

Beschreibung – External Alarm Interface

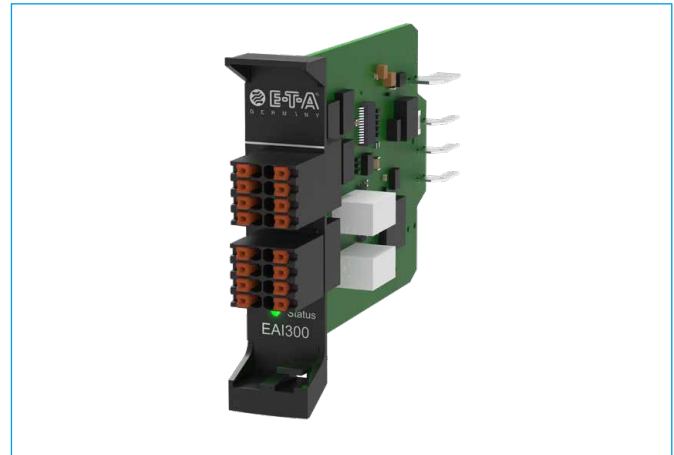
Das External-Alarm-Interface **EAI300** ermöglicht in Kombination mit dem RCI10 die Erfassung externer Sensordaten und externer Alarmgeber sowie deren Alarmierung am Managementsystem. Dies beinhaltet z. B. die zusätzliche Überwachung und Anzeige von Türkontakten, Feuermeldern oder Temperatursensoren im Technikraum. Das bedeutet maximale Anlagen-Transparenz und schnelles Eingreifen im Alarmfall. Dank programmierbarer logischer Verknüpfungen können zudem ESX300-S Betriebszustände mit externen Gebersignalen verknüpft werden was ein automatisiertes Schalten ermöglicht. Das EAI300 kann auf freie Steckplätze, anstelle elektronischer Sicherungsautomaten ESX300-S, einfach und ohne Ausfall der angeschlossenen Verbraucher, in das **ControlPlex® Rack** System integriert werden. Damit können ohne zusätzlichen Platzbedarf externe Signalgeber im Systemschrank angebunden werden.

Wesentliche Merkmale

- Nennspannung: DC 20 V...DC 75 V
- Integrierte BUS-Schnittstelle
- Anschlüsse extern, Zwei steckbare 8-pol Buchsen mit Federkraft Gegenstecker frontseitig
- Acht digitale Eingänge
- Ein analoger Eingang
- Zwei digitale Ausgänge

Weitere Informationen

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



Vorteile

- Einsparung von zusätzlicher Hardware und Kosten durch Anbindung von externen Signalgebern z.B Sensoren (Türkontakte oder Feuermelder im Technikraum)
- Kein zusätzlicher Platzbedarf zum Routen von externen Alarmsignalen
- Integrierter Spannungsausgang ermöglicht Stromversorgung der Geberkontakte
- Logische Verknüpfung von verschiedenen externen und internen Signalen zu einem Gruppensignal möglich
- Entkoppelte potentialfreie Ein- und Ausgänge
- Erweiterbar auf bis zu 20 Stück EAI300 Baugruppen pro **Power-D-Box® CP**

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. 40 mA bei DC 48 V Betriebsspannung (mit unbelasteten DC 24 V Versorgungsausgang)
Leistungsaufnahme	typ. 1,9 W
Schnittstellen und Anschlussstechnik	
Schnittstelle intern	EL-BUS® und Versorgung über Flachsteckkontakte
Anschlüsse extern	Zwei steckbare 8-pol Buchsen mit Federkraftgegenstecker frontseitig. Anschlusskabelquerschnitt 0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Eingänge Digital (Inputs)	
Anzahl	8
Entkopplung	galvanisch entkoppelt
Stromaufnahme	1 mA bei DC 24V
Eingangswiderstand	22,1 kOhm
Spannungspotential „HIGH“ Level	DC 12 V ... DC 72 V
Spannungspotential „LOW“ Level	DC 0 V ... DC 4 V
Eingänge Analog (Inputs)	
Anzahl	1
Entkopplung	galvanisch entkoppelt
Messeingang	4 ... 20 mA
Versorgungsanschluss für I/Os	
Nennspannung	typ. DC 24 V (bei Power-D-Box ® Versorgungsspannung ≥ DC 30 V)
Max. Laststrom	100 mA
Ausgänge Digital (Relais Outputs)	
Anzahl	2
Entkopplung	potentialfreier Öffnerkontakt
Kontakt – Spannungsbereich	DC 12 V ... DC 72 V
Kontakt – max. Belastungsstrom	2 A
Gerätedaten	
Bauform	Einschubkarte ohne Gehäuse
Schutzklasse	Betätigungsbereich: IP20 (Bei Vollbestückung des Trägers sowie gesteckten Sub-D-Steckern) Anschlussbereich: IP00 DIN 40050
Gewicht	typ. 40 g
Einbaulage	Vertikal, Kühlung Konvektionsdurchlüftung

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

Anzeigen / Taster (Funktion siehe Tabelle 5)	
Status LED	Mehrfarbig (Rot, Grün, Blau)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20...+60 °C (ohne Betauung, vgl. EN 60204-1)
Umgebungstemperatur	-20...+70 °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
Isolationskoordination (IEC 60934)	1000 V (gemas EN 60934 – Tabelle 20 Bemessungsspannung > 50 V – ≤ 125 V
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)

