

## ERD- UND KURZSCHLUSSANZEIGER TYP EKL3.2 NG

Einbaugerät

### Allgemeine Beschreibung

Der Erd- und Kurzschlussanzeiger Typ EKL3.2 NG 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.

Die Energieversorgung erfolgt über eine 3.6 V Lithiumbatterie.



### 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.
Optionaler Reseteingang:	Optionales Rücksetzen nach wiederkehrender Stromversorgung von 230 V AC.

### Externe Anschlüsse (s. Bild 1)

Lichtleiter Anschluss:	Kurzschlussensoren L1, L2 und L3
Anschlüsse 1 - 2:	Eingang Fernrücksetzung
Anschlüsse 3 - 4:	externe Blinklampen (Typ BL4.1+BL6)
Anschlüsse 5 - 6:	SCADA Fernmeldekontakt NC
Anschlüsse 7- 8:	SCADA Fernmeldekontakt NO
Anschlüsse 9 - 10:	Erdschlusssensor
Anschlüsse 11-13:	Eingang Rücksetzung durch 230 V AC (nicht zur Energieversorgung)

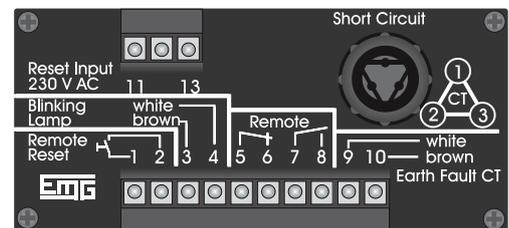
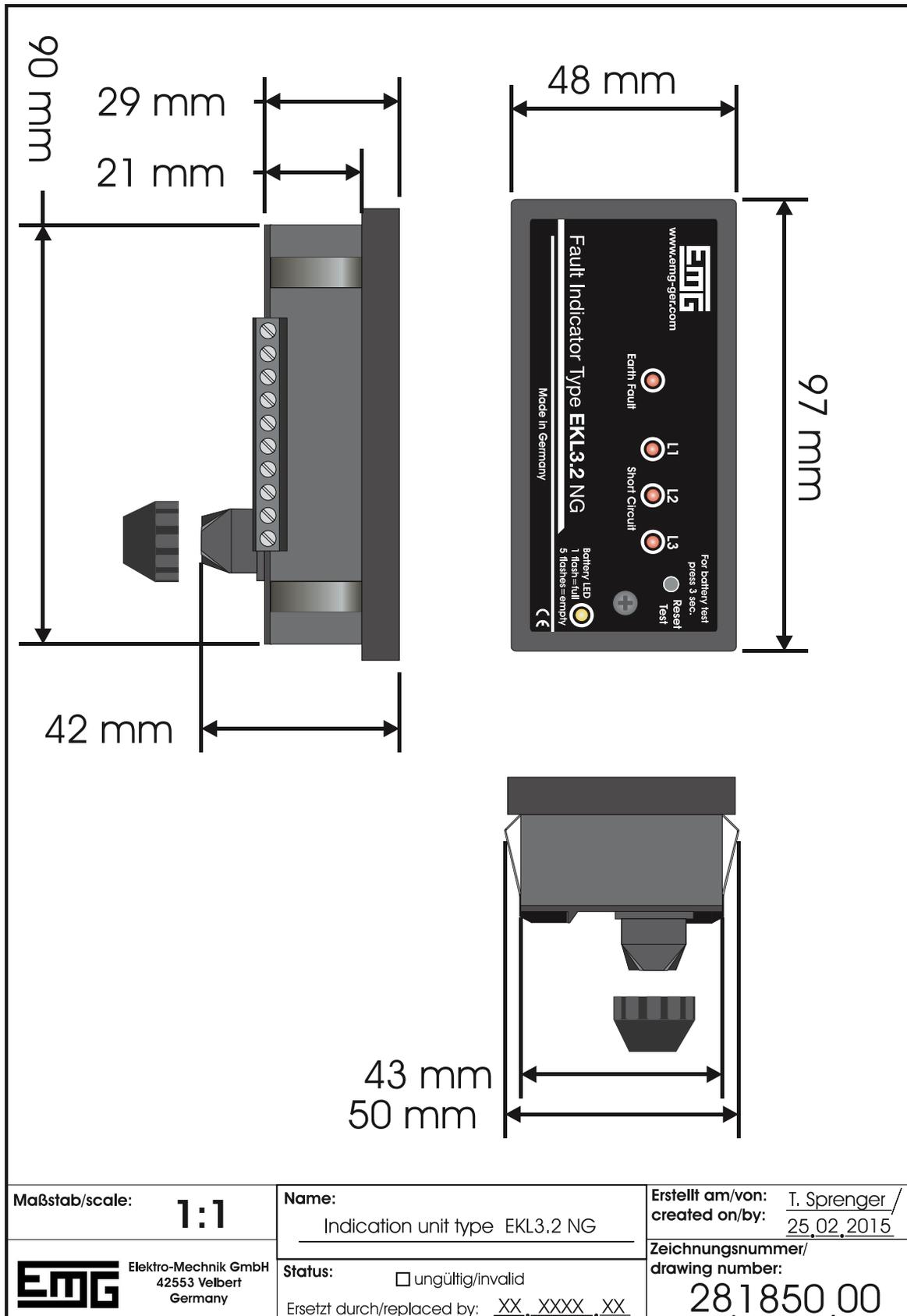


Bild 1 - Anschlüsse EKL3.2 NG

## Allgemeine Daten

Subjekt	Wert
Ansprechwert Kurzschluss (Phase zu Phase)	einstellbar: 200 / 400 / 500 / 600 / 800 / 1000 / 1200 * A (±10 %) oder 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 800 / 1000 * A (±10 %)
Ansprechwert Erdschluss (Phase zu Erde)	einstellbar: 10 / 20 / 30 / 40 / 50 * A (±10 %)
Mindestpulszeit Kurzschluss	einstellbar: 40 / 60 / 80 / 160 * ms
Mindestpulszeit Erdschluss	einstellbar: 40 / 60 / 80 / 160 * ms
Anzeigegerät	Einbaugerät
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 (+/-1%) Stunden nach Fehler 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) 97 mm x 48 mm x 42 mm (Abmessungen des Wandausschnitts: 92+0.8 x 45+0.6 mm / IEC 61554 / DIN43700)
Schutzart: Anzeigegerät	IP40
Schutzart: Sensoren	IP67
EMI	gemäß IEC 1000-4-2, IEC 1000-4-3
Interner Typentest	gemäß IEEE 495-2007
Betriebstemperaturbereich	von -25°C bis +70°C
Stromversorgung	Lithiumbatterie (LiSOCl <sub>2</sub> ) Typ AA / 3.6V / 2600 mAh
SCADA Kontakt	1x NO und 1x NC 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 dreiadrige 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 (Kupferkabel)

\*HINWEIS: Andere Werte können bei Bestellung angegeben werden.



<b>Maßstab/scale:</b> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</span>	<b>Name:</b> Indication unit type EKL3.2 NG	<b>Erstellt am/von:</b> T. Sprenger / <b>created on/by:</b> 25.02.2015
 Elektro-Mechnik GmbH 42553 Velbert Germany	<b>Status:</b> <input type="checkbox"/> ungültig/invalid Ersetzt durch/replaced by: <u>XX.XXXX.XX</u>	<b>Zeichnungsnummer/                  drawing number:</b> <span style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">281850.00</span>

