

Produktinformation

RTU-Cu8

Isolations- und Schleifenwiderstands-Überwachungsstation mit Zeitbereichsreflektometer für die Fehlerortung

Die Monitoringstation *RTU-Cu8* überwacht den Isolations- und Schleifenwiderstand von Kupferkabeln im LANCIER Monitoring UMS-System.

Das integrierte Multiplexer-Modul erlaubt die Überwachung von 8 Messstrecken mit nur einem Messmodul.

Stellt die *RTU-Cu8* Fehler auf einer der Messstrecken fest, wird automatisch das optionale TDR-Modul zur Fehlerortung beige schaltet. So ist der Fehlerort innerhalb kürzester Zeit bestimmt und die Fehlerbehebung kann umgehend initiiert werden.

Eine freie Doppelader in den zu überwachenden Kabelstrecken dient als Messschleife, die durch die

RTU-Cu8 kontinuierlich gemessen wird. Die Alarmwerte für Isolations- und Schleifenwiderstand sind über ein integriertes Tastenfeld und das integrierte Display frei programmierbar. Alle Einstellungen werden verlustsicher in einem internen EEPROM Speicher abgelegt.

Zur Fernalarmierung verfügt die *RTU-Cu8* über eingebaute potentialfreie Ausgangskontakte. Zusätzlich kann sie an ein Fernwirkssystem über Modbus angeschlossen werden.

Die RTU-Cu8 erkennt und lokalisiert z. B. Kabelunterbrechungen durch Bautätigkeiten, Kabeldiebstahl oder Sabotage schnell und präzise.



TDR mit Color-Touchscreen!

Bestellangaben

Monitoringstation *RTU-Cu8*

Isolations- und Schleifenwiderstands-Messsystem

mit Bedienfeld und Signalausgabe über potentialfreie Kontakte

Bestell-Nr. 076860.000

Monitoringstation *RTU-Cu8 plus*

zusätzlich mit **Zeitbereichsreflektometer-Messmodul**

für die Fehlerortung mit Color-Touchscreen

Bestell-Nr. 076861.000

TDR-Modul

für die Nachrüstung mit **Zeitbereichsreflektometer-Messmodul**

für die Fehlerortung mit Color-Touchscreen

Bestell-Nr. 074714.001

Produktinformation

RTU-Cu8

Isolations- und Schleifenwiderstands-Überwachungsstation mit Zeitbereichsreflektometer für die Fehlerortung

LANCIER Monitoring GmbH
Gustav-Stresemann-Weg 11
48155 Münster, Germany
Tel. +49 (0) 251 674 999-0
Fax +49 (0) 251 674 999-99
mail@lancier-monitoring.de
www.lancier-monitoring.de

Technische Daten

RTU-Cu8

Anzahl Messkanäle	8
Betriebstemperatur	-20 .. +40 °C
Zulässige Feuchte	0 .. 95 % rel. Feuchte, nicht kond.
Abmessungen (B x H x T)	546 x 416 x 186 mm

Widerstandsmessung

Isolationswiderstand

Messbereich / Auflösung	0 .. 1 M / 0,001 M Ω , Fehler \pm 5 % v.M. \pm 0,01 M Ω 1 .. 200 M Ω / 0,01 M Ω , Fehler \pm 5 % v.M. \pm 0,01 M Ω
-------------------------	--

Schleifenwiderstand

Messbereich / Auflösung	0 .. 10 k Ω / 0,001 k Ω , Fehler \pm 5 % v.M. \pm 0,05 k Ω
-------------------------	---

Messspannung	90 V DC
--------------	---------

Signal LEDs

2 x grün / rot:	Alarm / Freischaltung / Anzeige Isolation bzw. Schleife
1 x blau:	LC-Display im RM-Basismodul ist für diesen Sensor aktiv

Signalausgangskontakte	Potentialfreie Wechselkontakte für: Alarm Isolation, Alarm Schleife
------------------------	--

Max. Schaltspannung / Max. Schaltstrom	100 V DC / 0,1 A DC
--	---------------------

Fehlerortung per TDR (optional)

Messbereich	62,5 .. 64.000 m
Ortungsfehler	0,01 % .. 0,2 % des Messwerts (12,5 cm bis 8,0 m, abhängig von den Unterbereichen)
Impedanz	30 .. 500 Ω , einstellbar
Impulsbreite	10 ns .. 50 μ s
V/2	50,0 .. 150,0 m/ μ s
Impulsamplitude	10 V bei angepasster Last
Eingangsempfindlichkeit	1 mV
Dynamikbereich	80 dB
Signalausgangskontakt	Potentialfreier Wechselkontakt (Schließer) für: Impedanz
Max. Schaltspannung / Max. Schaltstrom	100 V DC / 0,1 A DC



Messeinheit

TDR mit Color-Touchscreen!

Multiplexer

Produktinformation

RTU-Cu8

Isolations- und Schleifenwiderstands-Überwachungsstation mit **Zeitbereichsreflektometer** für die Fehlerortung

LANCIER Monitoring GmbH
Gustav-Stresemann-Weg 11
48155 Münster, Germany
Tel. +49 (0) 251 674 999-0
Fax +49 (0) 251 674 999-99
mail@lancier-monitoring.de
www.lancier-monitoring.de

Systemdiagramm



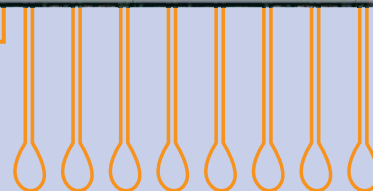
Netzbetreiber-Zentrale

Meldewege über
Ethernet
RS485
LTE (Option)

Alarm-
Ausgangskontakte
Iso
Loop



Sequentielle Abfrage (bis zu 8 Messschleifen), automatische Umschaltung auf TDR bei Fehler.



Bis zu 8 Messschleifen

