

iSMA-B-LP / iSMA-B-LP-1

iSMA-B-LP to panel ścienny z wyświetlaczem LCD 2.3" i czterema funkcyjnymi przyciskami. Panel wyposażony jest w czujnik temperatury oraz opcjonalnie w czujniki stężenia CO₂ i wilgotności. iSMA-B-LP zasilany jest napięciem 24 V AC/DC. Interfejs RS485 zapewnia komunikację (Modbus RTU/ASCII oraz BACnet MSTP). Dzięki temu możliwe jest połączenie panelu z dowolnym kontrolerem obsługującym te dwa otwarte protokoły. Pracując w zestawie ze sterownikiem iSMA-B-FCU, panel pozwala na zmianę wielu parametrów, takich jak: temperatura zadana, prędkość wentylatora, tryb pracy i inne. Poprzez wbudowany port USB daje możliwość zasilania panelu, jego konfiguracji oraz aktualizacji firmware'u. Ponadto, na życzenie klienta, istnieje możliwość zamówienia panelu w innym kolorze niż standardowy (biały). Panel występuje w dwóch wersjach wyglądu ikon przycisków.

Główne cechy

- Wyświetlacz LCD 2.3" z podświetleniem
- 4 przyciski funkcyjne
- Wbudowane czujniki temperatury, stężenia CO₂ i wilgotności
- Protokół komunikacyjny Modbus RTU/ASCII
- Protokół komunikacyjny BACnet MSTP
- Montowany przy użyciu standardowej puszkii (60 mm)
- W połączeniu ze sterownikiem FCU umożliwia zmianę podstawowych parametrów
- 2x RJ12 do szybkiego połączenia ze sterownikiem FCU
- 7 głównych kategorii menu
- Ponad 100 zmiennych, dowolnie konfigurowalnych
- Możliwość wyświetlania aktualnego czasu



iSMA-B-LP



iSMA-B-LP-1



iSMA-B-LP

Specyfikacja

Czujnik temperatury:

- Typ czujnika: 10k NTC
- Zakres pomiarowy: 0 – 50°C
- Dokładność: +/- 0,5°C
- Rozdzielczość: +/- 0,1°C

Czujnik wilgotności:

- Zakres pomiarowy: 0-100RH
- Dokładność: +/- 2% RH w zakresie 20 – 80% RH
- Rozdzielczość: +/- 1% RH

Czujnik stężenia CO₂:

- Metoda pomiaru: Non Dispersive Infrared (NDIR) z algorytmem auto kalibracji ABC Logic
- Zakres pomiarowy: 400 – 2000 ppm
- Dokładność: +/- 30 ppm OR +/- 3% odczytu
- Stabilność: < 2% zakresu pomiarowego (do 15 lat użytkowania czujnika)
- Czas gotowości do pracy: 2 min - dokładność operacyjna, 10 min - pełna dokładność
- Kalibracja: algorytm ABC Logic
- Czas pomiędzy kalibracjami: kalibracja nie jest wymagana

Komunikacja

- 2x RJ12 (RS485 half-duplex)
- Prędkość transmisji: od 2400 do 115200 bps
- Protokół: Modbus, BACnet
- MINI USB, Typ B

Platforma

- ARM Cortex: M0+

Obudowa

- Wymiary: 100x123x27 mm
- Materiał: tworzywo samogasnące (PC/ABS)
- Montaż z użyciem standardowej puszkki 60 mm
- Chłodzenie: wewnętrzny obieg powietrza

Środowisko

- Temperatura pracy: od 0°C do 50°C
- Temperatura składowania: od -40°C do 85°C
- Względna wilgotność: od 5% do 95%, bez kondensacji
- Stopień szczelności obudowy: IP40
- Do zastosowań wewnętrznych

Zasilanie

- 24 V AC/DC

Typ	Temperatura	Wilgotność	CO ₂
iSMA-B-LP(-1)	✓		
iSMA-B-LP-H(-1)	✓	✓	
iSMA-B-LP-C(-1)	✓		✓
iSMA-B-LP-HC(-1)	✓	✓	✓

