

Changelog V 1.25

EOR-1DS

Gerichteter Erdschluss- und
Kurzschlussanzeiger



09/2023

Firmware V1.25

Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeines.....	3
1.1	Inhalt.....	3
2.	Änderungsinformationen.....	4
2.1	Version 1.25 vom 16.08.2023.....	4
2.2	Version 1.22 vom 21.09.2022.....	5
2.3	Version 1.21 vom 01.08.2022 (vgl. zu EOR-1D Version 42).....	6

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 1.25 vom 16.08.2023

Allgemein

- Phasenauswahl beim Erdschlusstest im Menü möglich
- Comtrade Pre- und Posttrigger können im Menü eingestellt werden. Damit kann der Comtrade kürzer eingestellt werden, um Display Meldungen zeitnah abzusetzen.
- Statusseite Nullgrößen auch sichtbar bei deaktivierter Spannungsmessung
- Messgenauigkeit mit einem C21/C25 Adapter optimiert
- Jedes Relais kann auf NC oder NO parametrierbar werden (Defaultwert NO)
- Konfigurationsdateien werden mit einer Nummer abgespeichert (0..9: EOR-1DS.cfg .. EOR-1DS.cf9) und können entsprechend geladen werden
- Fehler beim Abspeichern der Konfigurationsdatei bzgl. Relais 3 und 4 gefixt
- Fehler beim Laden von Konfigurationsdateien mit Spannungsmessung U10, sofern vorher Spannungsmessung LRM ausgewählt war, gefixt
- Relaismeldungen in Modus Dauerkontakt unabhängig vom Speichern einer Comtrade Datei
- Bugfix Werksreset bzgl. Kleinsignalsensor Parametern
- Ungerichteter Kurzschluss – und Erdschlusstest bei aktivierter Spannungsmessung
- Demo Modus hinzugefügt mit simulierten Messwerten und dauerhaft aktivierten Display
- Die Logs wurden um einen täglichen Eintrag, sowie einem Eintrage nach einem Reboot durch ein Firmware Update oder bei einem Geräte Neustart erweitert. Im Log wird auch der Grund für den Reboot vermerkt.

Ortungsmethoden

- Richtungserkennung vom Erdkurzschluss angepasst (Fehlerrichtung korrigiert)

Leittechnik

- Übertragung von Modbus Meldungen während dem Speichern eines Comtrades hinzugefügt. Modbus Kommandos, z.B. die Änderung von Parametern, sind während dem Speichern eines Comtrades aber nicht möglich, einzige Ausnahme hierbei ist der Reset Befehl (Register 204).
- Über Modbus kann der letzte, maximale Kurzschlussstrom für jede Phase abgefragt werden
- Modbus Register für die neuen Parameter angelegt
- Erweiterung der SNH Register für Spannungs- und Leistungswerte

2.2 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

2.3 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)