



#### Konformität

ICAO

FAA

STANAG

IEC: 61822

#### Übersicht

Das Kontrollsystem für die Flughafenbefehung von ADB SAFEGATE – COSAL dient zur Versorgung, Steuerung und Überwachung von Serienkreisen.

Der CCRE, eine Komponente des COSAL Systems, wurde speziell für den Einsatz in Flughafenbefehungssystemen entwickelt und dient der zuverlässigen Versorgung von Reihenschaltungen für die Befehung und Beschilderung der Rollbahnen.

#### Leistung

Eingangsspannung (für 1- oder 2-phasige Stromversorgung)	230 V AC/ 400 V AC $\pm$ 10%
Eingangsstrom, je nach Reglertyp- und -ausführung	max. 50 A / 80 A / 100 A
Netzfrequenz	50 Hz $\pm$ 7.5%
Ausgangsstrom	max. 6,6 A
Wirkungsgrad	> 90 %
Steuerspannung Modul	1 x 24 V DC / 10 W
Optional	1 x 60 V DC / 10 W

#### Aufbau

Der CCRE besteht aus einer Konsole mit einer Größe von 19 Zoll. Diese verfügt an der Vorderseite über ein hintergrundbeleuchtetes 4-zeiliges LCD-Display und eine Membrantastatur zur Konfigurierung und manuellen Bedienung. Ein Trennwandsystem (das auch in verschiedenen Einbauhöhen geliefert werden kann) dient zur Aufnahme von maximal 8 Reglereinheiten mit 16 möglichen Reglerkreisen. Die Strom- und Steuerungsverbindungen werden durch das Aufstecken der rückseitig vorhandenen Steckverbinder hergestellt.

#### Merkmale

- direkte Feldbusverbindung (einfacher oder redundanter CAN-Bus-, RCOM-, Parallel- oder Profibus-Anschluss)
- Anschluss anderer Feldbussysteme über einen Bus-Konverter möglich (z. B. Interbus S)
- alle Bedienungsparameter können über das intuitive Bedienerführung im Menü und eine integrierte Folientastatur
- alternative Parametrierung über:
  - CAN-, Feldbus oder
  - serielle Parametrierschnittstelle (RJ45) an der Frontplatte.
- kontinuierliche Anzeige der folgenden Betriebsdaten zum Regler:
  - Bezeichnung des Kreises (z. B. TXE 006, THR 19-1 etc.)
  - Sollwerte der Kategorien, des Serienkreisstrom und der Leistung (optional)
  - Istwerte der Kategorien, des Serienkreisstrom und der Leistung (optional)
- kontinuierliche Anzeige der folgenden Betriebsdaten zum Serienkreis:
  - Wert Isolationswiderstand:
  - Lampenausfall (Prozentsatz / numerischer Wert)
- Speicherung aller Betriebsparameter auf einer austauschbaren SIM-Karte, wodurch die Neukalibrierung nach dem Ersetzen des Reglers entfällt
- Anzeige des Isolationswiderstands in den Reglereinschub eingebaut
- über den Mikroprozessor gesteuert, vollständig digital
- 8 Helligkeitsstufen und Stufe 0 einstellbar
- optionale Integration für ein Modul als Teil einer Einzellampensteuerung (RELIANCE IL III)
- 1 oder 2 Regelkreise pro 19-Zoll-Einschub
- ist lieferbar als Komponente für Systemschränke, Kombischränke oder Kompaktregler
- Vor-Ort-Bedienersteuerung über eine Folientastatur
- Optionaler Kippschalter oder separate Verriegelung zum Wechseln zwischen Vor-Ort- und Fernsteuerung

# POWER EQUIPMENT

## CCRE

### Technische Daten

Parallel Interface:	Input: 24 V DC / 10 mA Ausgang: 24 V DC / 30 mA
Optional	Input: 60 V DC / 10 mA Ausgang: 60 V DC / 30 mA
Schnittstelle: je nach Reglertyp- und -ausführung	2 x RS , RCOM oder 2 x Profibus
Feldbus	2 x CAN 2.0
Helligkeitsstufen	8, benutzerdefiniert auf jeder Stufe innerhalb des Toleranzbereichs des Stromwertes
Reaktionszeit und Abschlatverhalten gemäß IEC 61822 Regelgeschwindigkeit	30 A/s
Regelgenauigkeit	1 %
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 95 % rel.
Standort / Luftdruck	< 2000 m über dem Meeresspiegel
Bereich Betriebstemperatur	-5° C – +50° C
Transport / Lagerung	-25° C – +55° C
Schutzart	IP 40
Abmessungen (W x H x D)	483 x 132 x 509 mm

### Bestellschlüssel

Typ	Schnittstelle			Versorgung				Double CCRE	Verriegelung
	CAN / RCOM	Profibus	RELIANCE II III	einphasig, 50 A	zweiphasig, 50 A	zweiphasig, 80 A	zweiphasig, 100 A		
CCR 503-E	X			X					
CCR 507-E	X			X				X	
CCR 501-E	X		X	X					
CCR 505-E	X		X/X	X				X	
CCR 506-E	X		X/-	X				X	
CCR 806-E	X					X			
CCR 805-E	X		X			X			
CCR 106-E	X						X		
CCR 105-E	X		X				X		
CCR 530-E		X			X				X
CCR 531-E		X	X		X				X
CCR 522-E		X			X			X	X
CCR 525-E		X	X/X		X			X	X
CCR 116-E		X					X		X
CCR 117-E		X	X				X		X

[www.adbsafegate.com](http://www.adbsafegate.com)

Product specifications may be subject to change, and specifications listed here are not binding. Confirm current specifications at time of order.