

VOTRONIC

Montage- und Bedienungsanleitung

Fehlerstromschutzeinrichtung RCBO Typ 1P+N

Nr. 2151

Fehlerstromschutzeinrichtung RCBO Kombi

Nr. 2153

Fehlerstromschutzeinrichtung RCBO Typ 2P

Nr. 2154



Der 230 V-Anschluss darf nur von einem autorisierten Fachmann des Elektrohandwerkes (in Deutschland z.B. nach VDE0100, Teil 721 oder IEC 60364-7-721) durchgeführt werden.



Bitte lesen Sie vor Gebrauch der Fehlerstromschutzeinrichtung die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit dem Anschluss und der Inbetriebnahme beginnen.

Fehlerstromschutzeinrichtung für Personenschutz mit Leitungsschutzautomat und integriertem FI-Schutzschalter zur optimalen Absicherung der 230 V-Anlage in Fahrzeugen.



Sicherheitsrichtlinien und zweckbestimmte Anwendung:

Die Fehlerstromschutzeinrichtung wurde unter Zugrundelegung der gültigen Sicherheitsrichtlinien gebaut.

Die Benutzung darf nur erfolgen:

- 1. In technisch einwandfreiem Zustand.**
- 2. Geschützt gegen Regen, Feuchtigkeit, Staub und aggressive Batteriegas sowie in nicht kondensierender Umgebung.**
 - **Das Gerät darf niemals an Orten benutzt werden, an denen die Gefahr einer Gas- oder Staub-Explosion besteht!**
 - **Die Funktionsprüfung ist regelmäßig, in den angegebenen Intervallen durchzuführen! Hierfür ist der Anlagenbetreiber verantwortlich!**
 - Kabel so verlegen, dass Beschädigungen ausgeschlossen sind. Dabei auf gute Befestigung achten.
 - Niemals 12 V (24 V)-Kabel mit 230 V-Netzleitungen zusammen im gleichen Kabelkanal (Leerrohr) verlegen.
 - Spannungsführende Kabel oder Leitungen regelmäßig auf Isolationsfehler, Bruchstellen oder gelockerte Anschlüsse untersuchen, gegebenenfalls Mängel unverzüglich beheben.
 - Wenn für den Anwender aus der vorliegenden Beschreibung nicht eindeutig hervorgeht, welche Kennwerte für das Gerät gelten bzw. welche Vorschriften einzuhalten sind, muss ein Fachmann zu Rate gezogen werden.
 - Die Einhaltung von Bau- und Sicherheitsvorschriften aller Art unterliegt dem Anwender / Käufer.
 - **Das Gerät enthält keine vom Anwender auswechselbaren Teile.**
 - **Kinder von der Fehlerstromschutzeinrichtung fernhalten.**
 - Nichtbeachtung kann zu Personen- und Materialschäden führen.
 - Die Hersteller-Garantie beträgt 60 Monate ab Lieferung.
 - Bei nicht zweckbestimmter Anwendung des Gerätes, bei Betrieb außerhalb der technischen Spezifikationen, unsachgemäßer Bedienung oder Fremdeingriff erlischt die Gewährleistung bzw. Hersteller-Garantie. Für daraus entstandene Schäden wird keine Haftung übernommen. Der Haftungsausschluss erstreckt sich auch auf jegliche Service-Leistungen, die durch Dritte erfolgen und nicht von uns schriftlich beauftragt wurden.

Montage:

Fehlerstromschutzeinrichtung in der Nähe der 230 V-Einspeisung an einer stabilen und trockenen Stelle im Fahrzeug fest montieren.

Zum Befestigen Gehäusedeckel entfernen und Gehäuseboden mit passenden Schrauben fest verschrauben.

Aufkleber für monatliche Funktionsprüfung in einem gut sichtbaren Bereich anbringen.

Anschluss:

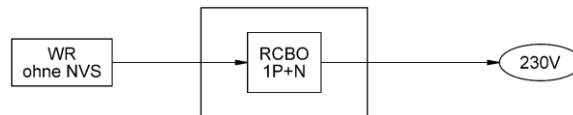


Der 230 V-Anschluss darf nur von einem autorisierten Fachmann des Elektrohandwerkes (in Deutschland z.B. nach VDE0100, Teil 721 oder IEC 60364-7-721) durchgeführt werden.

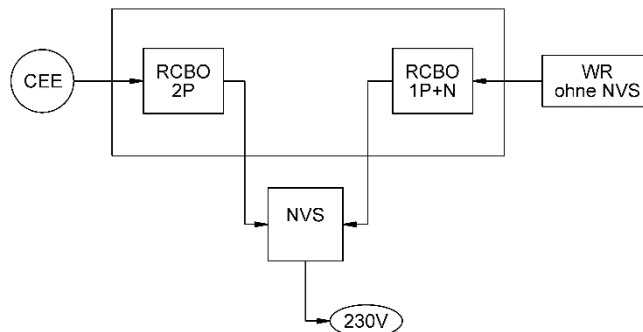
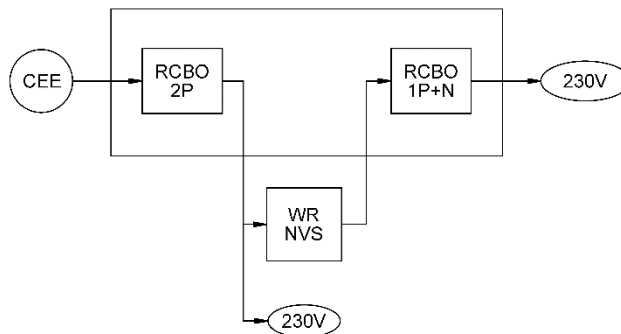
Vor dem Anschluss der Fehlerstromschutzeinrichtung unbedingt die 230 V-Stromversorgung abschalten und erst nach vollständiger Installation wieder in Betrieb nehmen. Bei Nichteinhaltung besteht Lebensgefahr!

Der Anschluss des bzw. der RCBO erfolgt sinngemäß der nachfolgenden Szenarien:

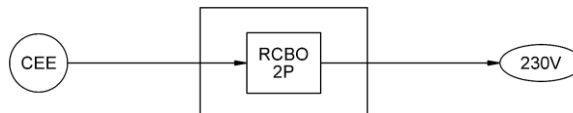
Art.-Nr. 2151:



Art.-Nr. 2153:



Art.-Nr. 2154:



Anschlusskabel:

Nur Leitungen in Übereinstimmung mit DIN VDE 0100-721 und einem Mindestquerschnitt von 3 x 2,5 mm² verwenden.



Zuordnung von L und N:

Bei RCBO des Typs 1P+N ist die Zuordnung von L und N festgelegt und an den Klemmen des RCBO abzulesen. Die Zuordnung von L und N ist für den vollständigen Personen- und Leitungsschutz zwingend einzuhalten!

Bei nicht bekannter Zuordnung von L und N muss diese messtechnisch ermittelt werden. Für die korrekte Funktion des RCBOs ist ein TN Netz zwingend erforderlich! Ein Schutz nach einem Wechselrichter ohne TN Netz ist durch den RCBO nicht gewährleistet.

Inbetriebnahme:

Nachdem das Gehäuse fest verschraubt, alle Kabel angeschlossen und der Gehäusedeckel montiert ist, ist die Fehlerstromschutzeinrichtung einsatzbereit. Funktionsprüfung durchführen!

Funktionsprüfung:

Den blauen Prüfkнопf bei anliegender 230 V-Betriebsspannung drücken. Der Ein/Aus-Schalter muss auslösen und springt in die Stellung „0. Die Stromzufuhr ist unterbrochen und die Ein/Aus-Anzeige wird gelb dargestellt.

Durch Umlegen des Ein/Aus-Schalters in Stellung „I“ wird die Spannungsversorgung wiederhergestellt.

Funktionsprüfung nach jedem Anschluss an Landstrom, mindestens jedoch einmal im Monat durchführen!

Hinweis:

Mittels der gelben Anzeige wird die Auslösung durch einen Fehlerstrom signalisiert. Diese erscheint nur bei Auslösung durch einen Fehlerstrom > 30mA, jedoch nicht bei Auslösung durch Überlast / Kurzschluss.



Prüfkнопf nach jedem Anschluss an Landstrom, mindestens jedoch einmal pro Monat betätigen! Schalter muss sofort abschalten.

