

# iSMA-B-FCU

Swobodnie programowalny sterownik iSMA-B-FCU został zaprojektowany dla klimakonwektorów. iSMA-B-FCU jest wyposażony w dwa najbardziej popularne protokoły komunikacyjne: **Modbus ASCII/RTU** i **BACnet MSTP**, których wybór odbywa się za pomocą przełączników DIP.

Aby zminimalizować czas i ułatwić proces uruchomienia, sterownik fabrycznie dostarczany jest z uniwersalną aplikacją, obsługującą najbardziej popularne typy klimakonwektorów. Dostosowanie aplikacji odbywa się za pomocą dedykowanego przełącznika DIP. Dodatkowo, w protokole BACnet wbudowana jest funkcja automatycznego łączenia w grupy sterowników Master i Slave (20 grup na magistrali do 6 urządzeń w grupie). Swobodne programowanie sterownika iSMA-B-FCU umożliwia stworzenie własnej aplikacji dostosowanej do potrzeb projektowych. Programowanie możliwe jest za pomocą portu USB w czasie rzeczywistym. Urządzenie dostępne jest w trzech wersjach, różniących się zasilaniem oraz typem wyjść Triak.

## Główne cechy

- Dostarczany z uniwersalną aplikacją
- Aplikacja dla systemów 2 i 4 rurowych
- Dostosowanie aplikacji odbywa się za pomocą dedykowanego przełącznika DIP
- Adresowanie od 0-255 za pomocą przełącznika DIP
- Obsługa Sedona Framework 1.2
- iSMA Tool - bezpłatne narzędzie do programowania
- Mini USB do programowania (podaje zasilanie)
- Programowanie w czasie rzeczywistym
- 18x We/Wy
- Szybki procesor ARM
- Modbus ASCII/RTU lub BACnet MSTP do podłączenia systemu wyższego rzędu
- 2x RJ12 (1x RS485) do podłączenia modułów rozszerzeń, panelu, innego urządzenia komunikującego się w protokole Modbus ASCII/RTU
- W wersji z zasilaniem 230 V AC dostępne zasilanie 24 V AC dla innych urządzeń peryferyjnych.



# iSMA-B-FCU

## Specyfikacja

### Wejścia

- 4x wejście specjalne - napięcie, rezystancja, bezpotencjałowe
- 4x wejście cyfrowe - bezpotencjałowe

### Wyjścia

- 3x wyjście cyfrowe 6 A (biegi wentylatora)
- 1x wyjście cyfrowe 10 A (nagrzewnica)
- 1x wyjście cyfrowe 6 A (siłownik chłodu)
- 2x wyjście Triak 0,5A @ 230 V AC lub 0,5 A/0,3 A\* @ 24 V AC (siłowniki grzania i chłodu) z trybem PWM
- 3x wyjście analogowe 0-10 V DC (siłowniki grzania i chłodu, sterowanie wentylatorem)

### Platforma

- ARM Cortex-M4

### Zasilanie

- 230 V AC lub 24 V AC

### Komunikacja

- Interfejs RS485 half duplex
- Do 128 urządzeń na magistrali
- Protokoły: Modbus lub BACnet
- Prędkość transmisji: od 4800 do 115200 bps

### Obudowa

- Wymiary: 123,6x136,6x54,5 mm (123,6x171,2x54,9 mm) z osłoną terminali
- Konstrukcja: tworzywo samogasnące, (PC/ABS)
- Montaż na szynie DIN (DIN EN 50022)
- Chłodzenie: wewnętrzny obieg powietrza

### Parametry środowiskowe

- Temperatura pracy: od -10°C do 50°C
- Temperatura składowania: od -40°C do 85°C
- Wilgotność: od 5% do 95%, bez kondensacji
- Klasa szczelności: IP40

\*  $I_{max} = 0,3A = I_{T01} + I_{T02} + I_{24V out}$

Kody zamówień	Zasilanie 230 V AC	Zasilanie 24 V AC	Wyjście Triak 0,5 A 230 V AC	Wyjście Triak 0,5 A/0,3 A 24 V AC
iSMA-B-FCU-HH	✓		✓	
iSMA-B-FCU-HL	✓			✓ *
iSMA-B-FCU-LL		✓		✓
FCU-TC	Akcesorium montażowe – plastikowa osłona terminali, zalecana przy zasilaniu 230 V AC			

