

## Unsere Kurzschluss- und Erdschlussanzeiger als essenzieller Baustein in Ortsnetzstationen & Umspannwerken

Unsere Erdschlussortungs- und Kurzschlussanzeiger ermöglichen es, die Vorteile verschiedener Ortungsverfahren miteinander zu kombinieren. Dadurch kann erstmals eine Priorisierung und Gewichtung der Verfahren vorgenommen werden, um sie perfekt auf den jeweiligen Anwendungsfall abzustimmen.

Diese Kombination macht unsere Geräte besonders geeignet für den Einsatz in Unterstationen. Selbstverständlich kommen diese Vorteile auch direkt im Umspannwerk zum Tragen.

### Schnell-Überblick EOR-IDS vs. EOR-3DS: Finden Sie den passenden Kurz- und Erdschlussanzeiger für Ihre Anwendung.



#### EOR-IDS

Der Fehleranzeiger für einfache ONS

#### Verfügbare Ortungsverfahren

qu2-Wischer-Verfahren  
Erdschlusswischerverfahren

gerichtete Kurz- und Erdschlusserfassung

Pulsortungsverfahren

X  
in Vorbereitung für EOR-IDS

X  
in Vorbereitung für EOR-IDS

X

X

#### Software

einfache Bedienbarkeit und Parametrierung  
ohne Software

X

umfangreiche Cyber Security Features

#### Leittechnikverbindungen / Kommunikation

Modbus RTU

X

X

X

#### Einsetzbar als Digitalisierungseinheit von ONS

X

Erfahren Sie mehr unter:  
[www.a-eberle.de/EOR-IDS](http://www.a-eberle.de/EOR-IDS)



#### EOR-3DS

Der Fehleranzeiger für digitale ONS

#### Verfügbare Ortungsverfahren

qu2-Wischer-Verfahren  
Erdschlusswischerverfahren

gerichtete Kurz- und Erdschlusserfassung

Pulsortungsverfahren

wattmetrisches Verfahren  $\cos(\varphi)$

Blindstromverfahren  $\sin(\varphi)$

qui-Verfahren für wiederzündende Fehler

harmonisches Verfahren

#### Software

frei parametrierbar mit Software »AEToolbox«

Zertifikatshandling, Nutzer/Rollen-Konzept und  
verschlüsselte Verbindungen

umfangreiche Cyber Security Features

#### Leittechnikverbindungen / Kommunikation

Modbus RTU/TCP (inkl. „Modbus-Master“)

IEC 60870-5-101/104, IEC 60870-5-103 inkl. Störschriebe,  
IEC 61850 GOOSE, DNP 3.0

MQTT Management & Operations

MQTT IoT

#### Einsetzbar als Digitalisierungseinheit von ONS

MQTT-Protokoll für zentrale Firmwarerollouts  
sowie Massen-Fernparametrierung & Übertragung von  
Messdaten an Leitstelle in IIoT-Umgebung

Erfahren Sie mehr unter:  
[www.a-eberle.de/EOR-3DS](http://www.a-eberle.de/EOR-3DS)

Haben Sie Fragen zu unseren kombinierten Kurz- und Erdschlussanzeigern oder sonstige Anfragen?  
Kontaktieren Sie uns unter [vertrieb@a-erberle.de](mailto:vertrieb@a-erberle.de) oder scannen Sie den Code:

