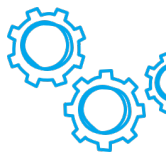




EAI300

Das External-Alarm-Interface **EAI300** ermöglicht in Kombination mit dem RCI11 die Erfassung externer Sensordaten sowie deren Alarmierung am Managementsystem. Dies beinhaltet z. B. die zusätzliche Überwachung und Anzeige von Türkontakten oder Temperatursensoren im Technikraum. Das bedeutet hohe 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. Es 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

- Bemessungsspannung: 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

TYPISCHE ANWENDUNGSGEBIETE

Telekommunikation, Datacenter, Energieversorger, Industrie-Schalt- und Steueranlagen, Bahntechnik, Infrastruktur

WEBLINKS

[Weitere Informationen](#), [Installationsanleitung](#), [Weltweite Zulassungen](#), [Technische Grundlagen](#), [REACH](#), [RoHS](#), [Kontakt](#)

IHR NUTZEN

- 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-Box® CP**

KONFORMITÄT



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN



Installationsanleitung
<https://www.e-t-a.com/datei/13752>

TECHNISCHE DATEN ($T_u = +25\text{ °C}$, $U_b = \text{DC } 48\text{ V}$)

ELEKTRISCHE DATEN

Bemessungsspannungsbereich	DC 20...75 V (Power-D-Box[®] CP - Eingangsspannung)
Spannungsfestigkeit	DC 100 V für 1 ms
Stromaufnahme I	typ. 40 mA bei DC 48 V Betriebsspannung (mit unbelasteten DC 24 V Versorgungsausgang)
Leistungsaufnahme	typ. 1,9 W
Anschlüsse extern	Zwei steckbare 8-pol Buchsen mit Federkraftgegenstecker frontseitig. Anschlusskabelquerschnitt 0,14...1,5 mm ²
Signalisierung Betriebszustand LED	Mehrfarbig (Rot, Grün, Blau) • Status LEDs
Isolationskoordination (IEC 60934)	1000 V (gemäß EN 60934 – Tabelle 20 Bemessungsspannung > 50...≤ 125 V)

EINGÄNGE ANALOG (INPUTS)

Anzahl	1
Entkopplung	galvanisch entkoppelt
Messeingang	4...20 mA
Bemessungsspannung U_n	typ. DC 24 V (bei Power-D-Box[®] CP - Versorgungsspannung ≥ DC 30 V)
Max. Laststrom	100 mA

EINGÄNGE DIGITAL (INPUTS)

Anzahl	8
Entkopplung	galvanisch entkoppelt
Stromaufnahme I	1 mA bei DC 24V
Eingangswiderstand	22,1 kΩ
Spannungspotential „HIGH“ Level	DC 12...72 V
Spannungspotential „LOW“ Level	DC 0...4 V
Bemessungsspannung U_n	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...72V
Kontakt - max. Laststrom	2 A

MECHANISCHE DATEN

Einbaulage	Vertikal, Kühlung Konvektionsdurchlüftung
Masse	ca. 40 g

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	-20...+60 °C (ohne Betauung, vgl. EN 60204-1)
Lagertemperatur	-20...+70 °C

Feuchte Wärme	Prüfung nach IEC 60068-2-78, Klimaklasse 3K6 nach EN 60721 96 Std. in 95 % rel. Feuchte 40 °C
Schwingen	Prüfung nach IEC 60068-2-6, Test Fc 3 g
Schutzart Betätigungsbereich (Standard)	IP20 (bei Vollbestückung des Trägers sowie gesteckten Sub-D-Steckern)
Schutzart Anschlussbereich (Standard)	IP00
ESD	4 kV / Luft 8 kV
EMV-Anforderungen (EMV-Richtlinie, CE-Kennz.) Störaussendung	EN 61000-6-3
EMV-Anforderungen (EMV-Richtlinie, CE-Kennz.) Störfestigkeit	EN 61000-6-2

WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

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 RCI10 nicht vorhanden	Rot blinkend
EAI300 Fehlerzustand: EAI300 interner Fehler	Rot
EAI300 Fehlerzustand: RCI10 nicht vorhanden und digitaler Eingang hat Status "High"	Rot / Cyan blinkend

