



ControlPlex[®] RACK

Stromverteilung und
Überstromschutz nach Maß

IHR STARKER PARTNER

in der Kommunikationstechnik

Wir bieten ein breites Portfolio an konventionellen oder intelligenten Stromverteilungssystemen für Server- und Netzwerkschränke. Dies reicht von flexiblen Stromverteilereinheiten als Standardprodukt bis zu individuell angepassten Lösungen. Auf uns vertrauen zahlreiche Kundinnen und Kunden aus dem Bereich der Telekommunikations-, Rechenzentrums-, Industrie-, Energie- und Bahninfrastruktur.

Wer sich für uns entscheidet, entscheidet sich auch für:



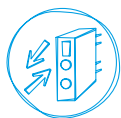
MAXIMALE ANLAGENVERFÜGBARKEIT

Unsere Produkte im Netzwerkschrank gewährleisten eine selektive Abschaltung der Lasten. Ein Kurzschluss führt zur gezielten Abschaltung des defekten Verbrauchers während die übrigen Lasten ungestört weiter betrieben werden. Dies vermeidet Ausfallzeiten und erhöht die Verfügbarkeit Ihrer Anlagen.



BESTE WIRTSCHAFTLICHKEIT

Unsere Stromverteilungssysteme sind dank ihres modularen Aufbaus flexibel erweiterbar. Sie garantieren beste Wirtschaftlichkeit durch kurze Montagezeiten und wartungsfreundliches Design. Dank steckbarer Schutzschalter ist das System im laufenden Betrieb erweiterbar. Dies vermeidet einen Ausfall der Gesamtanlage.



HÖCHSTE FLEXIBILITÄT

Wir bieten individuelle, perfekt auf Ihre Applikation abgestimmte Stromverteilungen. Unser durchdachtes Baukastensystem garantiert kurze Entwicklungszeiten. Von kundenspezifischen Kleinstückzahlen bis zu Projekten mit mehrjähriger Laufzeit – wir garantieren höchste Qualität und dauerhaft einheitliche Standards.



 EST-A



ControlPlex® RACK SYSTEM

Stromverteilung und Überstromschutz nach Maß

Das **ControlPlex® Rack** System ist unsere Komplettlösung für DC-Stromverteilung und Überstromschutz in der Kommunikationstechnik. Das modulare Konzept erlaubt es, Konfigurationen exakt auf individuelle Anforderungen zuzuschneiden. Vom reinen elektronischen Überstromschutz bis zum voll integrierten Gesamtsystem mit Fernzugriff: Dank seiner Flexibilität deckt das System sämtliche Bedürfnisse ab und garantiert höchste Anlagenverfügbarkeit.

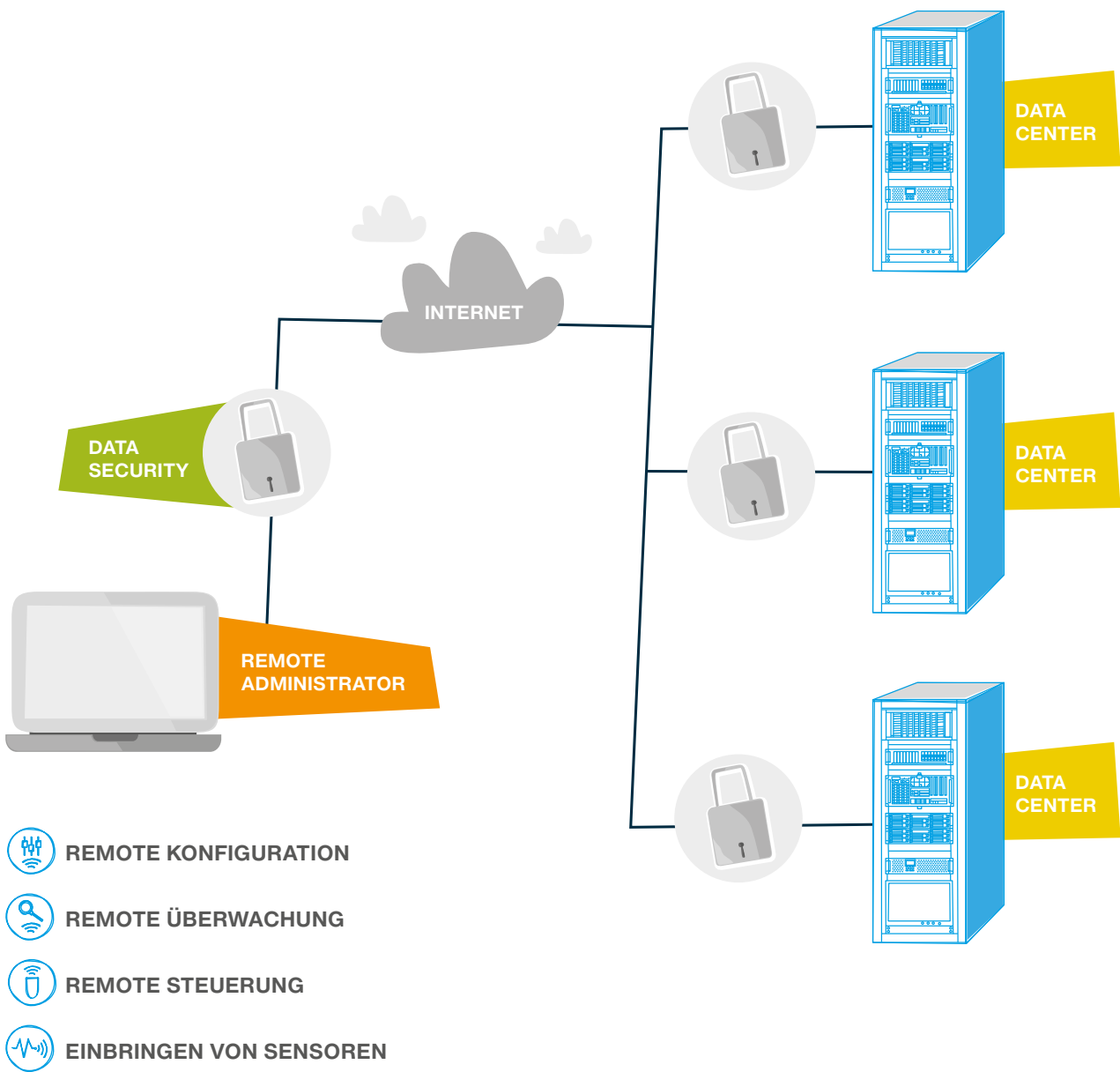
Unter Flexibilität eines Systems verstehen wir:

