

## ERD- UND KURZSCHLUSSANZEIGER TYP EKL1.2 NG

Einbaugerät

### Allgemeine Beschreibung

Der Erd- und Kurzschlussanzeiger Typ EKL1.2 NG kann in Strahlennetzen mit einer Einspeisung und in offenen Ringnetzen eingesetzt werden. Für die Erdschlussanzeige muss das Netzwerk starr geerdet oder niederohmig widerstandsgeerdet sein.

Die potentialfreie Verbindungen zwischen dem Anzeigegerät und den Kurzschlusssensoren bestehen aus Lichtleiterkabeln. Der Erdschlusssensor ist mit dem Anzeigegerät via Kupferkabel verbunden.

Die Kurzschlusssensoren können auf abgeschirmte und nicht abgeschirmte Kabel installiert werden.

Der Erdschlusssensor muss auf einem abgeschirmten Kabel installiert werden.

Alle Sensoren sind teilbar und können somit nachgerüstet werden.

Die Fehleranzeiger der NG- Reihe haben ein kompaktes Design mit einer geringeren Einbautiefe.



### 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 der entsprechenden Kurzschluss LED angezeigt.
Optionaler Reseteingang:	Optionales Rücksetzen nach wiederkehrender Stromversorgung von 230 V AC.

### Externe Anschlüsse (s. Bild 1)

Lichtleiter Anschluss:	Kurzschlusssensoren L1, L2 und L3
Anschlüsse 1-2:	Eingang Fernrücksetzung
Anschlüsse 3-4:	Externe Blinkinglampen (Type 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)

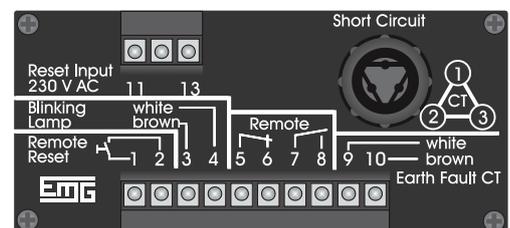


Bild 1 - Anschlüsse EKL1.2 NG

## Allgemeine Daten

Subjekt	Wert
Ansprechwert Kurzschluss (Phase zu Phase)	einstellbar (am Sensor): 200 / 400 / 500 / 600 / 800 / 1000 / 1200 amps ( $\pm 10\%$ ) or 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 800 / 1000 amps ( $\pm 10\%$ )
Ansprechwert Erdschluss (Phase zu Erde)	einstellbar (am Sensor): 10 / 20 / 40 / 60 / 80 / 100 * A ( $\pm 10\%$ )
Mindestpulszeit	einstellbar: 40 / 60 / 80 / 160 * ms
Anzeigegerät	Einbaugerät
Anzeigen a) Kurzschluss b) Erdschluss c) Batterie	a) eine rote LED für für alle Phasen 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 (230 V AC) (der 230 V AC Anschluss dient ausschließlich der Rücksetzung und nicht der Energieversorgung!)
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 / DIN43700)
Schutzart: Anzeigegerät	IP40
Schutzart Sensoren: Kurzschlussensoren	IP67
Interner Typentest	gemäß IEEE 495-2007
Betriebstemperaturbereich	Von -25°C bis +70°C
Stromversorgung	Lithiumbatterie (LiSOCl <sub>2</sub> ) / 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
Kurzschlussensensor	drei Kurzschlussensoren Typ LK (Stromwandler für dreidrige Kabel) Durchmesser: 22-42* mm Anschlusskabellänge: 3* m (Lichtleiterkabel)
Erdschlussensensor	Ein Erdschlussensensor Typ SE (Stromwandler für dreidrige Kabel) Durchmesser: 80-100* mm Anschlusskabellänge: 3* m (Kupferkabel)

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