BESTELNUMMERSCHLÜSSEL



1 TYPENUMMER

EAI300 External Alarm Interface

2 AUSFÜHRUNG

S Standard, steckbar (Frontplatte, ohne Gehäuse)

3 SCHNITTSTELLE (INTERN)

0 mit EL-BUS Schnittstelle (Standard)

4 SPANNUNGSBEREICH (VERSORGUNG)

0 DC 20...75 V

5 SCHNITTSTELLEN (EXTERN)

0 8 x dig. Inputs, 1 x analoger Input 4-20mA, 2x dig. Output

6 SW-PROTOKOLLE

A Standard HTTP / SNMP / SSH

INFORMATIONEN ZUR KONFORMITÄT

CE gemäß EMV-Richtlinie (EN 61000-6-3 & EN 61000-6-2)

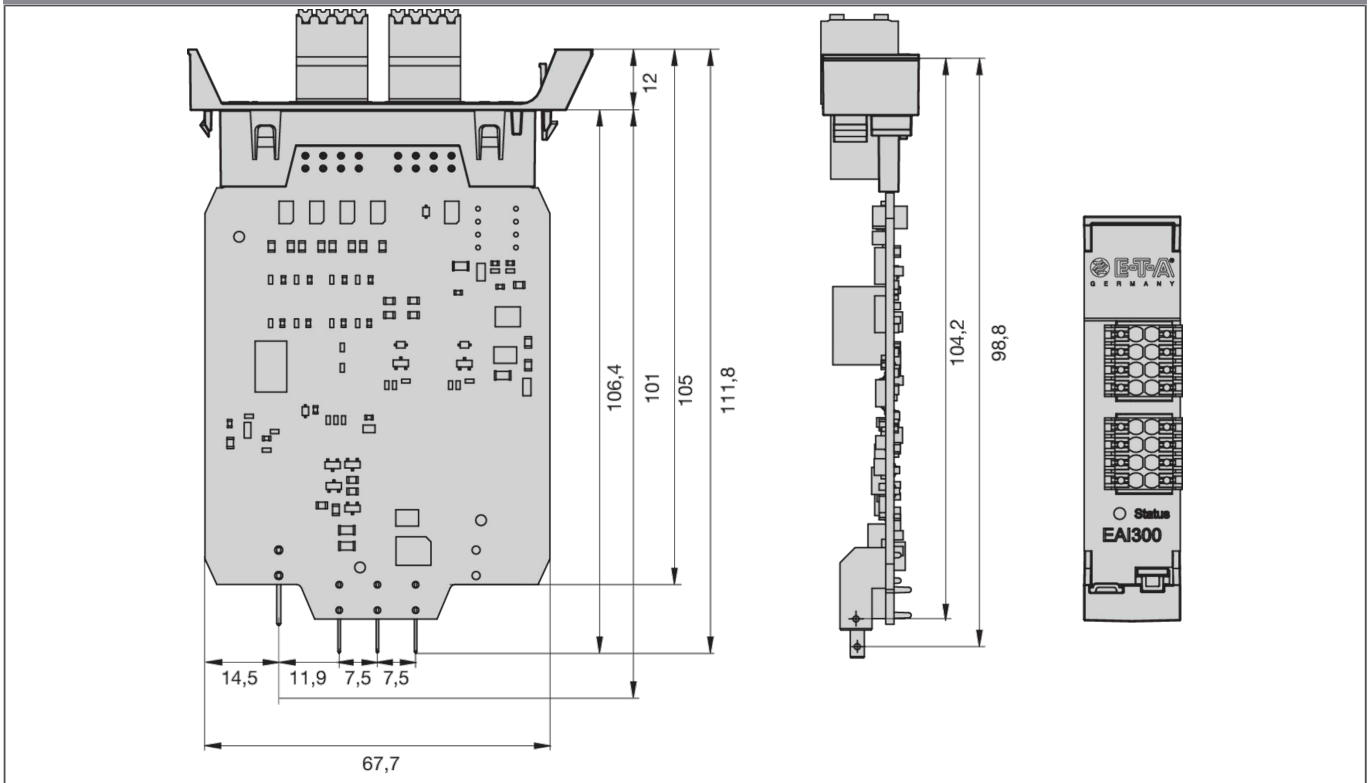


Konform nach

EN60950-1 / UL60950-1

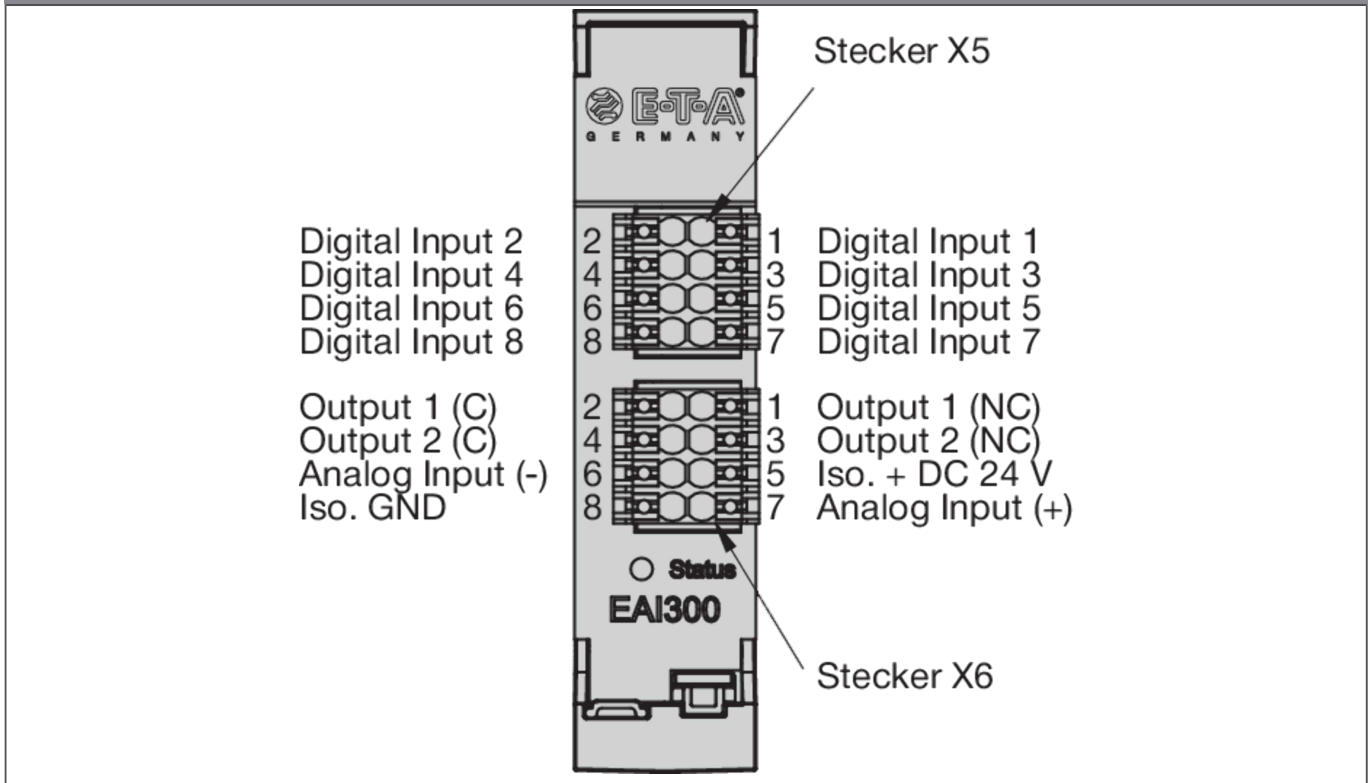
MAßBILD

MAßBILD



ANSCHLUSSBILDER

ANSCHLUSSBILD

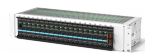


ZUBEHÖR

OPTIONALES ZUBEHÖR VON

Power-D-Box® CP für ControlPlex® Rack

Die **Power-D-Box® CP** ist ein modulares Stromverteilungssystem. Das kompakte 2HE Gehäuse kann je nach Applikation mit den Systemkomponenten ESX300-S, RSI10, RCI11 oder EAI300 bestückt werden. Die Servicefreundlichkeit steht durch eine Systemerweiterung im laufenden Betrieb ohne Anlagenausfall an erster Stelle. Das heißt alle Baugruppen können unter Spannung ausgetauscht werden, ohne dass benachbarte Komponenten beeinträchtigt werden. Je nach Anforderung der Applikation kann die Anschlusstechnik sowohl auf der Frontseite wie auch auf der Rückseite platziert werden. Haupteinsatzgebiet für das **ControlPlex® Rack** System sind Anlagen in der Kommunikationstechnik sowohl im Minus- (DC -48 V oder DC -60 V) wie auch im Plus Spannungsbereich (DC 24 V, 48 V, 60 V).