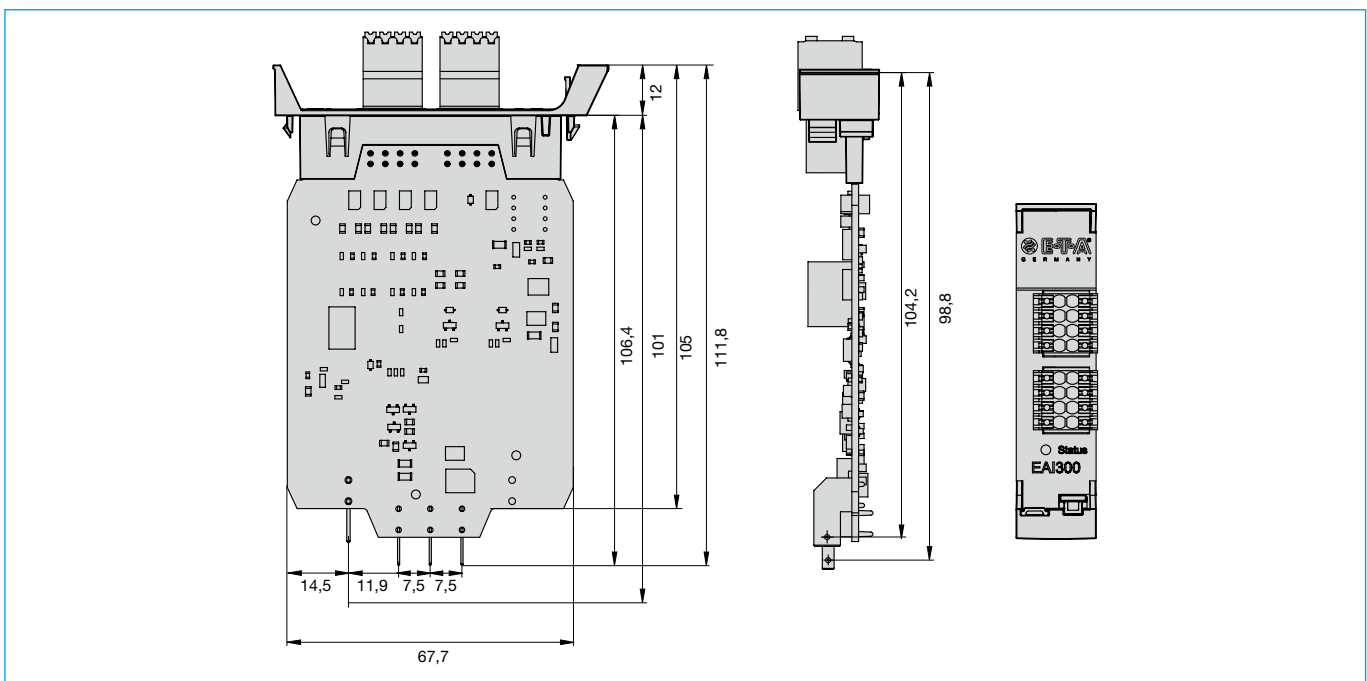
Bestellnummernschlüssel

EAI300	Remote Control Interface
S	Standard, steckbar (Frontplatte, ohne Gehäuse)
0	Schnittstelle (intern) mit EL-BUS Schnittstelle (Standard)
0	Spannungsbereich (Versorgung) DC 20 V – DC 75 V
0	Schnittstellen (extern) 8x dig. Inputs, 1 x analog input 4-20 mA, 2x dig. Output
A	SW-Protokolle Standard HTTP / SNMP / SSH
EAI300- S - 0 0 0 - A	Bestellbeispiel

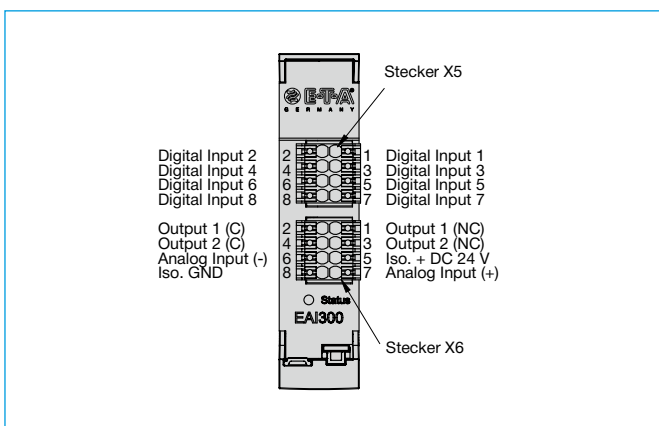
Tabelle 5 Betriebszustände: LED Signalisierung

Betriebszustand EAI300	LED Anzeige EAI300
EAI300 Normalbetrieb	Grün
EAI300 Normalbetrieb: Digitaler Eingang hat Status "High"	Grün / Cyan blinkend
EAI300 Normalbetrieb: Neuer Sicherungsautomat ESX300 erkannt (Relais-Ausgang als Gruppensignal konfiguriert)	5 Sekunden Blau
EAI300 Fehlerzustand: Steuerinterface RC110 nicht vorhanden	Rot blinkend
EAI300 Fehlerzustand: EAI300 interner Fehler	Rot
EAI300 Fehlerzustand: RC110 nicht vorhanden und digitaler Eingang hat Status "High"	Rot / Cyan blinkend

Maßbild



Anschlussbild



7