

Datenblatt

Der RAC18-IP ist ein multifunktionales Gerät, das Komfort in einem einzelnen Raum oder einer Zone im Gebäude bietet. 18 eingebaute E/As mit Ethernet und seriellem Anschluss machen den Controller zu einem vielseitigen System für Komfortmanagement, Licht- und Jalousiesteuerung, Integration und Überwachung.

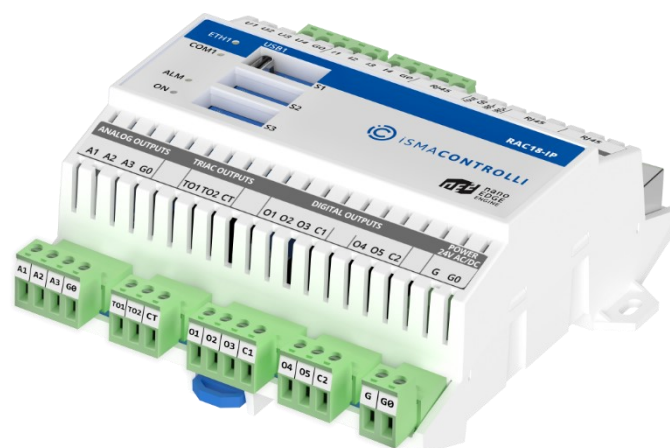
Der RAC18-IP-Controller verfügt über eine eingebaute nano EDGE ENGINE - eine hochmoderne Software, die die Erstellung von und bietet eine Reihe von Bibliotheken und Komponenten, die auf die Erstellung von zyklusgesteuerten Benutzeranwendungen zugeschnitten sind. Diese Lösung bietet eine automatische BACnet-Exposition und Echtzeit-Programmierung. Die Wartung und Programmierung des Geräts ist von jedem Ort aus in Echtzeit mit einem speziellen, kostenlosen Tool möglich.

Der RAC18-IP gewährleistet einen einfachen Austauschprozess mit einem System und Anwendungen auf einer austauschbaren SD-Karte.

Der RAC18-IP kann auf DIN-Schienen montiert werden. Alle Anschlüsse sind steckbar und können somit einfach ausgetauscht werden.

Hauptmerkmale:

- nano EDGE ENGINE
- Raum und Zonen IP-Management
- frei programmierbarer Controller
- Modbus TCP und RTU
- Native BACnet IP
- Eingebaute Real Time Clock (RTC)
- Applikation gespeichert auf SD Karte
- integrierte Eingänge und Ausgänge 4UI/4DI/3AO/5DO/2TO
- 2 x Switched RJ45 Ethernet (failsafe)
- 1 x RJ45 Stecker für externen Sensor und Feldgeräte (Modbus RTU)



Spezifikationen

Universal-Eingang (UI)

Alle Spezial-Eingänge sind mit einem 16-Bit analog/digital Wandler versehen.

- Hinterlegte Temperaturkennlinien:
10K3A1, 10K4A1, Carel 10K, 20K6A1, 2.2K3A1, 3K3A1, 30K6A1, SIE1, TAC1, SAT1, Pt1000, Ni1000

Für alle analogen Signale bitte 16-Bit-Auflösung benützen.

Volt-Eingang 0-10VDC der Eingangswiderstand beträgt 100k Ω . Der Genauigkeitsbereich ist $\pm 0,1\%$, Auflösung 3mV@12-Bit und 1mV@16-Bit.

- Stromeingang 0-20mA (mit ext. Widerstand 200 Ω)
- Widerstandseingang 0-1000k Ω : Auflösung bei 20k Ω Widerstand 20 Ω @12bit.
- Dry Kontakt-Eingang

Digital-Eingang (DI)

- Dry Kontakt-Eingang
- Impulszähler bis 100Hz

Analog-Ausgang (AO)

Alle Analog-Ausgänge sind mit einem 12-Bit analog/digital Wandler versehen. Die Auflösung beträgt $\pm 0,5\%$ 10mV.

- Analog-Ausgang 0-10V DC max. Treiberstrom 20mA pro Ausgang

Digital-Ausgang (DO)

- 3x Relay-Ausgang
AC1: 3A@230VAC oder 3A@30VDC
AC3: 75VA@230VAC oder 30W@30VDC

Triac-Ausgang (TO)

- 2x Triac-Ausgang max. 0.5A@20VAC bis 230VAC, Peak (30s): 1.5A@20VAC bis 230VAC

Kommunikation

- Interface RS485 half-duplex
Baud Rate: 4800 bis 115200 bps
Protokoll: Modbus RTU
- Interface Ethernet
2 Ports, failsafe
Baud Rate: 10/100 Mb/s

Speisung

- 24VAC/DC $\pm 20\%$

Gehäuse

- Dimensionen: 123.3x136.6x54.5 mm
- Material: Plastic (PC/ABS)
- DIN Montage (DIN EN 50022 norm)
- Kühlung: interne Luftzirkulation

Umgebung

- Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C
- Lagertemperatur: -40°C bis 85°C
- Relative Feuchte: 5% bis 95%, nicht kondensierend
- Schutzart: IP40 – für Inhouse- Installationen