- Kurze Installationszeiten und einfache Handhabung
- Problemlose Lastkanalerweiterung durch unter Spannung steckbaren Überstromschutz
- Selektive Abschaltung der Lasten
- Minimalen Platzbedarf im Netzwerkschrank

Der Einsatz unserer einzigartigen Schutzschalter-Technologie gewährleistet präzisen Überstromschutz und ermöglicht bei Bedarf Fernsteuerung, Stromüberwachung und Fernalarmierung.

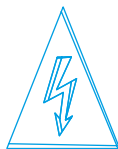
ControlPlex® Rack Video auf
unserer Website





ControlPlex® RACK SYSTEM

Ausbaustufen und Konfigurationsmöglichkeiten



BASIS

ELEKTRONISCHER ÜBERSTROMSCHUTZ

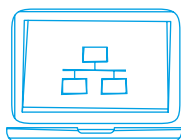
- Absicherung angeschlossener Lasten gegen Über- und Kurzschlussströme
- Schutz vor Spannungseinbrüchen dank integrierter elektronischer Strombegrenzung
- Weiterbetrieb von mitversorgten, fehlerfreien Geräten durch selektive Abschaltung
- Präzises Auslöseverhalten auch bei großer Leitungslänge und kleinem Querschnitt



STUFE 1

TRANSPARENTE SAMMELSIGNALISIERUNG

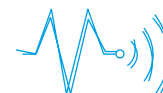
- Einstieg in die transparente Überwachung der angeschlossenen Verbraucher
- Buskommunikation mit allen installierten Sicherungsautomaten
- Signalisierung der Auslösung eines der Sicherungsautomaten an ein externes Überwachungssystem
- Einleitung von Sofortmaßnahmen zur Behebung der Störung bei Inselflösungen sowie zentral überwachten Anlagen möglich



STUFE 2

KOMFORTABLE REMOTESTEUERUNG

- Erweiterter Funktionsumfang mit smarten Steuer- und Überwachungsfunktionen durch einfache Integration in die Netzwerkumgebung
- Ein- und Ausschalten oder Neustart angeschlossener Verbraucher durch Zugriff auf alle installierten Sicherungsautomaten über ein Webinterface
- Abfrage, Zwischenspeichern und Weitergabe individueller Messdaten, Statuszustände und Fehlermeldungen an das zentrale Management oder den Leitrechner

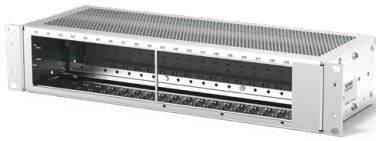


STUFE 3

INTEGRATION EXTERNER SENSORDATEN

- Anbindung von externen Sensoren inklusive Anlagenschutz, Netzwerkintegration, Fernsteuerung und Überwachung
- Sämtliche Funktionen in einem kompakten 19“ System: von Stromverteilung und Überstromschutz im Systemschrank bis zur Kontrolle des Türkontakts
- Automatisierte Einleitung von Aktionen dank programmierbarer logischer Verknüpfungen von Betriebszuständen der elektronischen Schutzschalter mit Sensorsignalen

