



Spezifikation

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

CAS, ein Bestandteil der COSAL Familie, ist ein skalierbares Messsystem zur Erfassung, Anzeige und Weiterleitung der Ausfallzahlen der Lampen und der aktuellen Istwerte in phasengesteuerten Serienschaltungen von Flughafenbefehungssystemen.

Aufbau

Die CAS wird in einer Konsole mit einer Größe von 19 Zoll installiert. Diese verfügt an der Vorderseite über ein hintergrundbeleuchtetes 4-zeiliges LCD-Display und eine Membrantastatur zur Konfigurierung und manuellen Bedienung.

Auf der Rückseite befinden sich die Steckkontakte für die Stromversorgung, für die Kommunikationsverbindungen und zum Anschluss der Strom- und Spannungsmesswandler der Reihenschaltungen.

Das Messsystem kann mit bis zu acht Messmodulen versehen werden, wobei an jedes Messmodul wiederum bis zu acht Schaltkreise angeschlossen werden können.

Die erfassten Messwerte werden der übergeordneten Mess- und Regeltechnik über einen Feldbus zur Verfügung gestellt.

Derzeit sind für die redundante und nicht-redundante Kommunikation ausschließlich die Feldbusse CAN-BUS und PROFIBUS-DP verwendbar, während für die nicht redundante Option zusätzlich die seriellen Protokolle RCOM und MODBUS über die systemeigene RS485-Schnittstelle verfügbar sind.

Die so aufbereiteten Daten werden auf dem Display mit einer Zykluszeit von ca. 320 ms zusammen mit dem Namen der betreffenden Schaltung angezeigt und an das Mess- und Regeltechniksystem weitergeleitet.

Es gibt auch eine Vorkehrung für die manuelle Auswahl einzelner Schaltkreise in der Anzeige.

Technische Merkmale

- die max. Anzahl anschließbarer Module beträgt 64
- tatsächliche Stromauflösung 10 mA
- Option für die manuelle Auswahl einzelner Serienkreise
- redundante oder nicht-redundante Feldbuskoppler

Technische Daten

Umgebungstemperatur Betrieb:	0°C bis 45 °C
Umgebungstemperatur Lagerung:	-20°C bis 70°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10 % bis 90 %, nicht-kondensierend
Aufstellhöhe über dem Meeresspiegel (Betrieb):	max. 2000 m
Stromversorgung:	230 V AC, 30 VA
Bedienung, Vorderseite:	Folientasten / LED, Vor-Ort- / Fern-Umschalttaster, Service-Steckdose
Messwandler-Verbindung:	SUBDM37 Steckverbinder, je für 8 Kreise
Ext. Messwandler, Strom	6,6 A/2,2 V für 33.2-Nebenschluss-Widerstand
Ext. Messwandler, Strom	230 V/5 V oder 400 V/5 V
Messgenauigkeit:	1,5 % bis CF 3,5
Display:	hintergrundbeleuchtetes 4-zeiliges LCD
Kommunikation:	CAN-Bus (125kBit/s) (Standard) PROFIBUS-DP (bis zu 10 MBit/s) (Option) RCOM RS485 (bis zu 19200 bd) (Option) Modbus RS485 (bis zu 19200 bd) (Option)
Abmessungen (B x H x T):	19-Zoll-Einschub, 483 x 132 x 509 mm
Gewicht:	4,5 kg
Bestellbezeichnung:	CAS 001 LUC 09 7105 R1 (8 Kanäle) CAS 002 LUC 09 7105 R2 (16 Kanäle) CAS 003 LUC 09 7105 R3 (24 Kanäle) CAS 004 LUC 09 7105 R4 (32 Kanäle) CAS 005 LUC 09 7105 R5 (40 Kanäle) CAS 006 LUC 09 7105 R6 (48 Kanäle) CAS 007 LUC 09 7105 R7 (56 Kanäle) CAS 008 LUC 09 7105 R8 (64 Kanäle)