

iSMA-B-FCU

Az **iSMA-B-FCU** szabadon programozható helyiség szabályzó FCU vezérlésének céljából készült. A vezérlő gyárilag képes a két legelterjedtebb kommunikációs protokoll használatára, Modbus ASCII/RTU és BACnet MSTP, melyeket DIP kapcsolókkal választhatunk ki. A mérnöki munka ráfordítás csökkentése és az egyszerűbb/gyorsabb beüzemelés érdekében az eszközök univerzális gyári programmal érkeznek, terméktől függően a legáltalánosabb helyiség szabályzási/vezérlési funkciókat lefedik. Az alkalmazás paramétereinek módosítása DIP-kapcsolókkal lehetséges. Továbbá a BACnet protokoll alkalmazása esetén az gyári alkalmazásba beépített funkció segítségével csoportokba rendelhetők a mester és szolga vezérlők. 20 csoport 1 buszon, 6 eszköz 1 csoportban). Abban az esetben, ha a gyári alkalmazás nem felel meg az egyedi követelményeknek, akkor az alkalmazás módosítható vagy akár az alapoktól újra elkészíthető. A program módosítása online valós időben az eszköz USB portján keresztül, de akár offline egy PC-n futó szimulátor alkalmazás segítségével is elvégezhető. 3 különböző hardveres kiépítésű eszköz érhető el, melyek különböző Triak kimenetekkel, illetve tápellátással rendelkeznek.

Fő jellemzők

- Gyári univerzális alkalmazás a legáltalánosabb feladatokra
- 2 vagy 4 csöves rendszerekhez
- Az alkalmazás paramétereit DIP kapcsolókkal beállíthatók
- Programozás/ programmódosítás valós időben
- Címzés 1-255-ig DIP kapcsolókkal
- 18 be/kimenet
- Sedona Framework 1.2
- Gyors ARM processzor
- Modbus RTU/ASCII, illetve BACnet MSTP protokoll
- 2 db RJ12 (1 db RS485) csatlakozó a fali kezelő vagy egyéb külső MODBUS RTU/ASCII eszköz csatlakoztatásához
- A 230V-os verziónál beépített 24VAC a külső eszközök megtáplálásához.



iSMA-B-FCU

Specifikáció

Bemenetek

- 4 db speciális bemenet - feszültség, ellenállás, feszültségmentes kontaktus
- 4 db digitális bemenet- feszültségmentes kontaktus

Kimenetek

- 3 db digitális kimenet 6 A (Ventilátor sebesség)
- 1 db digitális kimenet 10 A (Elektromos fűtő)
- 2 db Triak 0,5 A @230V vagy 0,5 A/0.3A* @24VAC (fűtési vagy hűtési szelepszegzők)
- 3 db analóg kimenet 0-10 V DC (fűtési vagy hűtési szelepszegzők, illetve ventilátor sebesség)

Platform

- ARM Cortex-M4

Tápellátás

- 230 V AC vagy 24 V AC

Kommunikáció

- RS485 interfész half duplex
- Akár 128 eszköz a buszon
- Protokollok: Modbus vagy BACnet
- Baud rate: 4800-tól 115200 bps-ig

Készülék ház

- Méretek (SZxMxMély) 123,6 x 136,6x 54 mm (123,6 x 171,2 x 54,9 mm)
- Anyag műanyag, önkioltó (PC/ABS)
- DIN sínre szerelhető (DIN EN 50022 szabvány szerint)
- Hűtés: belső levegő keringéssel

Környezet

- Működési hőmérséklet: -10°C - 50°C
- Tárolási hőmérséklet: -40°C - 85°C
- Relatív páratartalom: 5%-tól 95%-ig, nem kondenzálódó
- IP védettség: IP40 – beltéri használatra

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

| Cikkszám | Tápellátás 230 V AC | Tápellátás 24 V AC | Triac 0,5 A 230 V AC | Triac 0,5 A/0,3 A 24 VAC* |
|---------------|--|-----------------------|-------------------------|------------------------------|
| iSMA-B-FCU-HH | ✓ | | ✓ | |
| iSMA-B-FCU-HL | ✓ | | | ✓* |
| iSMA-B-FCU-LL | | ✓ | | ✓ |
| FCU-TC | Beépítési tartozék – műanyag burkolat a terminálokhoz, 230 V AC-hoz ajánlott | | | |

