



## Kurzschluss- und Erdschlusssortungsrelais EOR-1D

### Versions-Information bis Firmware V 44



## Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeines.....	3
1.1	Inhalt.....	3
2.	Änderungsinformationen.....	4
2.1	Version 44 vom 7.8.2023.....	4
2.2	Version 42 vom 7.9.2021.....	4
2.3	Version 40 vom 20.08.2021.....	4
2.4	Version 38 vom 27.01.2021.....	5
2.5	Version 36 vom 03.02.2020.....	6
2.6	Version 34 vom 26.02.2019.....	7

# 1. Allgemeines

---

## 1.1 Inhalt

Dieses Dokument beinhaltet die Versions- und Änderungsinformationen zu den einzelnen Releases der freigegebenen Firmware für das Erdschlussortungsrelais EOR-1D ab Firmwareversion V 34.

## 2. Änderungsinformationen

---

### 2.1 Version 44 vom 7.8.2023

#### Allgemein

- Bugfix: Watchdog Timer (läuft jetzt nach 17 min über Reset wenn Status fehlerhaft)
- 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.

### 2.2 Version 42 vom 7.9.2021

#### Allgemein

- Bugfix: Probleme beim Booten (Entfernen des Batterietrenners oder Einlegen einer neuen Batterie) ohne Spannungsversorgung mit eingelegter SD-Karte behoben

#### Ortungsmethoden

#### Leittechnik

### 2.3 Version 40 vom 20.08.2021

#### Allgemein

- Bugfix: Im Batteriebetrieb blinkt die rote LED nun nicht mehr bei fehlender Spannungskalibrierung (und aktivierter Spannungsmessung). Im Betrieb mit Versorgungsspannung blinkt die rote LED in diesem Fall weiterhin.
- Bugfix: Externer Test über Binäreingang funktioniert nun korrekt (analog zu Test in Modbus Register 204)

#### Ortungsmethoden

#### Leittechnik

- „SNH“-Modbus Register 16 und 17 angepasst, sodass hier nun auch einpolige Kurzschlüsse angezeigt werden
- Unterschiedliche Modbus-Modi eingeführt (Menü 1.1.3.2.5)
  - Standardmodus wie bisher
  - Modbus immer aus
  - Modbus im Batteriebetrieb dauerhaft deaktiviert

## 2.4 Version 38 vom 27.01.2021

### Allgemein

- Relais können jetzt uneingeschränkt mit allen verfügbaren Funktion belegt werden, Reihenfolge der Relaisfunktionen neu sortiert
- Bezeichnung von Parameter schreiben und lesen auf SD-Karte geändert  
→ NEU: "Konf. SD --> EOR" / "Konf. EOR --> SD"
- Verbesserungen in Englisch Übersetzung
- Parameter >Uerd-Schwelle, >Uerd Resetzeit aus Ordner „Wischererkennung“ nach Ordner „Allgemein“ verschoben
- Min/Max Wert von Parameter >Uerd-Schwelle auf 1-90% ändern (bisher 10-30%)
- Umsortierung qu2-Wischer Menü
- Stromreset aus Ordner „Autom. Reset“ in Ordner „Kurzschluss“ verschoben und Ordner „Autom. Reset“ gelöscht, da der Stromreset nur für Kurzschluss benötigt
- Separater neuer Logbucheintrag " KS durch Strom zurueckgesetzt" (bisher war der Logbucheintrag fälschlicherweise "KS Ruckstellzeit abgelaufen")
- Ordner Wischer komplett ausblenden, wenn Spannungsmessung deaktiviert (bisher wurde nur die Beschriftung des Ordners auf „Deaktiviert“ gesetzt)
- Bugfix: Bei Selbsttest ohne Hilfsspannung gelangt man in ein leeres Untermenü
- Bugfix: "A.Eberle Menü" für 0,5s bei Displaystart wenn Fehler ansteht
- Bugfix: Pfeil für fw/rw werden für Leiter L3 nicht auf dem Startbildschirm angezeigt
- Bugfix: Display startet nicht, wenn initial nur mit Batterie ein "Test" getriggert wird, d.h. nach einem Kaltstart des Gerät noch keine Versorgungsspannung angelegt war
- Bugfix: Wird im Batteriebetrieb ein Kaltstart des Geräts durchgeführt bleibt das Gerät in einem undefinierten Modus stehen (Display schwarz, grüne LED leuchtet)
- Bugfix: Bei Test im Batteriebetrieb COM-Trade auf SD-Karte + sporadisch Fehleranzeige

### Ortungsmethoden

- qu2-Wischer wird nun auch phasenselektiv ausgewertet und angezeigt
- dl/dt Funktion komplett deaktiviert (Display, Com-trade, Logbuch, Simulation/Test)

### Leittechnik

- „Standard“ Register 30: nur Wert „0“ für di/dt erlaubt
- „Standard“ Register 33: zulässiger Wertebereich 1-90%
- „Standard“ Register 203: qu2-Wischer als Erdschluss melden (phasenselektiv)
- „Standard“ Register 204+224..227+251: Anpassungen für phasenselektiven qu2-Wischer
- „Standard“ Register 450+451: gültiger Wertebereich von 255 auf 4095 erweitert
- „Standard“ Register 450+451: Reihenfolge der Bits geändert in Anlehnung an Reihenfolge der Relaisfunktionen
- „SNH“ Register 11, 12, 13 um phasenselektiven Wischer erweitert
- „SNH“ Register 8000 Bugfix: Bei Test im Batteriemodus wurde nur Kurzschluss angezeigt

## 2.5 Version 36 vom 03.02.2020

### Allgemein

- Displayanzeige wurde um den qu2-Wischer erweitert
- Übersicht mit den eingeschalteten Verfahren
- Selbsttest wurde hinzugefügt
- Nennspannung einstellbar
- Abbruch in jedem Menü möglich
- Logeinträge um qu2-Verfahren erweitert
- Überarbeitung des Comtrade-Log (IO, U0, sprachabhängig, Triggerevent, BAFs hinzugefügt)
- Anzeige der Nullsystemgrößen in der Display Übersicht

### Ortungsmethoden

- qu2-Wischer Algorithmus implementiert
- di/dt-Verfahren wurde entfernt

### Leittechnik

- Modbus Register für den qu2-Wischer hinzugefügt

## 2.6 Version 34 vom 26.02.2019

### Allgemein

- Anpassung vom ComTrade-Log
- Log-Eintrag wenn Batterie leer
- Meldung wenn Batterie leer ist um 9:00 Uhr
- Abbruch-Bildschirm bei Spannungskalibrierung

### Ortungsmethoden

### Leittechnik

- unter Registerzuordnung kann man SNH-Register auswählen
- minimale Baudrate auf 9600 geändert