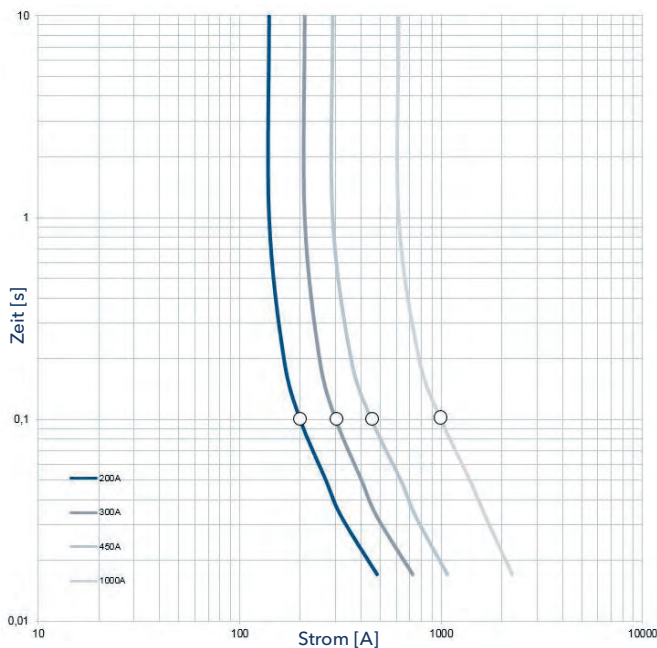




Navigator LM



Navigator LM HV



Laststrom [A]	0-50	78	100	170
Ansprechwert [A]/100 ms	200	300	450	1.000

Strom-/Zeit-Kennlinie

## Produktmerkmale

- 360°-Rundum-LED-Anzeige
- Batteriekontrollanzeige
- Doppelblink-Funktion bei zweiter Fehlererkennung
- Je nach Ausführung: Hand-/Strom-/Zeitrücksetzung und Rücksetzung bei Spannungswiederkehr
- Unter Spannung montierbar
- Navigator LM HV: zulässige Spannung  $\leq 161$  kV

Der Navigator LM ist ein elektronischer Anzeiger, der für Mittelspannungs-Freileitungsnetze vorgesehen ist.

Der Anzeiger verfügt über eine lastabhängige Selbstjustierung des Ansprechstroms, d. h. er überwacht ständig die Laststromstärke der Freileitung und bestimmt in Abhängigkeit von dieser automatisch den zugehörigen Ansprechwert für die Kurzschlusserkennung. Der maximal ermittelte Laststrom wird für mindestens 72 Stunden gespeichert, sodass der Anzeiger auch bei geringer momentaner Last immer optimal an das zu überwachende Netz angepasst ist.

Der Anzeiger hat eine integrierte Batteriekontrolle. Wenn die Batteriekapazität von ursprünglich 500 auf 50 Stunden Restblinkdauer zurückgeht, beginnt eine gelbe Leuchtdioden-Kontrollanzeige 6 Monate lang zu blinken.

Der Navigator LM unterscheidet zwischen zwei Kurzschlussanregungen. Eine erste Kurzschlussanregung führt zu einer gleichmäßig blinkenden Leuchtdiodenanzeige. Wurde ein zweiter Kurzschluss innerhalb der Rückstellzeit erfasst (z. B. nach AWE), schaltet die Blinkfrequenz in ein Doppelblinken um.

