



Earth 4.0

### Produktmerkmale

- Anzeige über LED und Schauzeichenanzeige
- Fernmeldung, Test und Rücksetzung über Relaiskontakte
- Batteriekontrollanzeige und Fernmeldung über Relaiskontakt

### Ihr Mehrwert

- Eindeutige Erdschlussanzeige über LED und Schauzeichen
- Anbindung an Fernwirktechnik
- Frühzeitige Warnung für Ende der Batteriebensdauer

Der Earth 4.0 ist ein Erdschlussanzeiger und dient der Erfassung von Erdschlussströmen in Mittelspannungsnetzen sowie deren Vor-Ort-Anzeige und Fernmeldung. Mittels eines drahtgebundenen Summenstromgebers wird der Summenstrom aller drei Leiter überwacht. Die Auswertung erfolgt in der Elektronik des Anzeigegerätes. Das Erreichen der Ansprechkriterien wird im Anzeigegerät über eine blinkende rote LED und zusätzlich über ein Schauzeichen zur Anzeige gebracht, des Weiteren werden die Fernmeldekontakte aktiviert. Optional kann eine systembezogene externe Meldeleuchte angeschlossen werden.

Technische Daten	Earth 4.0
Erdschlussanzeiger	■
$I_E >$ Ansprechwerte Erdschlussstrom	25, 50, 60, 80 A <sup>1)</sup>
$t_{IE} >$ Ansprechverzögerung	80, 160 ms <sup>1)</sup>
Ansprechtoleranz	±10 %
Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 rote LED</li> <li>■ 1 gelbe LED (Batteriestatus), Blinkperiode 2 s</li> <li>■ Schauzeichen</li> </ul>
Fernmeldung/Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Relaiskontakte (Wechselkontakt) für die Erdschlussanzeige</li> <li>■ 1 Relaiskontakt für den Batteriestatus</li> </ul>
Fernmeldekontakt	Dauer- oder Wischkontakt (1 s) Kontaktleistung: 230 V AC / 1 A / 62,5 VA max.; 220 V DC / 1 A / 60 W max.
Rücksetzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Über Taster</li> <li>■ Fernrücksetzung</li> <li>■ Automatische Zeitrücksetzung: 2, 4 oder 8 h</li> <li>■ Spannungswiederkehr (220–240 V AC, ≥10 %)</li> </ul>
Versorgung	
Wandlerstromversorg	■
Interne Versorgung	Langzeit-Lithiumzelle, Lebensdauer ≥20 Jahre, ≥1.200 h Gesamtblinkzeit
Gehäuse	Polycarbonat, IP65
Temperaturbereich	–30 °C bis +70 °C

1) Weitere Ansprechwerte auf Anfrage.  
Maßzeichnung auf Seite 146, siehe M7

Gerätesatz	Seite	Optionales Zubehör	Seite
1 Anzeigeeinheit Earth 4.0	Art.-Nr. 32-0504-115	Externe Meldeleuchten	56
1 Summenstromgeber	51		

## Zur Montage auf isolierten Kabeln

für Sigma plus



Maße für Leiter [mm]	Leitungslänge [m]	Art.-Nr.
40 – 115	3,00	49-6013-016



Maße für Leiter [mm]	Leitungslänge [m]	Art.-Nr.
280 x 50, oval	3.00	49-6013-028



Maße für Leiter [mm]	Leitungslänge [m]	Art.-Nr.
350 x 50, oval	3.00	49-6013-027

## Zur Montage auf isolierten Kabeln

für Earth 4.0, Earth Zero, Earth Zero Flag



Maße für Leiter [mm]	Leitungslänge [m]	Art.-Nr.
bis 130 mm	3,00	49-6013-029

## Zur Montage auf Mittelspannungskabel

für Opto F+E 3.0



Ansprechwerte <sup>1)</sup> [A]	Maße für Leiter Ø [mm]	Art.-Nr.
(10), (20), 40 oder 80	bis 115	49-6014-007
40, 80, 120 oder 160	bis 115	49-6014-009

1) einstellbar



Ansprechwerte <sup>1)</sup> [A]	Maße für Leiter Ø [mm]	Art.-Nr.
80, 120, 160 oder 200	280 x 50, oval	49-6014-022

1) einstellbar



Ansprechwerte <sup>1)</sup> [A]	Maße für Leiter Ø [mm]	Art.-Nr.
80, 120, 160 oder 200	350 x 50, oval	49-6014-021

1) einstellbar

# Summenstromsensor

## Summenstromsensor, teilbar

für Sigma D+, Sigma D++, ComPass B-Serie



Innen Ø [mm]	Leitungslänge [m]	Art.-Nr.
220 – 250	4,00	49-6023-020

### Wandgehäuse

zur Installation von Kurz- und Erdschlussanzeigern sowie integrierten Spannungsprüfsystemen außerhalb der Schaltanlage



B x H x T  
125 x 75 x 125 mm

Art.-Nr.  
49-9001-001 Kabel unten  
49-9001-002 Kabel hinten



B x H x T  
125 x 175 x 125

Art.-Nr.  
V49-9001-004-001  
inkl. Erdungsschiene



B x H x T  
125 x 75 x 75 mm

Art.-Nr.  
49-9001-006



B x H x T  
290 x 74 x 200 mm

Art.-Nr.  
V49-9001-007-001  
inkl. Erdungsschiene

### Externe Meldeleuchten

zur Installation außerhalb der Schaltanlage



**3 LEDs**

5 m Anschlussleitung, für Dauerkontakt, mit Batterie  
10 m Anschlussleitung, für Dauerkontakt, mit Batterie  
15 m Anschlussleitung, für Dauerkontakt, mit Batterie

**Art.-Nr.**

49-0702-005  
49-0702-010  
49-0702-015



**3 LEDs, bicolor rot/grün**

3 m Anschlussleitung, mit Batterie

**Art.-Nr.**

49-0706-001



**3 LEDs, bicolor rot/grün**

2 m Anschlussleitung, mit Batterie, ohne LWL (s. Seite 57)

**Art.-Nr.**

49-0704-001