BASIS



Power-D-Box® CP
Kompaktes Stromverteilungssystem



ESX300-S
Elektronische Sicherungsautomaten für Plus- oder Minusspannungsbereich

STUFE 1

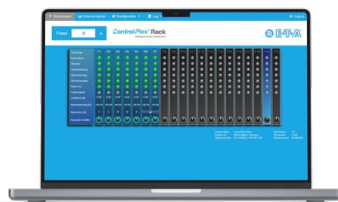


RSI10
Signalisierungsbaugruppe

STUFE 2



RCI11
Kommunikationsbaugruppe



Steuerung & Überwachung

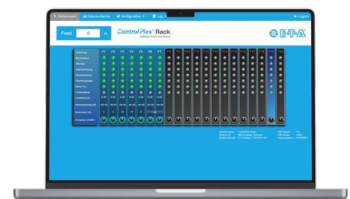
STUFE 3



RCI11
Kommunikationsbaugruppe



EAI300
I/O Baugruppe



Steuerung & Überwachung

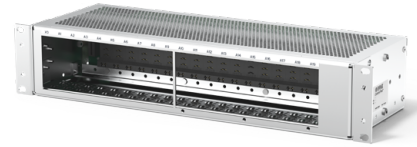
Mehr über die einzelnen
Komponenten erfahren
Sie auf unserer Website.



TECHNISCHE DATEN

Power-D-Box[®] CP (Intelligenter Stromverteiler)

Bemessungsspannungsbereich	Minus: DC -38 ... -72V Plus: DC 18 ... 72 V
Geschützter Pol	1 - polig Minus oder 1 - polig Plus
Summenstrom	2 x 150 A bei redundanter Ausführung 200 A bei nicht redundanter Ausführung
Anzahl der Lasten	2 x 9 bei redundanter Ausführung 1 x 19 bei nicht redundanter Ausführung
Last- und Einspeiseanschluss	Front- oder rückseitig möglich
Einbaumaße (BxHxT)	Breite: 482,6mm (19") x Höhe: 89 mm (2 HE) x Einbautiefe: max. 205 mm (Variantenabhängig)



ESX300-S minus und ESX300-S plus (elektronische Sicherungsautomaten)

Bemessungsspannungsbereich	Minus: DC -38 ... -72V Plus: DC 18 ... 72 V
Bemessungsstrom	2 A, 5 A, 8 A, 12 A, 16 A *, 20 A*, 24 A*
Failsafe Element	Integriert
Spannungsüberwachung	Integriert
Temperaturüberwachung	Integriert
Aktive Strombegrenzung	Bei typisch 1,2-fachem Nennstrom
Kurzschlussabschaltung	Nach typisch 10 ms
Überstromabschaltung	Nach typisch 30 s



*16 A/20 A/24 A können mittels eines optional erhältlichen Sets parallel geschaltet werden. Damit können Verbraucher bis zu 60 A abgesichert werden

RSI10 (Interface-Baugruppe, Signalisierung)

Spannungsversorgung	DC 20 V bis DC 72 V
Anschlüsse extern	2 steckbare 3-polige Schraubklemmen mit Gegenstecker
Alarmkontakte	potentialfreie Wechslerkontakte
Signalisierung	Einspeisegruppe A oder/und B



RCI11 (Kommunikationsbaugruppe)

Spannungsversorgung	DC 20 V bis DC 72 V
Schnittstelle	10/100 Mbit/s 10 Base-T Ethernet
Unterstützte Protokolle	SNMP v1, v2c, v3; Modbus TCP; http/https; NTP, IPv4 / IPv6; SSHv2, DHCP
Webserver	Integriert



EAI300 (I/O Baugruppe)

Spannungsversorgung	DC 20 V bis DC 72 V
Interne Versorgungsspannung für I/O Anschluss	Typ. DC 24 V
Anzahl digitale Eingänge (Inputs)	8 galvanisch entkoppelte Eingänge
Anzahl analoge Eingänge (Inputs)	1 galvanisch entkoppelter Eingang
Anzahl Ausgänge Digital (Relais Outputs)	2 galvanisch entkoppelte Relaisausgänge (Öffner)
Alarmkontakte	Potentialfreie Gruppensignalisierung mit Anbindung ans Managementsystem





ControlPlex® RACK

Grafische Benutzeroberfläche für Steuerung und Datalogging

Das **ControlPlex® Rack** System bietet eine intuitive, grafische Oberfläche, die den Systemaufbau widerspiegelt und z. B. folgende Möglichkeiten bietet:

