



NAVIGATOR-LM Radio

NAVIGATOR-LM Radio

Freileitungsanzeiger

Produktmerkmale

- Kodierte Fernmeldung an Funkempfänger und Radio GSM-REPORTER
- 4 unterschiedliche Kodierungen erhältlich (A, B, C, D)

Der NAVIGATOR-LM Radio arbeitet immer in Verbindung mit einem Funkempfänger, der am Freileitungsmast montiert wird. Wird ein Kurzschluss erfasst, sendet der NAVIGATOR ein Signal zu dem Funkempfänger; gleichzeitig beginnt der NAVIGATOR zu blinken.

Technische Daten	NAVIGATOR-LM Radio
Ansprechstrom	200 A/100 ms, selbstjustierend zum Laststrom (wenn noch keine Betriebsstromanpassung erfolgt ist)
Ansprechtoleranz	±10 % bei 20 °C, ± 20 % bei -20 °C bis +70°C
Selbstjustierung	≥20 A Laststrom
Ansprechfaktor	4-facher Laststrom
Justierverzögerung	≥50 s Laststromflussdauer
Haltezeit der Selbstjustierung	72 h
Anzeige	1 rote LED für Kurzschlusserkennung
Sichtbarkeit	>50 m/Tag, >150 m/Nacht/360° Rundumsicht
Blinkfrequenz	30 Blinkimpulse pro Minute
Rücksetzung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Manuell mit Permanent-Magneten ▪ Automatische Zeitrücksetzung: 4 h ±10 % ▪ Stromwiederkehr >3 A Laststrom
Versorgung	Wechselbare Lithiumzellen, Lebensdauer ≥20 Jahre
Batteriekontrolle	eine gelbe LED, Blinkfrequenz: 6 pro Minute, Gesamtanzeigezeit >700 h
max. zulässige Spannung	≤46 kV/50 Hz
Stromfestigkeit	25 kA/200 ms
Funksender	Antenne integriert
Frequenz/Leistung/Modulation/Aussendung	869,850 MHz ±25 kHz/1 mW/FM/periodisch alle 1,5 s für 100 ms
Reichweite/Zulassung	>30 m/EN 300 220-3, EN 301 489-3 (EMV)
Kodierung	A, B, C und D (jeweils mit Anrege- und Batterieerkennung)
Leitungsdurchmesser	8 – 29 mm
Einfluss	Kein Einfluss benachbarter Leitungen auf Anzeiger ab 250 mm horizontalem Leiterstand
Gehäuse	UV-beständiges Polycarbonat/Polyamid, IP68 Klemmmechanismus: Edelstahl
Temperaturbereich	-30 °C bis +70 °C (ANSI Test -40 °C bis +85 °C)

Maße auf Seite 42, siehe M7

Artikel	Artikel-Nr.			
	Code A	Code B	Code C	Code D
NAVIGATOR-LM Radio	41-8101-111	41-8101-121	41-8101-131	41-8101-141
Funkempfänger	siehe Seite 38			
Radio GSM-REPORTER	siehe Seite 39			
Magnet (Test und Rücksetzung)	49-6001-002			
Betätigungsstange mit Haken	siehe Seite 79			

Funkempfänger für NAVIGATOR-LM Radio

Produktmerkmale

- Ermöglicht Sammel- oder phasenselektive Meldungen durch unterschiedliche NAVIGATOR-Kodierungen

Der Funkempfänger wertet spezifische Funksignale des NAVIGATOR-LM Radio aus und stellt dessen Anrege- und Rücksetzstatus sowie den Batteriestatus an fünf Ausgangskontakten zur Verfügung. Der Ausgang für den Batteriestatus signalisiert eine erschöpfte NAVIGATOR-Batterie und bleibt so lange geschlossen, bis die DC-Versorgung am Empfänger kurz unterbrochen wird.

Vier unterschiedliche NAVIGATOR-Kodierungen A, B, C und D ermöglichen eine Sammel- oder phasenselektive Meldung und stehen an vier entsprechenden Ausgängen zur Verfügung. Die Funktion der Meldekontakte wird zuvor über einen im Gerät angeordneten DIP-Schalter-Block definiert. Bei eingestelltem Wischkontakt schließt der Kontakt bei jeder Anregung des entsprechenden NAVIGATOR-LM Radio. Bei eingestelltem Dauerkontakt bleibt der Kontakt für die gesamte Aktivzeit des entsprechenden NAVIGATOR-LM Radio geschlossen und wird bei einer erneuten Anregung des NAVIGATOR-LM Radio kurz geöffnet.

Eine externe DC-Spannung versorgt den Empfänger. Der Zustand der DC-Spannung wird über einen sechsten Ausgangskontakt signalisiert.



Funkempfänger NAVIGATOR-LM Radio

Technische Daten	Funkempfänger
Frequenz/Empfindlichkeit/ Bandbreite	869,850 MHz/-100 dBm @ 50 Ω für 20 dB SINAD / 25 kHz
Empfangsprinzip	Quarzgesteuerter Überlagerungsempfänger
Zulassung	EN 300 220-6
Reichweite	>30 m
Anzeige	grüne LED für DC-Versorgung, interne gelbe LED für gültigen Empfang
Ausgänge	A/B/C/D/LB (leere NAVIGATOR-Batterie)/DC_OK
Fernmeldekontakt	Wischkontakt (250 ms, 6 s) oder Dauerkontakt (NAVIGATOR Aktivzeit) Kontaktleistung: 250 V AC/5 A/1.250 VA max. 110 V DC/5 A/150 W max.
Versorgung	12 – 60 V DC ±10 %, 32 mA Empfang, 80 mA alle Ausgänge aktiv
Gehäuse	Polycarbonat, Schutzgrad IP65, Antenne integriert
Montage	Mast- oder Wandmontage
Temperaturbereich	-20 °C bis +70 °C

