

IKI-Overhead-Radio R2

Fehleranzeiger für die Freileitung

Mit dem IKI-Overhead R2 lassen sich Freileitungen einfach auf Fehler überwachen und somit in das Gesamtschutzkonzept zur Ausfallzeitenminimierung einbinden. Die Fehleranzeige erfolgt vor Ort über starke LEDs und optional über Fernübertragung an eine zentrale Leitstelle.



Eigenschaften

Fehlererfassung aller typischen Freileitungsfehler

Kurzschlüsse, Transienten und Erdfehler

Ultrahelle LED-Anzeige

Sichtbarkeitskegel 360°, sichtbar auch bei hellem Sonnenlicht

Einfache Installation mittels Betätigungsstange

Durch die integrierte Drehmomentanzeige wird die korrekte Installation angezeigt. Keine Zusatzwerkzeuge erforderlich.

Zuverlässige Fehlererfassung

Überstrom-/Kurzschlusserkennung mittels unabhängiger Strom-/Zeitkennlinie; Kurz- und Erd(kurz)-schlusserkennung; Erkennung hochohmiger Fehler durch di/dt -Erfassung; Inrush-Unterdrückung; Fehlerbestätigung durch Überwachung auf Abschaltung über integrierten Spannungssensor

Einfache Einstellung der Parameter durch DIP-Schalter

Ansprechstrom (automatisch oder feste Schwellen 200 - 600 A). Rücksetzzeit (2 - 8 h, manuell oder automatisch nach Laststromwiederkehr). Zugriff auf DIP-Schalter ohne Werkzeug möglich.

Lange Lebensdauer

durch hochqualitative Lithiumbatterie, Nanowatt-Technologie und korrosionsfreies Gehäuse.

Einfache Installation

Drehmomentindikator für sichere Montage



IKI-Overhead-Radio R2

Fehleranzeiger für die Freileitung

IKI-Overhead mit Fernmeldung: Ausführungen Radio und Butler

Alle Kommunikationselemente sind direkt in den Freileitungsanzeigern verbaut. Daher wird keine zusätzliche am Mast montierte Fernwirkeinheit benötigt.

Einfache Verbindung zur Leitstelle via IEC 60870-5-104

Mit dem optional erhältlichen SMS-Gateway werden alle verbauten IKI-Overhead an die Leitstelle oder das PONLINE-System angebunden und integriert

Erkennung von Leiterbruch in der Freileitung

Erkennung von Leiterunterbrechungen ohne Fehlerstrom

Übertragung von Laststromwerten

Momentan- oder Mittelwerte werden zyklisch übertragen

Fernparametrierung der Einstellungen möglich

Kommunikationsprinzip

Bis zu 8 IKI-Overhead-Radio kommunizieren mit einem IKI-Overhead-Butler über Nahstreckenfunk. Der IKI-Overhead-Butler kommuniziert über GSM mit dem PONLINE-Master-Server oder beliebigen SMS-Empfängern. Der PONLINE-Master-Server kann über eine IEC 60870-5-104 Schnittstelle an die Leitwarte angebunden werden.

Prinzip der Fehlererfassung mit Fernmeldung

Die Fehler werden jeweils bis zur Fehlerstelle erkannt und gemeldet

Anzeige aller relevanten Statusinformationen

In Verbindung mit PONLINE® werden alle wichtigen Informationen (Fehler und Lastfluss) aus dem Freileitungsnetz, wie sämtliche Arten von Fehlern sowie Lastflussinformationen erfasst und übertragen

Varianten

Artikelnummer	Beschreibung
2501304	IKI-Overhead-R2 Radio Fehleranzeiger für die Freileitung Fernmeldung via Nahstreckenfunk an Butler Anschluss: Bajonett
2501304_H001	IKI-Overhead-R2 Radio Fehleranzeiger für die Freileitung Fernmeldung via Nahstreckenfunk an Butler



IKI-Overhead-Radio R2

Fehleranzeiger für die Freileitung

Artikelnummer	Beschreibung
	Anschluss: Ringöse

Technische Daten

Gerätedaten

Artikelnummer	2501304
Produktbezeichnung	IKI-Overhead-R2 Radio Fehleranzeiger für die Freileitung Fernmeldung via Nahstreckenfunk an Butler Anschluss: Bajonett

Anzeige

Anzeige Sichtbarkeit	ca. 50-100 m bei hellem Sonnenlicht ca. 500 m bei Nacht
Anzeige Blinkfrequenz	30 pro Minute
Anzeige Helligkeit	13 Candela

Abmessungen und Einbauhinweise

Anschlusstyp für Isolierstange	Bajonett
Gehäuse Höhe x Breite x Tiefe	250 x 104 x 145 mm
Leiterseil Querschnitt	20 - 490 mm ² ; 5 - 35 mm Durchmesser

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-30°C ... 75°C
Lagertemperatur	-30°C ... 80°C
Schutzart	IP67
Spannungsebene	Einsetzbar bis 36 kV
Maximale Höhe Betrieb	4500 m ü. N.N.
Maximale Windstärke	70 m/s

Fehlererfassung

Kurzschlussfassung I>>	✓
Ansprechstrom Kurzschlussfassung I>> [A]	200, 400, 600
Automatische Ansprechschwelle Kurzschlussfassung	✓
Ansprechzeit Kurzschlussfassung I>> [ms]	80, 150
Ansprechzeit Kurzschlussfassung (I>>) über DIP einstellbar [ms]	80, 150



IKI-Overhead-Radio R2

Fehleranzeiger für die Freileitung

Fehlererfassung

Wartezeit Abschaltung Strom (Kurzschlussfassung) [ms]	200
Erdkurzschlussfassung $I_{e>>}$	✓
Reset-Einstellung	2, 4, 8 h
Rücksetzung	Zeit, manuell per Betätigungsstange, automatisch nach Laststromwiederkehr > 3 A

Kommunikation

Frequenzbänder	4
Fernmeldung	Nahstreckenfunk zu IKI-Overhead-Butler

Spannungsversorgung

Batterie	Lithium-Batterie
Batterie Lebensdauer	min. 10 Jahre
Batterie gesamte Anzeigedauer	2BBD Stunden (120 Tage)

Sicherheitshinweise

Die IKI-Overhead R2 können mit geeignetem Montagewerkzeug direkt an unter Spannung stehende Freileitungen installiert und auch deinstalliert werden. Für die Installation müssen vom verantwortlichen Sicherheitsingenieur Arbeitsgrundlagen festgelegt werden. Die Sicherheitshinweise bezüglich der Isolierstange müssen ebenfalls beachtet werden.