Technische Daten	Navigator LM   Navigator LM HV			
	Version A	Version B	Version C	Version E
I>> Ansprechwerte Kurzschlussstrom	≥200 A/≥100 ms, selbstjustierend zum Laststrom (siehe Strom-/Zeit-Kennlinie)			
Ansprechtoleranz	±10 % bei 20 °C			
Selbstjustierung	≥30 A Laststrom			
Ansprechfaktor	4–6 x Laststrom (siehe Strom-/Zeit-Kennlinie)			
Justierverzögerung	60 s Laststromflussdauer			
Haltezeit der Selbstjustierung	72 h			
Anzeigen (Kurz-/ Erdschluss)	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 rote LEDs (&gt;5.000 mcd bzw. 7.000 mLm je LED)</li> <li>2 gelbe LEDs (&gt;5.000 mcd bzw. 7.000 mLm je LED)</li> </ul>			
Sichtbarkeit	>50 m/Tag, >150 m/Nacht/360° Rundumsicht			
Blinkfrequenz	30 Blinkimpulse pro Minute, Gesamtanzeigezeit >500 h			
Rücksetzung	Version A	Version B	Version C	Version E
Manuell	Über Magnet			
Automatische Zeitrücksetzung	4 h ±10 % (2 oder 8 h)	4 h ±10 % (2 oder 8 h)	4 h ±10 % (2 oder 8 h)	4 h ±10 % (2 oder 8 h)
Stromwiederkehr	>3 A Laststrom	–	Rote LEDs erlöschen, gelbe LEDs erlöschen nach manueller oder Zeitrücksetzung	–
Spannungswiederkehr	–	–	–	≥5 kV Leiterspannung
Versorgung	Wechselbare Lithiumbatterien, Lebensdauer ≥20 Jahre			
Batteriekontrolle	Eine gelbe LED, Blinkfrequenz: 6 pro Minute, 0,5 Jahre			
Max. zulässige Spannung	Navigator LM: ≤46 kV/50 Hz bzw. 60 Hz Navigator LM HV: ≤161 kV/50 Hz bzw. 60 Hz			
Stromfestigkeit	Navigator LM: 25 kA/3 s Navigator LM HV: 40 kA/1 s			
Leitungsdurchmesser	Navigator LM: 8–29 mm Navigator LM HV: 13–36 mm			
Gehäuse	UV-beständiges Polycarbonat/Polyamid, IP68 Klappjoch: Edelstahl			
Temperaturbereich	–30 °C bis +75 °C (IEEE 495: –40 °C bis +85 °C)			

Maßzeichnung im Katalog auf Seite 147, siehe M8

Art.-Nr.						
41 –	2	1	01 –	1	1	1
Navigator-Serie	Navigator LM	Blinkfrequenz	Leitungsdurchmesser	Rücksetzung	Ansprechwert	Automatische Zeitrücksetzung
41	2	0 = Einfachblinken 1 = Einfach- und Doppelblinken	01 = 8–29 mm (LM-Version) 08 = 13–36 mm (HV-Version)	1 = Version A 2 = Version B 3 = Version C 5 = Version E	1 = 200 A/100 ms (50/60 Hz)	0 = 2 h 1 = 4 h (Standard) 2 = 8 h

Navigator PM (ohne Selbstjustierung mit festen Ansprechwerten) und weitere Sondertypen auf Anfrage

**Optionales Zubehör**

Betätigungsstange

Installationstool

Magnet (Test und Rücksetzung)



	Art.-Nr.
Magnet (Test und Rücksetzung)	49-6001-002



	Art.-Nr.
Zur Installation und Deinstallation der Navigator-Serie	49-6006-004
Zur Installation und Deinstallation der Smart Navigator 2.0-Serie	49-6006-005



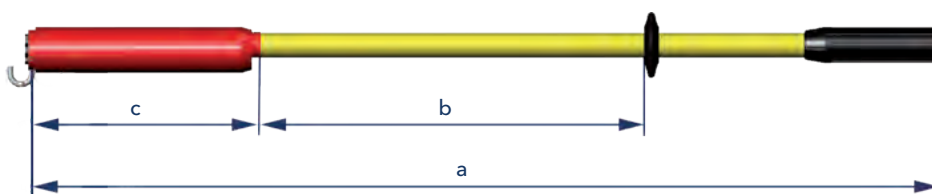
	Art.-Nr.
Teleskopstange mit Universal-Zahnkupplung (Länge ausgezogen: 6,43 m, Länge eingeschoben: 1,63 m) Bemessungsspannung: 123 kV (nur im vollständig ausgezogenen Zustand)	65-0305-001



	Art.-Nr.
USB-Transmitter für Smart Navigator 2.0	28-5000-001

## Betätigungsstange mit Haken

zur Installation und Deinstallation von Freileitungs-Kurzschlussanzeigern



Betätigungsstange mit Haken

Nennspannungsbereich [kV]	Maße [mm]			Art.-Nr.
	a	b	c	
1–24	1.200	500	310	65-0301-001
1–36	2.000	900	310	65-0301-002
1–36	3.000	900	1.310	65-0301-003
1–52	2.000	900	310	65-0301-004