

Changelog V 1.22

EOR-1DS

Gerichteter Erdschluss- und
Kurzschlussanzeiger



09/2022

Firmware V1.22

Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeines.....	3
1.1	Inhalt.....	3
2.	Änderungsinformationen.....	4
2.1	Version 1.22 vom 21.09.2022.....	4
2.2	Version 1.21 vom 01.08.2022 (vgl. zu EOR-1D Version 42).....	4

1. Allgemeines

1.1 Inhalt

Dieses Dokument beinhaltet die Versions- und Änderungsinformationen zu den einzelnen Releases der freigegebenen Firmware für das Erdschlussortungsrelais EOR-1DS ab Firmwareversion V 1.21.

2. Änderungsinformationen

2.1 Version 1.22 vom 21.09.2022

Allgemein

- Optimierte Relaisansteuerung in HW 19 (Downgrade auf FW <V1.22 wird blockiert)
- Standard-Parameter wurden überarbeitet
- Optimierung des Stromverbrauchs im Kondensatorbetrieb (ohne Versorgungsspannung)
- Erdkurzschluss nun auch im Comtrade verfügbar
- Gerätebezeichnung im Comtrade von EOR-1D zu EOR-1DS geändert

Leittechnik

- Modbus Registerzuordnung „SNH“ auf Version „SNH 1.7“ korrigiert

2.2 Version 1.21 vom 01.08.2022 (vgl. zu EOR-1D Version 42)

Allgemein

- Neue zusätzliche Relais 3&4 parametrierbar
- Relais 1 als Status / Life Kontakt verwendbar
- Parameter „Batteriewarnung“ und „Batteriereset“ entfallen aufgrund des Einsatzes eines long life Kondensators
- Neue Parameter „Display Konfiguration“
 - Ausschaltzeit
 - Helligkeit
- Leistungswerte P, Q und S werden im Display und MODBUS ausgegeben
- Neue Parameter in der I/O Konfiguration für den Summenstrom
 - Auswahl zwischen Summenstrom errechnet oder gemessen
- Neue Parameter in der I/O Konfiguration für den Phasenstrom
 - SR55
 - Aufsteckwandler mit Eingabe des Wandlerfaktors
 - Kleinsignal mit Eingabe der Primär- und Sekundärspannung
- Neue Parameter in der I/O Konfiguration für Spannungseingang
 - LRM
 - Kleinsignal mit Eingabe der Primär- und Sekundärspannung
 - U10 mit Eingabe des Wandlerfaktors
- Unterstützung einer weiteren Blinklampe mit Richtungsanzeige (BL7)

Ortungsmethoden

- Neues Ortungsverfahren Erdkurzschluss mit folgenden Parametern
 - Ansprechwert
 - Ansprechzeit
 - Resetzeit
- IO Messung nun unterstützt (für Wischerverfahren und Erdkurzschluss)

- Feste Winkel für die Richtungserkennung Kurzschluss/Erdkurzschluss
- Winkeldefinition auf $\varphi = \varphi_U - \varphi_I$ geändert (vergleichbar EOR-3DS)

Leittechnik

- Neuer isolierter Modbus-Treiberbaustein: „Automatisch AN/AUS“ ersetzt durch „Nachlaufmodus“ mit einstellbarer Modbus-Nachlaufzeit sobald die Versorgungsspannung dauerhaft getrennt ist
- Register für die Anzeige der Leistungswerte eingefügt (Standard Register 260..289)
- Erweiterung der Register für Relais 3+4 (Standard Register 452/470..476)
- Anpassung des Statusregisters (Standard Register 203) an die neuen Funktionen
- Erweiterung der Register für Erdkurzschluss (Standard Register 2/10/203/228)