungsbelastungsfaktor: 0,25 (RDF)

Wirkleistungszähler-MID

Anzeige: 6-stellige LC-Anzeige
 1 Tarifregister, nicht rückstellbar
 Bemessungsstrom: 0,25 A, I_{min}
 5 A, I_n
 45 A, I_{max}
 Bemessungsspannung: 230 V ~ 50 Hz
 Genauigkeitsklasse: A

Steckdosenleiste PV4-MID+

Anschlussspannung: 230 V ~ 50 Hz
 Anschlussleistung: max. 3,6 kVA
 Vorsicherung: max. 16 A
 Gehäusematerial: Vollgummi
 Steckdose: 4 x Schutzkontakt-Steckdose CEE 7/3
 Anschlusskabel: H07RN-F 3G2,5, l = 2 m,
 Schutzkontakt-Stecker CEE 7/7
 Schutzart: IP54 (spritzwassergeschützt)
 Betriebstemperatur: -20 °C – 45 °C
 Lagertemperatur: -25 °C – 55 °C
 Abmessungen: 450 x 205 x 155 mm
 Gewicht: 4,65 kg

Entsorgung

Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers auf einem Elektro- oder Elektronik-Altgerät besagt, dass dieses am Ende seiner Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Zur kostenfreien Rückgabe stehen in Ihrer Nähe Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte zur Verfügung. Die Adressen erhalten Sie von Ihrer Stadt- bzw. Kommunalverwaltung. Sie können sich auch auf unserer Webseite www.trotec24.com über weitere, von uns geschaffene Rückgabemöglichkeiten informieren. Durch die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten soll die Wiederverwendung, die stoffliche Verwertung bzw. andere Formen der Verwertung von Altgeräten ermöglicht sowie negative Folgen bei der Entsorgung der in den Geräten möglicherweise enthaltenen gefährlichen Stoffe auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermieden werden. Sie sind verantwortlich für die Löschung von möglicherweise auf den zu entsorgenden Altgeräten vorhandenen personenbezogenen Daten.

EU-Konformitätserklärung

Im Sinne der EU-Richtlinie Niederspannung 2014/35/EU, Anhang IV

Wir, die

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Straße 7
D-52525 Heinsberg
Telefon: +49 2452 962-400
Fax: +49 2452 962-200
E-Mail: info@trotec.de

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das folgende Gerät

Produktmodell / Produkt:

Steckdosenleiste

Baujahr:

2016

Produkt-, Chargen- Typen- oder
Seriennummer:

PV4-MID

entwickelt, konstruiert und gefertigt wurde
in Übereinstimmung mit den Anforderungen
der Europäischen Richtlinien:

2014/35/EU
2014/30/EU

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen
Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union.

Die Beurteilung stützt sich auf folgende
angewandte harmonisierte Normen:

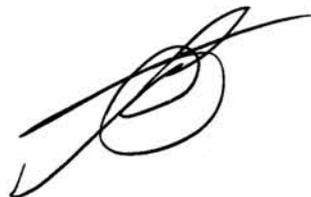
DIN EN 61439-3:2013-02
VDE 0660-600-3:2013-02

Sonstige angewandte technische Normen
und Spezifikationen:

—

Ort und Datum der Ausstellung:

Heinsberg, den 18.11.2016



Detlef von der Lieck, Geschäftsführer

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

info@trotec.com

www.trotec.com