



## VARIMETER EDS

**DOLD** 

### Isolationsfehlersuchsystem mit Modbus RTU - Präzise Fehlerlokalisierung im laufenden Betrieb

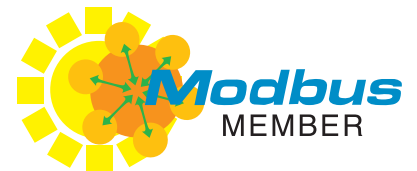
In weitläufigen Industrieanlagen kann die Fehlerlokalisierung von Isolationsfehlern zu einem kosten- und zeitaufwendigen Prozess werden. Das **Isolationsfehlersuchsystem** der **VARIMETER EDS** Familie von DOLD, bestehend aus dem Prüfstromgenerator **RR 5886** und dem Isolationsfehlersuchgerät **RR 5887**, lokalisiert Isolationsfehler schnell und zuverlässig in komplexen isolierten AC/DC-Netzen (IT-Systemen).

Eine Einrichtung zur Isolationsfehlersuche, auch IFLS (Insulation Fault Location System) genannt, ermöglicht die schnelle Lokalisierung von Isolationsfehlern in ungeerdeten Stromversorgungssystemen. Sie wird zusätzlich zu einem Isolationswächter eingesetzt und prägt im Fehlerfall einen Prüfstrom zwischen den spannungsführenden Leitern und Erde ein. Hinsichtlich der Isolation vorgeschädigter Komponenten lassen sich schnellstmöglich lokalisieren und noch vor einem Ausfall austauschen, d. h. ein Abschalten der Anlage entfällt. Schutzelemente wie Leitungsschutzschalter oder Sicherungen sprechen erst bei einem zweiten Fehler an. Eine unverzügliche Fehlerbehebung ist daher gefordert.

Im Betrieb erhalten Sie alle notwendigen Informationen über fehlerhafte Stromkreise und Verbraucherabgänge, welche direkt am Isolationsfehlersuchgerät RR 5887 visualisiert werden. Über die Modbus RTU Schnittstelle können Isolationsfehlerstromwerte von den angeschlossenen Geräten ausgelesen werden. Die Wartung und Instandhaltung Ihrer Anlage lässt sich so optimal planen. VARIMETER EDS ist für den Einsatz in unterschiedlichsten Branchen geeignet.

#### Vorteile und Kundennutzen

- ▶ Automatische und schnelle Lokalisierung fehlerhafter Stromkreise
- ▶ Erhöhung der Zuverlässigkeit und Anlagenverfügbarkeit
- ▶ Optimale Planung von Wartung und Instandhaltung
- ▶ Keine manuelle und zeitaufwändige Fehlersuche
- ▶ Einfache Bedienung
- ▶ Überwachung komplexer Systeme
- ▶ Mit Modbus RTU Schnittstelle



**Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.**

# Isolationsfehlersuchsystem

## Technische Merkmale

- ▶ Isolationsfehlersuche in AC, DC und AC/DC-Netzen (IT-Systemen) nach: DIN EN 61557-9 (VDE 0413-9):2009 und DIN EN 61557-1 (VDE 0413-1)
- ▶ Modbus RTU
- ▶ Statusausgabe der Isolationsfehlersuche über externen Schaltausgang
- ▶ 105 mm Baubreite

### RR 5886

- ▶ Externe Ansteuerung über Isolationswächter möglich
- ▶ Taster für manuelle Prüfstromausgabe
- ▶ Klemmenanschluss für automatische Prüfstromausgabe

### RR 5887

- ▶ Anschluss von 4 oder 8 Differenzstromwandlern
- ▶ Speicherverhalten über Brücke Y1-Y2 einstellbar
- ▶ Taster für manuelles Rücksetzen von Alarmzuständen
- ▶ Klemmenanschluss für Speicherung von Alarmzuständen