WEITERE PRODUKTE

VERWANDTE PRODUKTE

ESX300-S minus

Der unter Spannung steckbare elektronische Sicherungsautomat **ESX300-S minus** gewährleistet mittels elektronischer Strombegrenzung und Lastabschaltung den sicheren Überstromschutz. Er verhindert zuverlässig die Zerstörung von Elektronikbaugruppen oder Lastleitungen in Stromversorgungssystemen mit Spannungsbereich DC -48 V und DC -60 V. Dank der selektiven Abschaltung der Verbraucher wird im Fehlerfall ein Spannungseinbruch verhindert und mitversorgte, fehlerfreie Geräte bleiben in Betrieb. Die integrierte BUS-Schnittstelle kann die erfassten Messwerte und Statusmeldungen an das Steuerinterface RCI11 weitergegeben, um sie zur automatischen Auslösung von Aktionen oder zur Datenerfassung und Überwachung zu nutzen.



<p><u>ESX300-S plus</u></p>	<p>Der unter Spannung steckbare elektronische Sicherungsautomat ESX300-S plus gewährleistet mittels elektronischer Strombegrenzung und Lastabschaltung den sicheren Überstromschutz. Er verhindert zuverlässig die Zerstörung von Elektronikbaugruppen oder Lastleitungen in Stromversorgungssystemen mit Spannungsbereich DC +24 V, DC +48 V, DC +60 V. Dank der selektiven Abschaltung der Verbraucher wird im Fehlerfall ein Spannungseinbruch verhindert und mitversorgte, fehlerfreie Geräte bleiben in Betrieb. Die integrierte BUS-Schnittstelle kann die erfassten Messwerte und Statusmeldungen an das Steuerinterface RCI11 weitergegeben, um sie zur automatischen Auslösung von Aktionen oder zur Datenerfassung und Überwachung zu nutzen.</p>	
<p><u>RCI11</u></p>	<p>Das Remote Control Interface RCI11 ermöglicht die Fernsteuerung und Überwachung des Systems sowie der angeschlossenen Verbraucher, reduziert damit die Wartungskosten und bringt maximale Transparenz in die Anlage. Es integriert das ControlPlex® Rack System in die Netzwerkkumgebung und somit in das zentrale Management des Unternehmens. Durch das interne BUS-System hat das RCI11 Zugriff auf alle installierten Sicherungsautomaten ESX300-S und kann individuelle Messdaten, Statuszustände und Fehlermeldungen abfragen, zwischen speichern und an die übergeordnete Kontrolleinheit weitergeben oder Befehle von der Kontrolleinheit zu Steuerungszwecken entgegennehmen. Das Remote Control Interface vom Typ RCI11 ist während des laufenden Betriebs „Hot Plug & Play“ erweiterbar.</p>	
<p><u>RSI10</u></p>	<p>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.</p>	

Die zur Verfügung gestellten Informationen zu unseren Produkten sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts jederzeit zu ändern. Maßänderungen sind vorbehalten, bei Bedarf bitte neuestes Maßblatt mit Toleranzen anfordern. Maße, Daten, Abbildungen und Beschreibung sind unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.