

# iSMA-B-FCU

Il controllore, completamente programmabile, iSMA-B-FCU è costruito con l'obiettivo di gestire i Fan Coil Unit. Il controllore è dotato dei due protocolli aperti di comunicazione più diffusi, **Modbus ASCII/RTU e BACnet MSTP**, selezionabili tramite DIP switch. Per ridurre al minimo i tempi e semplificare la messa in servizio, il controllore viene fornito con un'applicazione universale, che supporta le tipologie più diffuse di FCU. Il DIP-switch dedicato consente di regolare i parametri dell'applicazione. Inoltre, nel protocollo BACnet, l'applicazione è dotata di funzione integrata che consente di collegare automaticamente i controllori Master e Slave nei gruppi (20 gruppi su un bus e fino a 6 dispositivi in un gruppo). Nel caso l'applicazione non soddisfi le necessità dell'impianto, è possibile modificarla o riscriverla completamente. Il cambio dell'applicazione è possibile in tempo reale tramite porta USB. Ci sono tre versioni hardware con diversi tipi di uscite Triac e alimentazioni.

## Caratteristiche principali

- Applicazione universale precaricata
- Supporto di sistemi a 2 tubi o a 4 tubi
- Modalità di funzionamento selezionabile tramite DIP-switch dedicato
- Programmazione in tempo reale
- Indirizzamento da 0 a 255 mediante DIPswitch
- iSMA-Tool, software di programmazione gratuito
- 18 ingressi/uscite incorporati
- Supporto di Sedona Framework 1.2
- Processore ARM core veloce
- Modbus ASCII/RTU o BACnet MSTP per la connessione ai sistemi di livello superiore
- 2 RJ12 (1xRS485) per il collegamento di pannelli a parete, dispositivi esterni che comunicano in Modbus ASCII/RTU
- Uscita 24 V AC incorporati per alimentare apparecchiature esterne (versione 230 V AC)



# iSMA-B-FCU

## Specifiche

### Inputs

- 4 Special Input – tensione, resistenza e contatto pulito
- 4 Digital Input – contatto pulito

### Outputs

- 3 Output digitali 6 A (Velocità Ventola)
- 1 Output digitali 10 A (riscaldatore elettrico)
- 1 Output digitali 6 A (attuatore di raffreddamento)
- 2 Triac 0,5 A @ 230 V AC or 0,5 A/0,3 A\* @ 24 V AC (riscaldamento e raffreddamento, attuatori)
- 3 Output analogici 0-10 V DC (riscaldamento, attuatori di raffreddamento e Velocità Ventola)

### Piattaforma

- ARM Cortex-M4

### Alimentazione

- 230 V AC o 24 V AC

### Comunicazione

- Interfaccia RS485 half duplex
- Fino a 128 dispositivi su bus
- Protocolli: Modbus o BACnet
- Baud rate: da 4800 a 115200 bps

### Alloggiamento

- Dimensione: 123,6x136,6x54,5 mm, (123,6x171,2x54,9 mm) con copertura in plastica per terminali
- Costruzione: plastica, autoestingente (PC/ABS)
- Montaggio su guida DIN (norma DIN EN 50022)
- Raffreddamento: circolazione interna dell'aria

### Ambiente

- Temperatura di funzionamento: da -10 °C a 50 °C
- Temperatura di stoccaggio: da -40 °C a 85 °C
- Umidità relativa: dal 5% al 95%, non condensante
- Grado di protezione dell'ingresso: IP40 - per installazione interna

\*  $I_{max}=0,3A=I_{r01}+I_{r02}+I_{24V out}$

modelli	Alimentazione 230 V AC	Alimentazione 24 V AC	Triac 0,5 A 230 V AC	Triac 0,5 A/0,3 A 24 V AC*
iSMA-B-FCU-HH	✓		✓	
iSMA-B-FCU-HL	✓			✓ *
iSMA-B-FCU-LL		✓		✓
FCU-TC	Accessorio di montaggio - coperchio in plastica per morsetti, consigliato per AC 230 V			

