

ecos502: Raumautomationsstation

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Leistungsfähige Funktionsmodule im ecos ermöglichen eine energieoptimierte Raum-Regelung, Steuerung von Licht und Jalousie, und gewährleisten somit einen minimalen Energieverbrauch.

Einsatzgebiete

Raumautomation für Temperaturregelung, Steuerung von Licht, Jalousie etc.. Integration von Fremdgewerken via BACnet IP

Eigenschaften

- Teil der SAUTER EY-modulo 5 Systemfamilie
- Kommunikation BACnet/IP (EN ISO 16484-5)
- Raumautomationsstation für 2 Räume bzw. 2 Funktionsachsen
- Individ. Anpassung des Raumklimas durch Raumbediengeräte ecoUnit 3 (EY-RU3..) und ecoUnit 1 (EY-RU1..)
- Optimierung des Energieverbrauchs durch Präsenzfunktion, Fensterkontaktüberwachung, bedarfsgerechte Ventilatorstufenschaltung, Licht- und Jalousiesteuerung sowie zeitabhängige Sollwertvorgabe.
- Zeit- und Kalenderfunktion
- Integration in das Gebäudemanagementsystem über Ethernet / BACnet IP Datenschnittstelle
- Programmierung/Parametrierung über PC mit CASE Suite (in Anlehnung an IEC 61131-3)
- Regeltechnische Bibliotheken

Technische Beschreibung

- Spannungsversorgung 230 V~ ± 10% (Trafo mit 30 VA)
- Systembus Ethernet, Protokoll BACnet IP

Produkte

Typ	Beschreibung
EY-RC502F001	Raumautomationsstation

Technische Daten

Elektrische Versorgung

Speisespannung	230 V~, ± 10%, 50...60 Hz
Leistungsaufnahme	bis zu 24 VA (incl. 12 VA extern)
Verlustleistung	bis zu 7,6 W
Batterie (Pufferung RTC/SRAM)	Lithium Knopfzelle CR2032, steckbar

Schnittstellen, Kommunikation

Ethernet Netzwerk	2x RJ45-Buchse (Switch)
10/100 BASE-T(X)	10/100 MBit/s
Kommunikations-Protokoll	BACnet/IP
Bediengeräte	2 (4) x EY-RU3..
	via integrierte SLC-Schnittstelle
Erweiterungseinheit	1x EY-EM502F001
	via integrierte SLC-Schnittstelle

Ein- / Ausgänge

Universaleingänge	8 (Ni1000, Pt1000, U (0-10V), DI)
Digitaleingänge	4
Analogausgänge	4 (0-10V)
TRIAC-Ausgänge	8 (24 V~)
Relaisausgänge	16 (250 V~) ¹⁾ Klemmen 1 bis 24
Relaisausgänge	2 (24 V=) Klemmen 25 bis 28

Architektur

Prozessor	32 Bit, 200 MHz
SDRAM (Arbeitsspeicher)	32 MB
SRAM (statischer Speicher)	128 kB
Flash	16 MB
Betriebssystem	Linux
Anwender-Daten	via CASE Engine

Funktion

BACnet-Datenpunkt-Objekte inkl.HW	256
Dynamische Objekte	
Zeitprogramme	32 (Schedule)
Kalender	8 (Calendar)
Alarmierung	16 (Notification Class)

Funktion (Fortsetzung)

Historische Daten	16 (Trend Log)
	bis zu 2000 Einträge
Regelung	32 (Loop)
COV Notifications	500
Strukturierte Darstellung	64 (Structured View)
BACnet Client Links	200 (Peer to Peer)
BBMD in BDT	32
FD in FDT	32

Zulässige Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0...45 °C
Lager- und Transporttemperatur	-25...70 °C
Feuchtigkeit	10...85% rF
	ohne Kondensation

Einbau

Montage	Hutschiene / Wandmontage
Masse B x H x T (mm)	299 x 120 x 73
Gewicht (kg)	2,5

Normen, Richtlinien

Schutzart	IP 00 (EN 60529) ²⁾
Schutzklasse	I (EN 60730-1)
Umgebungsklasse	3K3 (IEC 60721)
CE-Konformität nach	
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 61000-6-1 bis -6-4
elektrische Sicherheit	EN 60730-1
2006/95/EG	EN 60730-2-9
Software Klasse A	EN 60730-1 Anhang H

Weiterführende Informationen

Montagevorschrift	P100002325
Material- und Umweltdokumentation	MD 94.110
Massbild	K10479
Anschlussplan	A10577

1) Es können unterschiedliche Phasen den Schaltkontaktblöcken zugeführt werden. Die Spannung zwischen beliebiger Phase und Neutralleiter darf 250 V~ nicht überschreiten.

2) Schutzart IP 10 mit Klemmenabdeckung (Zubehör 090024002); Schutzart IP 20 mit Verdrahtungsbox (Zubehör 090024011)