

Deine Schutzausrüstung:

- Kopf-, Gehör- und Augenschutz ✓
- Handschuhe & Schutzkleidung ✓
- Schutz vor gefährlicher Spannung ?



PRCD-S

mobile Personenschutzeinrichtungen
zum Schutz vor Elektrounfällen

Was ist ein PRCD-S?

Als PRCD-S (**P**ortable **R**esidual **C**urrent **D**evice-**S**afety) werden ortsveränderliche Fehlerstromschutzeinrichtungen mit Schutzleitererkennung bzw. Schutzleiterüberwachung bezeichnet. Sie dienen dem Schutz von Personen vor Elektrounfällen und werden wie ein Verlängerungskabel zwischen einem elektrischen Verbraucher, z. B. ein Elektrowerkzeug, und einer Steckdose angeschlossen.

Wie funktioniert ein PRCD-S?

Beim Versuch den PRCD-S einzuschalten wird die Verdrahtung der Zuleitung geprüft. **Nur bei einwandfreier Verdrahtung kann der PRCD-S eingeschaltet werden.** Erst danach kann das angeschlossene Gerät in Betrieb genommen werden. Mit dieser Funktion verhindert der PRCD-S Unfälle, die durch fehlerhafte Elektroinstallationen, wie z. B. einen fehlenden Schutzleiter, verursacht werden. Solche Fehler sind in der Regel nur durch eine genauere Untersuchung erkennbar und somit besonders gefährlich.

Diesen Schutz bietet ein PRCD-S nur, wenn er **ohne Handschuhe**, also mit direktem Hautkontakt, eingeschaltet wird, da während des Einschaltvorgangs eine Messung des Erdpotentials durch den Körper des Benutzers durchgeführt wird.

Während des Betriebes des elektrischen Verbrauchers übernimmt der PRCD-S die Funktion eines **Fehlerstromschutzschalters** und schützt den Anwender so gegen gefährliche Ströme, welche durch defekte elektrische Betriebsmittel verursacht werden können.

Darüber hinaus verfügt der PRCD-S über eine **Unterspannungsauslösung**. Diese verhindert, dass sich Geräte, wie z. B. Trennschleifer, nach einem Stromausfall selbständig wieder einschalten, sobald Strom wieder verfügbar ist.



Wieso wir die Nutzung dringend empfehlen?

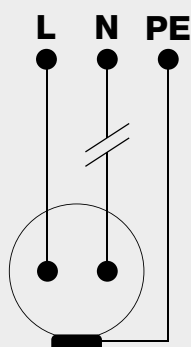
Das Institut zur Erforschung elektrischer Unfälle (BG ETEM) zählte 2018 mehr als 3800 Elektrounfälle. Viele davon können durch die Nutzung eines PRCD-S vermieden werden. Um die Sicherheit speziell auf Baustellen zu erhöhen, hat die BG BAU daher eine **Unfallverhütungsvorschrift** verfasst, die besagt, dass:

„Ein Unternehmen dafür zu sorgen hat, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel nur den elektrotechnischen Regeln entsprechend betrieben werden dürfen und dass festgestellte Mängel unverzüglich behoben werden müssen. Falls dringende Gefahr besteht, dürfen die mangelhaften Betriebsmittel nicht verwendet werden.“

Um dieser Vorschrift Folge zu leisten, nutzen Sie auf der Baustelle Leitungen mit eingebautem PRCD-S. Unternehmen und Arbeitnehmer sind damit auf der sicheren Seite, investieren direkt in die Gesundheit und sparen langfristig bares Geld.

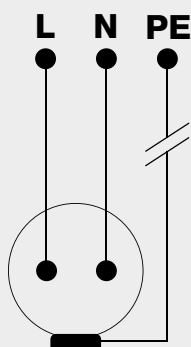


Folgende Anlagenfehler werden erkannt:



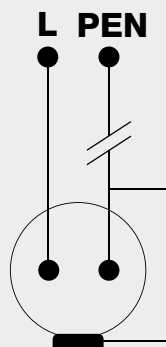
Bruch Leiter N (oder L)

Lässt sich nicht einschalten.
Voller Schutz.



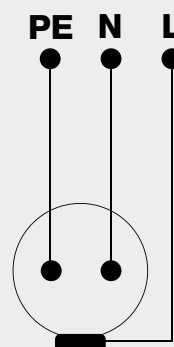
Schutzleiterbruch PE

Lässt sich nicht einschalten.
Voller Schutz.



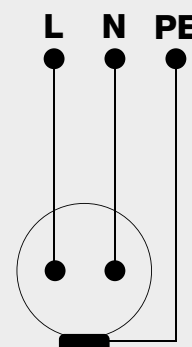
Bruch Leiter PEN

Lässt sich nicht einschalten.
Voller Schutz.



Verdrahtungsfehler

PE und L sind vertauscht.
Lässt sich nicht einschalten.
Voller Schutz.



Unterspannung

Lässt sich nicht einschalten.
Unterbrechung von L, N und PE.
Voller Schutz.



- 50%
Anschaffungs-
kosten

„Mit Sicherheit gespart!“

Laut BG BAU werden für jeden in Prävention investierten Euro zwei Euro eingespart! (Magazin BG Bau aktuell 3/2019)

Schutz der Gesundheit und der Sicherheit am Arbeitsplatz mit PRCD-S

Die **BG BAU** ist die gesetzliche Unfallversicherung für die Bauwirtschaft und baunaher Dienstleistungen in Deutschland. Sie **fördert** seit Jahren Investitionen in **Arbeitsschutz** durch verschiedene Prämien.