Maße auf Seite 42, siehe M8

Artikel	Artikel-Nr.
Funkempfänger	28-7000-007



Radio GSM-Reporter

Radio GSM-REPORTER

Produktmerkmale

- Erfassung und Weiterleitung von Signalen, die von Freileitungs-Kurzschlussanzeigern Typ NAVIGATOR-LM Radio per Kurzstreckenfunk gesendet werden
- Übertragung über bidirektionale Datenverbindungen über GSM-Wählverbindung und/oder SMS
- Interne Batterieversorgung

Der Radio GSM-REPORTER dient zur Erfassung und Weiterleitung von Signalen, die von Freileitungs-Kurzschlussanzeigern Typ NAVIGATOR-LM Radio per Kurzstreckenfunk gesendet werden. Im Radio GSM-REPORTER werden die Meldungen des NAVIGATOR-LM Radio im integrierten Funkempfänger verarbeitet. Die empfangenen Meldungen können über eine bidirektionale Datenverbindung und/oder SMS zu einem GSM-PORT oder Handy übertragen werden. Durch die interne Batterieversorgung und die flächendeckende Verfügbarkeit des Mobilfunknetzes können so Freileitungen an beliebiger Stelle im Mittelspannungsversorgungsgebiet überwacht werden. Der Radio GSM-REPORTER ist in einem robusten, witterungsbeständigen und unauffälligen Gehäuse für eine Mastmontage untergebracht. Für die direkte Überwachung der Freileitung als Sammel-, phasenselektive oder strangselektive Meldung können vier verschiedene Kodierungen (A, B, C und D) unterschieden werden. Die Batteriekapazität der NAVIGATOR-LM Radios und des Funkempfängers selbst werden mit überwacht. Über ein WINDOWS-basiertes PC-Programm kann der Radio GSM-REPORTER konfiguriert werden.



Einzel-/Sammelmeldung

Technische Daten	Radio GSM-Reporter
Integrierter Funkempfänger	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Frequenz: 869,850 MHz/Schmalband FM/-114 dBm 10 dB SINAD ▪ Reichweite bis zu 100 m ▪ Integrierte Antenne
GSM-Einheit	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quadband 850/900/1.700/1.800 MHz, GSM Modem mit integrierter Antenne ▪ Automatische Einwahl ins Mobilfunknetz ▪ SIM-Karte mit freigeschaltetem Datendienst (Kundenbeistellung)
Besonderheiten der GSM-Einheit	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bidirektionale GSM Datenverbindung ▪ Routineanruf ▪ Systemfehlermeldung per SMS ▪ Übermittlung der GSM-Netzqualität
Temperaturbereich	-30 °C bis +75°C
Interne Versorgung	Wechselbare Lithiumzellen: 3,6 V/26 Ah
Betriebszeit	5 – 10 Jahre, min. 2.000 Anrufe
Bedienung (im Gerät)	Steckbrücke zur Aktivierung der internen Anzeige bei Inbetriebnahme
Interne Anzeige (im Gerät)	Kontroll-LEDs für Funkempfänger/Datenempfang/GSM-Verbindung
Gehäuse	Glasfaserverstärktes Polyester, Schutzgrad IP66
Montage	Mast- oder Wandmontage

Maße auf Seite 42, siehe M9

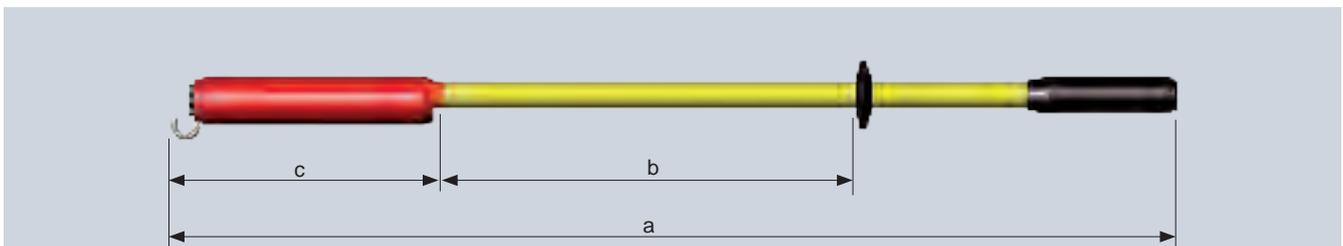
Artikel	Artikel-Nr.
Radio GSM -REPORTER	28-7100-002

Betätigungsstangen

Unter trockenen Bedingungen mit Haken 🏠

zum Aufstecken und Ziehen von (Euromold)-Winkelsteckern und Freileitungsanzeigern NAVIGATOR.

Durch Drehen des Handgriffes kann der Fanghaken geöffnet oder geschlossen werden. Beim Schließen wird der Steg des Winkelsteckers bzw. Freileitungsanzeigers in eine Nutaussnehmung des Stangenkopfes gezogen und dort gehalten.



Betätigungsstange mit Haken

Nennspannung max. [kV]	Maße [mm]			Artikel-Nr.
	a	b	c	
20	1.200	500	310	65-0301-001
30	2.000	900	310	65-0301-002
30	3.000	900	1.310	65-0301-003
46	2.000	900	310	65-0301-004