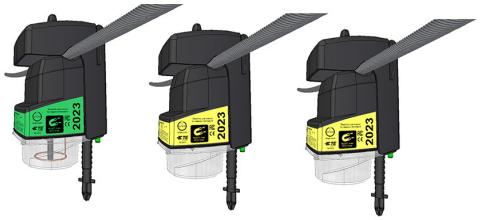
IKI-Overhead R2.5 (Set)

Fehleranzeiger für die Freileitung mit Fernmeldung



Mit dem IKI-Overhead R2.5 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. Das Set besteht aus drei Geräten (2 x IKI-Overhead-Radio und 1 x IKI-Overhead-Butler) zur dreiphasigen Überwachung an einem Einbauort.

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. Die Installation ist mit Betätigungsstangen für Bajonett oder Ringöse möglich, ein Adapter wird jeweils mitgeliefert.

Zuverlässige Fehlererfassung
Überstrom-/Kurzschlusserkennung mittels unabhängige Strom/Zeit-Kennlinie; Kurz- und Erd(kurz)-schlusserfassung; Hochohmige Fehler durch Asymmetrieerkennung erkennbar; 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
>10 Jahre durch hochqualitative Lithiumbatterie, Nanowatt-Technologie und korrosionsfreies Gehäuse.

Einfache Installation
Drehmomentindikator für sichere Montage

Kries Energietechnik GmbH & Co. KG
Sandwiesenstr. 19 | D-71334 Waiblingen
kries.com | sales.kries@te.com | (+)49-7151-7074-860

© Kries Energietechnik GmbH & Co. KG | Technische Änderungen vorbehalten.

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.

4G-Anbindung
Das im IKI-Overhead-Butler integrierte Modem kann 4G LTE-M / NB-IoT Mobilfunknetze nutzen.

Einfache Verbindung zur Leitstelle via IEC 60870-5-104 oder DNP3
Mit dem optional erhältlichen PONLINE-Gateway werden alle verbauten IKI-Overhead angebunden und integriert.

Erkennung von Leiterbruch in der Freileitung
Erkennung von Leiterunterbrechungen ohne Fehlerstrom

Übertragung von Laststromwerten
Gemittelte Laststromwerte werden zyklisch übertragen.

Fernparametrierung
Möglichkeit Einstellungen per SMS oder TCP/IP vorzunehmen.

Kommunikationsprinzip
Bis zu 2 IKI-Overhead-Radio kommunizieren mit einem IKI-Overhead-Butler über Nahstreckenfunk. Der IKI-Overhead-Butler kommuniziert über das Mobilfunktnetz 4G LTE-M oder 4G NB-IoT. Die Kommunikation erfolgt hierbei wahlweise über SMS oder TCP/IP zu dem PONLINE-Gateway oder einem beliebigen SMS-Empfänger oder Host. Das PONLINE-Gateway kann per IEC 60870-5-104 oder DNP3 an die Leitwarte angebunden werden.

Anzeige aller relevanten Statusinformationen
Alle wichtigen Informationen (Fehler und Lastfluss) aus dem Freileitungsnetz, wie sämtliche Arten von Fehlern sowie Lastflussinformationen werden erfasst und übertragen

Set aus drei Geräten
Das 3er-Set (Artikelnummer 2510699) besteht aus zwei Geräten IKI-Overhead-Radio (Artikelnummer 2501307_H022) und einem Gerät IKI-Overhead-Butler (2501309_H022). Somit wird ein Einbauort dreiphasig überwacht.

Informationen über Schwachstellen dieses Produkts können auf dieser Website gemeldet und abgerufen werden: te.com/productsecurity.

© Kries Energietechnik GmbH & Co. KG | Technische Änderungen vorbehalten.

Varianten

Artikelnummer	Beschreibung
2510699	IKI-Overhead R2.5 Fehleranzeiger für die Freileitung | Set 2 x Radio und 1 x Butler

Technische Daten

Gerätedaten

Artikelnummer	2510699
Produktbezeichnung	IKI-Overhead R2.5 Fehleranzeiger für die Freileitung | Set 2 x Radio und 1 x Butler

Abmessungen und Einbauhinweise

Gehäuse Höhe x Breite x Tiefe	290 x 102 x 145 mm
Leiterseil Querschnitt	20 - 960 mm²; 5 - 35 mm Durchmesser

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-30°C ... 75°C
Lagertemperatur	-30°C ... 35°C
Schutzart	IP67
Spannungsebene	Einsetzbar bis 36 kV
Maximale Höhe Betrieb	4500 m ü. N.N.

Kommunikation

4G Technologien	- LTE Cat M1 (Rel. 14) = LTE-M - LTE Cat NB2 (Rel. 14) = NB-IoT
Frequenzbänder 4G LTE-M / NB-IoT	B1 (2100 MHz), B2 (1900 MHz), B3 (1800 MHz), B4 (1700 MHz), B5 (850 MHz), B8 (900 MHz), B12 (700 MHz), B13 (700 MHz), B18 (850 MHz), B19 (850 MHz), B20 (800 MHz), B25 (1900 MHz), B26 (850 MHz), B27 (800 MHz) (CAT-M1 only), B28 (700 MHz), B66 (1700 MHz), B85 (700 MHz)
Frequenzbänder 2G	GSM 850MHz, PCS 1900MHz
Format SIM-Karte	Mini-SIM (2FF)
SIM-Karte ISO-Klasse	Class C (1,8V)
Reichweite Kurzstreckkenfunk	Max. 10 m (Zwischen Butler und Radio)
Frequenzen 2,4 GHz RF	2403 - 2479 MHz

© Kries Energietechnik GmbH & Co. KG | Technische Änderungen vorbehalten.

Spannungsversorgung

Batterie	Lithium-Batterie
Batterie Lebensdauer	> 10 Jahre

Zubehör

Artikelnummer	Produktbezeichnung
2503136_S001	PONLINE-Gateway zur Anbindung von IKI-Overhead an SCADA-Systeme | Hardware und Software
2500035	Betätigungsstange IKI-Overhead L=1473mm | Zur Installation von IKI-Overhead mit Bajonettanschluss
2502234	Betätigungsstange IKI-Overhead L=2590 mm | Zur Installation von IKI-Overheads mit Ringöse
2502280	Test/Reset Magnet-Tool IKI-Overhead Bajonett

Sicherheitshinweise
Die IKI-Overhead R2.5 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.

© Kries Energietechnik GmbH & Co. KG | Technische Änderungen vorbehalten.