

Beschreibung – Remote Signalling Interface

Das Remote Signalling Interface **RSI10** sorgt für eine zuverlässige, frühzeitige Erkennung von Anlagenproblemen. Es kommuniziert über einen internen BUS mit allen im ControlPlex®Rack installierten Sicherungsautomaten. Sollte einer der Sicherungsautomaten aufgrund von Überstrom etc. den zu versorgenden Verbraucher abschalten, signalisiert das RSI10 diesen Status über eine potentialfreie Gruppensignalisierung extern z.B. an einem Überwachungssystem. Perfekt um die Ausfallzeit zu minimieren und Betriebs- und Wartungskosten zu senken.



Wesentliche Merkmale

- Nennspannung DC 20 V...DC 75 V
- Integrierte BUS-Schnittstelle
- Anschlüsse extern, zwei steckbare 3-pol Schraubklemmen mit Gegenstecker

Weitere Informationen

Das aktuelle Datenblatt sowie weitere relevante Dokumente stehen Ihnen auf unserer Webseite zur Verfügung: www.e-t-a.de/d850

Vorteile

- Frühzeitige Erkennung von Fehlern durch externe Alarmierung
- Erweiterte potentialfreie Fehlersignalisierung (Überspannung, Unterspannung, Kurzschluss, Überstrom, Übertemperatur usw.)
- Erweiterte Alarmanzeige vor Ort durch integrierte LED
- Einfache Nachrüstung ohne Ausfall der Anlage
- Komfortabel frontseitig zugängliche Kontaktanschlüsse
- Technologisch Zukunftssicher Kompatibilität für zukünftig geplante Erweiterungen mit dem Fernsteuer- und Überwachungsmodul RC110

Technische Daten (T_U = 25 °C, U_B = DC 48 V)

Nennspannung U _B	DC 20 V...DC 75 V (Power-D-Box Eingangsspannung)
Spannungsfestigkeit	DC 100 V für 1 ms
Stromaufnahme I ₀	typ. 25 mA bei DC 48 V Betriebsspannung
Leistungsaufnahme	typ. 1,2 W
Schnittstellen und Protokolle	
Schnittstelle intern	Schnittstelle intern ELBus/ Power, 20-pol. Platinenstecker
Anschlüsse extern	Zwei steckbare 3-pol. Schraubklemmen mit Gegenstecker
Hilfsstromkreis (Alarmkontakte)	
Kontakt	potentialfreier Wechslerkontakt
Max. Schaltspannung	DC 72 V
Schaltvermögen	60 W / 62,5 VA
Gerätedaten	
Bauform	Einschubkarte ohne Gehäuse
Schutzklasse	Betätigungsbereich: IP20 (Bei Vollbestückung des Trägers sowie gesteckten Sub-D-Steckern) Anschlussbereich: IP00 DIN 40050
Gewicht	typ. 60 g
Einbaulage	Vertikal, Kühlung Konvektionsdurchlüftung
Anzeigen / Taster (Funktion siehe Tabelle 3)	
Status LED	Mehrfarbig (Rot, Grün, Blau)
Allgemeine Daten	
Leckstrom im Auszustand	vertikal
Vorsicherung	typ. 1 mA
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20...+60 °C (ohne Betauung, vgl. EN 60204-1)
Umgebungstemperatur	-20 °C...+60 °C ohne Betauung vgl. EN60204-1
Lagertemperatur	-20 °C...+70 °C
Feuchte	96 Std. / 95% rel. Feuchte 40 °C nach IEC 60068-2-78, Klimaklasse 3K3 nach EN 60721
Kennzeichnung & Zulassungen	
ESD	4 kV / Luft 8 kV
EMV-Anforderungen	nach EN 61000-6-3 & EN 61000-6-2
Vibrationsfestigkeit	3G nach IEC 60068-2-6
Kennzeichnung	CE gemäß EMV-Richtlinie (EN 61000-6-3 & EN 61000-6-2)
Konformität	UL2367, EN 60950-1 / UL 60950-1 Konform (im eingebauten Zustand / in PDB)