Um die immense Anzahl an **Elektronfällen im Baugewerbe** zu **reduzieren**, wird der Einsatz von Personenschutzschaltern, kurz **PRCD-S**, belohnt. Bei Erwerb eines Produktes mit Absicherung durch einen PRCD-S **erstattet die BG BAU Ihren Mitgliedern pro Maßnahme 50 % der Anschaffungskosten** bis zu max. 50 EUR solange Fördergelder vorhanden sind. (Stand 2019)

Nutzen Sie die Prämie bei Erwerb von Produkten aus dieser Broschüre.

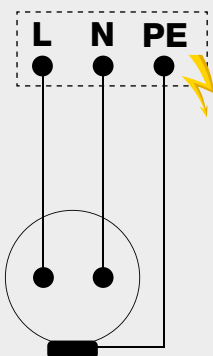


Detaillierte Informationen zur BG BAU Förderungen erhalten Sie online. Einfach QR-Code scannen und weiterlesen.

Folgende Belastungen für einen Betrieb können durch präventive Maßnahmen im Arbeitsschutz vermieden werden:

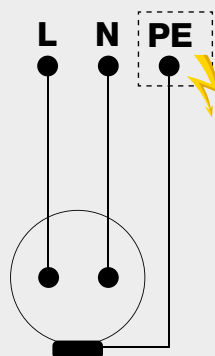
- **Kosten durch Arbeitsausfälle** im Todesfall oder bei Abwesenheit
- **negative Auswirkungen** auf die Auftragslage aufgrund fehlender Kapazitäten sowie mögliche rechtliche Konsequenzen
- **kostspielige Suche** nach Ersatzpersonal und dessen aufwendige Einarbeitung zum Facharbeiter
- **wiederkehrende Ausfälle** oder Langzeiterkrankungen von Arbeitnehmern bei berufsbedingten Erkrankungen
- **Verlust von Leistungsfähigkeit** der Arbeitnehmer durch berufsbedingte Erkrankungen

Folgende Fremdfehler werden erkannt:



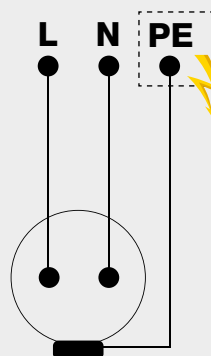
Fehlerstrom ≥ 30 mA

Unterbrechung von L, N und PE.
Voller Schutz.



Spannung auf PE bei Einschalten

Lässt sich nicht einschalten.
Voller Schutz.



**Fremdspannung auf PE,
z. B. durch Anbohren einer Leitung**

Keine Unterbrechung von L, N und PE.
RCD des Fremdkreises löst aus. Voller Schutz.

Art.-Nr. 45305





PRCD-S Personenschutz-Zwischenschalter



- Fehlerströme werden in Sekundenbruchteilen erkannt und die Stromzufuhr wird unterbrochen. Der PRCD-S bietet somit zuverlässigen Schutz vor Stromschlägen und ist von der Berufsgenossenschaft zugelassen.
- ACHTUNG: Die Einschalttaste des PRCD-S muss mit bloßer Hand betätigt werden, damit die Schutzfunktion einsetzt. Nicht mit Handschuhen benutzen!
- Gehäuse aus Kunststoff mit Funktionsanzeige und Testschaltung
- Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
- Auslösezeit kleiner als 30 ms
- 230 V, 16 A, max. 3.500 W

Ausführung	VPE	EAN	Art.-Nr.
PRCD-S zur eigenen Montage an die Zuleitung	1	4011160453052	45305

PRCD-S Verlängerungsleitungen



- 2x 1,5 m H07BQ-F 3G2,5 Baustellenleitung aus Polyurethan
- mit Schutzkontaktstecker
- mit PRCD-S Personenschutz-Zwischenschalter (Artikelnummer 45305)
- 230 V, 16 A, max. 3.500 W



Abb.	Ausführung	VPE	EAN	Art.-Nr.
1	mit Schutzkontaktkupplung mit Schutzkappe	1	4011160454585	45458
2	mit 3-fach Vollgummikupplung mit Schutzklappen	1	4011160454608	45460



PRCD-S Sicherheits-Kabeltrommel



- Trommelkörper aus robustem, hochbruchfestem Spezialkunststoff
- mit stabilem, stoßdämpfendem Xperts-Doppelrohrgestell mit Sterngriffbremse
- Gestell mit ergonomischem, rutschfestem 2-Komponentengriff und Leitungsführung
- inklusive eingebautem Thermoschutzschalter
- Baustellenleitung aus Polyurethan mit PRCD-S Personenschutz-Zwischenschalter (Art.-Nr. 45305)
- mit 3 Schutzkontaktsteckdosen mit Sicherheitsklappdeckeln und Hammerzeichen
- 230 V, 16 A, max. 3.500 W



Ausführung	Ø mm	VPE	EAN	Art.-Nr.
40 m H07BQ-F 3G2,5	285	1/64	4011160238291	23829



PRCD-S Stromverteiler



- 2 m H07RN-F 5G2,5 schwere Gummischlauchleitung und CEE Stecker 400 V, 16 A
- robustes Vollgummigehäuse, Gewicht: 7,9 kg
- Absicherung: 1x FI-Schutzschalter 40 A, 30 mA und 1x Schutzleiterüberwachungsmodul



Eingang	Ausgang	EAN	Art.-Nr.
CEE Stecker 400 V, 16 A, 5-polig, ca. 11 kW	4x Schutzkontaktsteckdosen 230 V, 16 A 2x CEE Steckdosen 400 V, 16 A, 5-polig	4011160454165	45416



as - Schwabe GmbH

Merkurstraße 10
D - 72184 Eutingen

Tel. +49 7457 9 48 53 0
Fax +49 7457 9 48 53 30

info@as-schwabe.de
www.as-schwabe.de

Zu beziehen bei Ihrem Fachhändler: