

ERD- UND KURZSCHLUSSANZEIGER

TYP EKL8000 / EKL8001

Aufbaugerät

Allgemeine Beschreibung

Der Erd- und Kurzschlussanzeiger Typ EKL8000 und EKL8001 kann in Strahlennetzen mit einer Einspeisung und in offenen Ringnetzen eingesetzt werden, welche starr geerdet oder niederohmig widerstandsgeerdet sind.

Die potentialfreien Verbindungen zwischen dem Anzeigegerät und den Sensoren bestehen aus Lichtleitern. Die Sensoren können auf abgeschirmte und nicht abgeschirmte Kabel installiert werden. Zwischen Erdschlusssensor und Anzeigegerät besteht eine Kabelverbindung. Dieser Sensor muss auf ein abgeschirmtes Kabel installiert werden. Alle Sensoren sind teilbar und können somit nachgerüstet werden.

Der Erd- und Kurzschlussanzeiger Typ EKL8001 ist mit zwei Fernmelderelais ausgestattet um Erdschlüsse und Kurzschlüsse separat fernzumelden.



Eigenschaften und Optionen

- | | |
|------------------------------|---|
| Dauerhafte Erdschlüsse: | Das Auftreten eines dauerhaften Erdschlusses wird durch ein doppeltes Blinken durch die Erdschluss LED angezeigt. |
| Doppelte Kurzschlussanzeige: | Das Auftreten eines zweiten Kurzschlusses wird durch ein doppeltes Blinken pro Leiter angezeigt. |
| Separate Mindestpulszeiten: | Die Mindestpulszeit kann für Erdschluss und Kurzschluss separat eingestellt werden. |
| Typ EKL8001: | Dieser Anzeiger ist mit zwei Fernkontaktrelais ausgestattet um Erd- und Kurzschlüsse separat anzuzeigen. |
| Optionaler Reseteingang: | Optionales Rücksetzen nach wiederkehrender Stromversorgung von 230 V AC. |
| Optionale Energieversorgung: | 10-110 V DC oder 110 / 230 V AC Energieversorgung mit optionaler Lithium Backup Batterie. |

Externe Anschlüsse

- Lichtleiter Anschluss: Kurzschlussensoren L1, L2 und L3
 Anschlüsse 9 - 10: externe Blinklampen (Typ BL4.1+BL6)
 Anschlüsse 10 - 11: Eingang Fernrücksetzung

EKL8000:

- Anschlüsse 13 - 15: SCADA Wechselkontakte (siehe Bild 1)

EKL8001:

- Anschlüsse 13 - 14: SCADA NO Kontakte für Kurzschlüsse
 Anschlüsse 14 - 15: SCADA NO Kontakte für Erdschlüsse (siehe Bild 2)

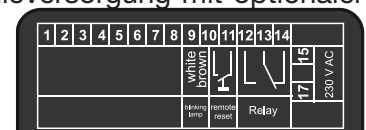


Bild 1 - Anschlüsse EKL8000

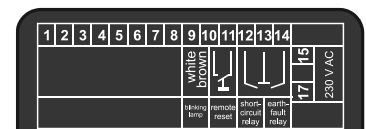


Bild 2 - Anschlüsse EKL8001

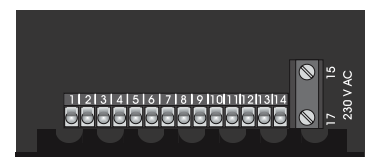
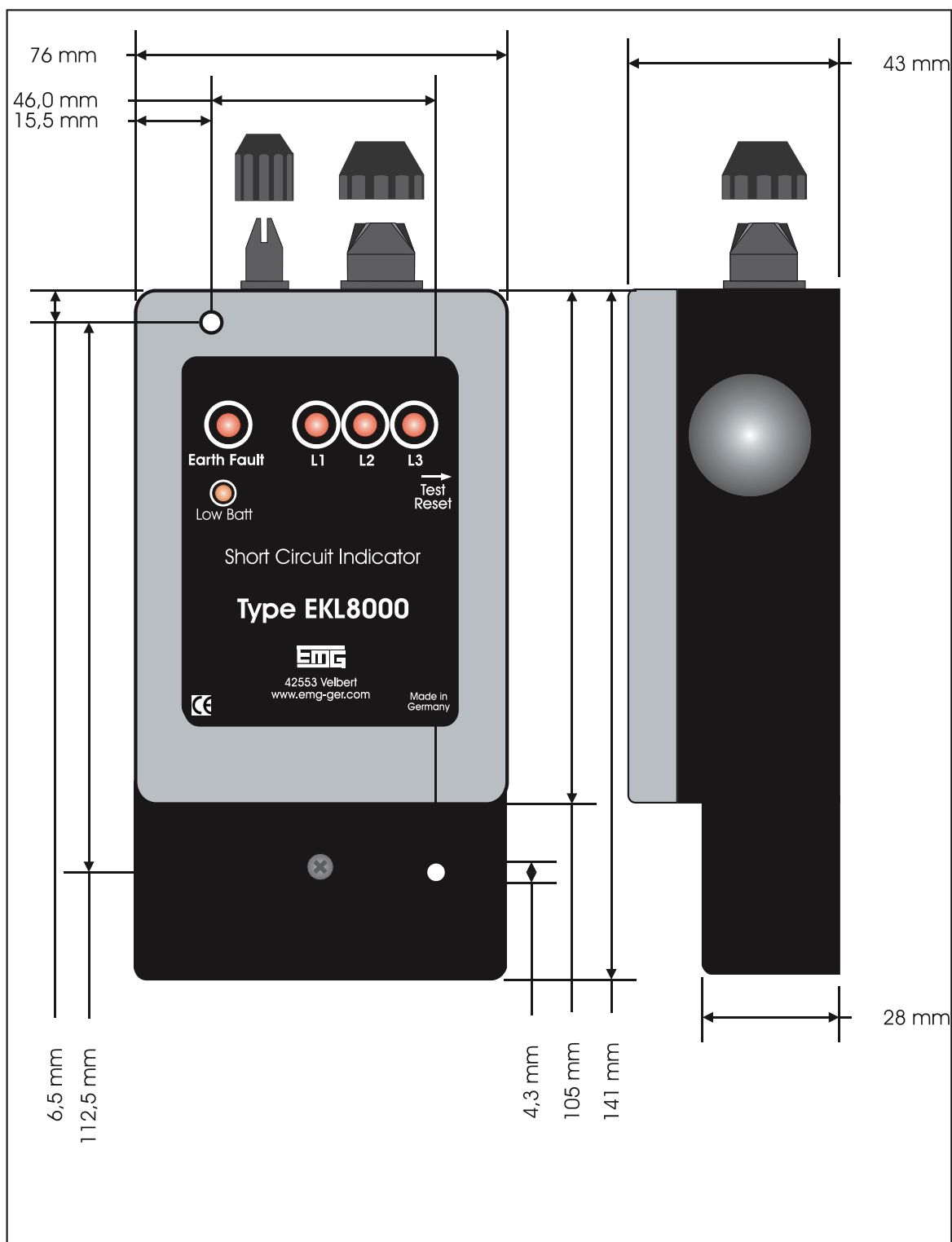



Bild 3 - Anschlüsse

Allgemeine Daten

Subjekt	Wert
Ansprechwert Kurzschluss (Phase zu Phase)	einstellbar: 200 / 400 / 500 / 600 / 800 / 1000 / 1200 * A ($\pm 10\%$)
Ansprechwert Erdschluss (Phase zu Erde)	einstellbar: 10 / 20 / 30 / 40 / 60 / 80 / 100 * A ($\pm 10\%$)
Mindestpulszeit Kurzschluss	einstellbar: 40 / 60 / 80 / 160 * ms
Mindestpulszeit Erdschluss	einstellbar: 40 / 60 / 80 / 160 * ms
Anzeigegerät	geeignet für Wandmontage
Anzeigen a) Kurzschluss b) Erdschluss c) Batterie	a) eine rote LED für jede Phase b) eine rote LED für Erdschlüsse c) eine gelbe LED
Rücksetzen des Anzeigers	a) manuell durch Taster b) Anschluss einer potentialfreien Fernrücksetzung c) Zeit*: 1 / 2 / 4 / 8 ($\pm 1\%$) Stunden nach Fehler Optional: d) selbsttätig nach wiederkehrender Stromversorgung
Vor Ort- Testfunktion a) Funktionstest b) Batterietest	durch Taster a) der Taster muss 1 Sekunde gedrückt werden b) der Taster muss 3 Sekunden gedrückt werden
Abmessungen: Anzeigegerät	(BxHxT) 141mm x 76mm x 43mm
Schutzart: Anzeigegerät	Gehäuse mit Elektronik: IP65 Anschlusskasten: IP54
Schutzart: Sensoren	IP67
Interner Typentest	gemäß IEEE 495-2007
Betriebstemperaturbereich	von -25°C bis $+70^{\circ}\text{C}$
Stromversorgung	Lithiumbatterie (LiSOCl ₂) Typ AA / 3.6V / 2600 mAh Optional: 10-110 V DC mit optionaler Lithiumbatterie Typ AA/ 3.6V / 2600 mAh Optional: 110 / 230 V AC mit optionaler Lithiumbatterie Typ AA/ 3.6V / 2600 mAh
SCADA Kontakt	EKL8000: 1x Wechselkontakt EKL8001: 2x NO Kontakte (separate Erd- und Kurzschlussanzeige) Dauer- / Wischkontakt (100ms) (kann am Gerät mit einem DIP- Schalter ausgewählt werden) max. 230 V AC / max. 2 A / max. 30 W
Kurzschlussensor	Drei Kurzschlussensoren Typ LK (Stromwandler für einadrige Kabel) Durchmesser: 22-42* mm Anschlusskabellänge: 3* m (Lichtleiterkabel)
Erdschlussensor	Ein Erdschlussensor Typ LE (Stromwandler für dreiadrige Kabel) Durchmesser: 80-100* mm Anschlusskabellänge: 3* m (Lichtleiterkabel)

*HINWEIS: Andere Werte können bei Bestellung angegeben werden.



Maßstab/scale: <p style="font-size: 2em; text-align: center;">1:1</p>	Name: <p style="text-align: center;">EKL8000 Aufbaugerät</p>	Erstellt am/von: <u>W. Kusserow/</u> created on/by: <u>30.03.2011</u>
 Elektro-Mechnik GmbH 42553 Velbert Germany	Status: <input type="checkbox"/> ungültig/invalid Ersetzt durch/replaced by: _____	Zeichnungsnummer/ drawing number: <p style="font-size: 1.5em; text-align: center;">221519.00</p>