Prüfstromgenerator  
RR 5886



Isolationsfehlersuchgerät  
RR 5887



Differenzstromwandler  
ND 5017/024

## Bestelldaten

Standardtype: RR 5886 AC/DC 85 ... 230 V  
Artikelnummer: 0068220

Standardtype: RR 5887.12 AC/DC 85 ... 230 V  
Artikelnummer: 0068221

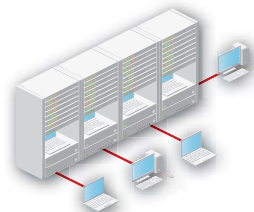
Standardtype: ND 5017/024  
Artikelnummer: 0066017

## Anwendung

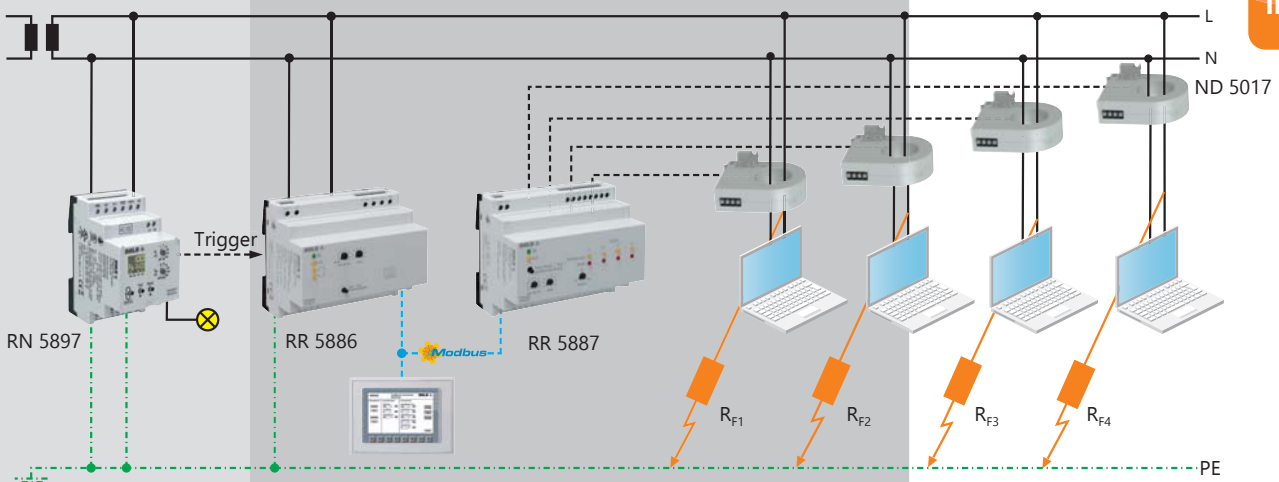
Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche lassen sich besonders vorteilhaft in komplexen und weitverzweigten Stromversorgungssystemen einsetzen. Auch Rechenzentren, die aus Gründen der Verfügbarkeit und Störuneempfindlichkeit in einem ungeerdeten Netz (IT-System) betrieben werden, profitieren vom Einsatz eines Isolationsfehlersuchsystems. Hinsichtlich der Isolation vorgeschädigte Komponenten lassen sich schnellstmöglich lokalisieren und noch vor einem Ausfall austauschen. Fehlerhafte Stromkreise und Verbraucherabgänge werden direkt am Isolationsfehlersuchgerät RR 5887 visualisiert und können über die Modbus RTU Schnittstelle ausgelesen werden.

## Anwendungsbereiche

- ▶ Kraftwerke
- ▶ Schiffsbau
- ▶ Verkehrstechnik
- ▶ Industrieanlagen
- ▶ Krankenhäuser



IFLS



## Weitere Informationen

RR 5886

Start

[www.dold.com](http://www.dold.com)

**DOLD**

E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG  
Bregstraße 18 • D-78120 Furtwangen  
T +49 7723 654-0 • F +49 7723 654-356  
dold-relays@dold.com • www.dold.com