Bestellnummerschlüssel

RSI	Remote Signalling Interface
10	Standard, steckbar (Frontplatte, ohne Gehäuse)
0	Schnittstelle (intern) mit EL-BUS Schnittstelle (Standard)
0	Spannungsbereich (Versorgung) DC 20 V – DC 72 V
0	Schnittstellen (extern) potentialfreier Gruppensignalanschluss
A	Anschluss technik extern 2 x 3 polig, Schraubklemmen steckbar
RSI 10 - 0 0 0 - A	Bestellbeispiel

Maßbild

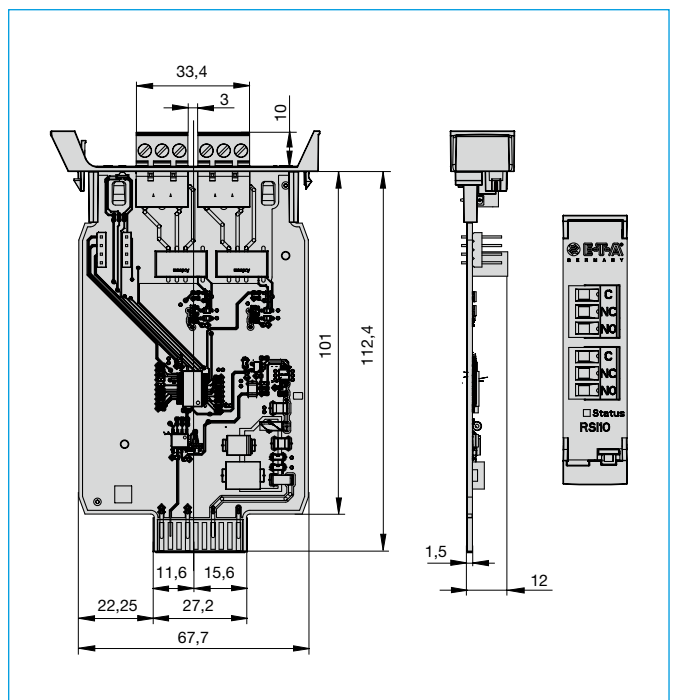


Tabelle 3 Betriebs- und Schaltzustände inkl. LED Signalisierung

Betriebszustand Sicherungsautomat ESX300-S-3xx	Lastausgang Sicherungsautomat ESX300-S-3xx	LED Status RSI10 Baugruppe	Signalkontakt RSI10 Baugruppe Gruppensignal „Öffner“	Betriebszustand RSI10 Baugruppe
Gerät fehlerfrei -> Ausgeschaltet	gesperrt	grün	offen	Normalbetrieb
Normalbetrieb	durchgesteuert	grün	offen	Normalbetrieb
Fehler Unterspannung bei ausgeschaltetem Gerät (15 V < U < 37 V)	gesperrt	grün	geschlossen	Normalbetrieb
Fehler Überspannung bei ausgeschaltetem Gerät (U > 72 V)	gesperrt	grün	geschlossen	Normalbetrieb
Fehler Überstrom detek- tiert ($I > I_N < 1,2 \times I_N$) Es muss ca. 30 Sek. Über- strom detektiert werden bevor abgeschaltet wird	durchgesteuert	grün	offen	Normalbetrieb
Fehler Überstrom- oder Kurzschlussabschaltung	gesperrt	grün	geschlossen	Normalbetrieb
Fehler Unterspannung (15 V < U < 37 V)	durchgesteuert	grün	geschlossen	Normalbetrieb
Fehler Überspannung (72 V < U < 75 V)	durchgesteuert	grün	geschlossen	Normalbetrieb
Fehler keine Spannung	gesperrt	aus (grün) ¹	geschlossen	Normalbetrieb ¹
Fehler Übertemperatur	gesperrt	grün	geschlossen	Normalbetrieb
-----	-----	grün	geschlossen	Kein ESX300-S Siche- rungsautomat vorhanden. Prüfen ob ESX300-S-3xx Bus-Variante gesteckt.
-----	-----	rot	geschlossen	Interner RSI10 Fehler oder interner Bus Fehler
-----	-----	5 Sek. blau	offen	Es wurde ein neuer Sicherungsautomat ESX300-S erkannt

¹ Bei redundantem System mit zwei Versorgungsspannungen leuchtet die LED grün beim Ausfall von nur einer Spannungsquelle, ansonsten ist die RSI10 Baugruppe spannungslos