Andernfalls ist die Anlage außer Betrieb zu nehmen und ein Fachmann zu Rate zu ziehen!

Für diese Kontrolle ist der Anlagenbetreiber verantwortlich!

Technische Daten:

Technische Daten:

	RCBO Typ 1P+N	RCBO Kombi	RCBO Typ 2P
Artikelnummer:	2151	2153	2154
Ausstattung:	1x GW 95107	1x GW 95107, 1x GW 95327	1x GW 95327
Abmessungen:	100 x 100 x 145 mm	100 x 140 x 150 mm	100 x 100 x 145 mm
Gewicht:	410 g	680 g	410 g
Schutzart / Schutzklasse:	IP 40 / II	IP 40 / II	IP 40 / II
Einbaulage:	Beliebig	Beliebig	Beliebig
Betriebstemperatur:	-25...+60 °C	-25...+60 °C	-25...+60 °C

Technische Daten Verteilerklemme:

Ausführung:	Käfigzugfederklemme mit Hebel
Anschluss flexible Leiter:	Ohne Aderendhülse
Klemmstellen:	5 (1 Potential)
Anschlussquerschnitt starr, flexibel:	≤ 4mm ²
Abisolierlänge:	11 mm
Bemessungsspannung:	450 V
Bemessungsstrom:	32 A

Technische Daten RCBO:	GW 95107	GW 95327
Anzahl der Pole:	1P + N	2P
Energiebegrenzungsklasse:		3
Überspannungskategorie:		III
Bemessungsstrom (In):		16 A
Auslösecharakteristik:		B
Bemessungsfehlerstrom (IΔn):		30 mA
Fehlerstrom-Typ:		Typ A
Bemessungsbetriebsspannung (Ue): gem. EN/IEC 61009-1, 61009-2-1		230 / 240 V
Spannungsart:		AC
Bemessungsfrequenz:		50 / 60 Hz
Bemessungsisolationsspannung (Ui):		0,5 kV
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp):		4 kV
Bemessungsabschaltvermögen (Icn): gem. EN/IEC 61009-1	6 kA	10 kA
Bemessungsabschaltvermögen (Ics): gem. EN/IEC 61009-1	6 kA	7,5 kA
Bemessungsfehlerschaltvermögen (IΔm): Stoßstromfestigkeit (8/20μs):		4,5 kA 0,25 kA
Betriebstemperatur:	-25...+60 °C (Derating In T > 30 °C)	
Derating In (T > 30 °C):	86 mA/°C	
Klimafestigkeit:	55 °C, RH 95%	
Anschlussquerschnitt starr:	≤ 1x 35 mm ²	
Anschlussquerschnitt flexibel:	≤ 1x 35 mm ²	
Abisolierlänge:	12 mm	
Anzugsdrehmoment:	2 Nm	
Antrieb:	PZ2	
Einbaulage:	Beliebig	
Anschlussseite Verbraucher (oben/unten):	Beliebig	
Zuordnung L / N:	Festgelegt, gemäß Kennzeichnung	Beliebig
Schutzart Klemmen:	IP 20	
Schutzart Gerätefront:	IP 40	
Verschmutzungsgrad:	2	



Konformitätserklärung:

Gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2014/35/EU, 2014/30/EU stimmt dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein:
EN 60670-1, EN 60670-24, EN 61009-1, EN 61009-2-1



Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.



Das Produkt ist RoHS-konform. Es entspricht somit der Richtlinie 2015/863/EU zur Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronik-Geräten.



Recycling:

Am Ende der Nutzungsdauer können Sie uns dieses Gerät zur fachgerechten Entsorgung zusenden. Nähere Informationen hierzu finden Sie auf unserer Webseite unter www.votronic.de/recycling

Lieferumfang:

- 1 Fehlerstromschutzeinrichtung
- 1 Montage- und Bedienungsanleitung
- 2 Aufkleber für Funktionsprüfung

Druckfehler, Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Rechte, insbesondere der Vervielfältigung sind vorbehalten. Copyright © VOTRONIC 02/2026

Made in Germany by VOTRONIC Elektronik-Systeme GmbH, Johann-Friedrich-Diehm-Str. 2, 36341 Lauterbach
Tel.: +49 (0)6641/91173-0; E-Mail: info@votronic.de; Internet: www.votronic.de

