

IME

- Insulation Resistance Measuring System
COSAL



Spezifikation

Das Kontrollsystem für die Flughafenbefehung von ADB SAFEGATE – COSAL dient zur Versorgung, Steuerung und Überwachung von Serienkreisen. Das IME, ein Bestandteil der COSAL Familie, ist ein Messsystem zur Erfassung, Anzeige und Weiterleitung von Isolationsmesswerten in phasengesteuerten Reihenschaltungen von Flughafenbefehungssystemen.

Aufbau

Das Messsystem besteht aus einer Konsole mit einer Größe von 19 Zoll. Diese verfügt an der Vorderseite über ein hintergrundbeleuchtetes 4-zeiliges LCD-Display und eine Folientastatur zur Konfigurierung und manuellen Bedienung.

Auf der Rückseite befinden sich Steckkontakte für die Stromversorgung, für die Kommunikationsverbindungen und für die Steuerungen der Hochspannungsrelais für jede Reihenschaltung. Das Messsystem ist in der Lage, bis zu 64 Schaltungen zyklisch nacheinander zu überwachen.

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.

Bei Verwendung von Reglern der COSAL-Familie (CCREs) kann der gemessene Isolationswert direkt im Display des betreffenden Reglers angezeigt werden.

Die Messspannung wird beim Ausschalten des Reglers automatisch vom Stromkreis getrennt.

Technische Merkmale

- zyklische Überwachung von bis zu 64 Serienkreisen
- Display für gemessene Werte im Regler integriert
- Auflösung von Messwerten 12 Bits Messbereich bis zu 50 M
- Typische Messzeit pro Kreis 10 Sek.
- Option für die manuelle Auswahl des Kreises
- 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
Verbindung Hochspannungsrelais:	SUBDM37 Steckverbinder, 24 V DC, max. 100 mA
Messgenauigkeit:	±1,5 % im Bereich von bis zu 2 M, ±3 % im Bereich von bis zu 50 M
Spannung bei Messung im Kreis:	450 V DC, 1 mA
Display:	hintergrundbeleuchtetes 4-zeiliges LCD
Kommunikation:	CAN-Bus (125 kBit/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:	4,3 kg
Bestellbezeichnung:	IME 001, (64 Kanäle, CAN-Bus) IME 002, (64 Kanäle, PROFIBUS-DP) IME 003; (62 Kanäle, IMS-kompatibel)