- Überwachen und manuelles Schalten der Sicherungsautomaten
- Konfiguration von Schwellwerten zum automatisierten An- und Abschalten von Sicherungsautomaten
- Überprüfung und Sicherung von Log- und Messdatendateien
- Programmierung logischer Verknüpfungen der elektronischen Schutzschalter mit Sensorsignalen

IHR NUTZEN

Die Grafische Benutzeroberfläche bietet umfangreiche Funktionen zum Datalogging. Dies umfasst das Abrufen und die Anzeige folgender Messdaten:

- Systemrelevante Vorgänge, z. B. das Stecken einer neuen Baugruppe (System Log)
- Interne Meldungen der Steuerbaugruppe RCI11, z. B. Fehlermeldungen (Error Log)
- Messwerte jedes einzelnen installierten elektronischen Sicherungsautomaten, z. B. Spannungs-, Laststrom- und Temperaturwerte (Fuse Log)
- Zusätzlicher Download aller Log-Dateien zur externen Weiterverarbeitung

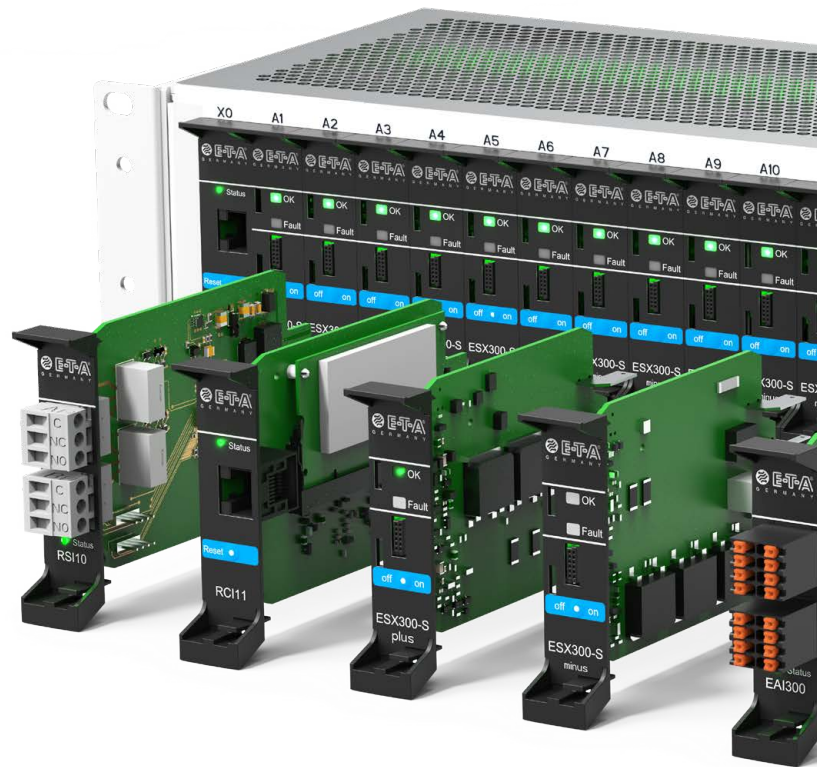
ControlPlex® RACK

Vorteile auf einen Blick



HÖCHSTE ANLAGENVERFÜGBARKEIT

- Selektiver Überstromschutz mit integrierter Strombegrenzung
- Frühzeitige Erkennung von Problemen und aktive Verhinderung von Ausfällen durch Remote Überwachung und Diagnose der angeschlossenen Verbraucher.
- Remote Steuerung der Sicherungsautomaten für flexible Fehlerbehebung – egal wann und wo.



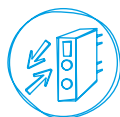
HOHE WIRTSCHAFTLICHKEIT

- Kürzere Wartungszeiten dank Fernwartung und Reduzierung der vor Ort-Einsätze
- Energieeinsparung durch zeitgesteuertes Ein-/Ausschalten der angeschlossenen Lasten



UNEINGESCHRÄNKTE TRANSPARENZ

- Einfache Integration in ein Managementsystem mittels SNMP oder Modbus TCP
- Überwachung von Umgebungs- und Umweltparametern durch die Einbindung von Sensoren



MAXIMALE FLEXIBILITÄT

- Einfache Anpassung an die jeweilige Applikation durch modularen Systemaufbau
- Mögliche Erweiterung des Systems unter Spannung – „Hot swappable“
- Problemlose Systemerweiterung ohne Ausfall durch steckbare Sicherungsautomaten (Plug & Play)

E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH

Industriestraße 2-8

90518 Altdorf

Tel. 09187 10-0

Fax 09187 10-397

E-Mail: info@e-t-a.de