

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

iSMA-B-LP è un pannello a parete con display LCD da 2,3" e quattro pulsanti funzione. Il pannello è inoltre dotato di sensore di temperatura integrato e, opzionalmente, di sensori di umidità e CO2.

iSMA-B-LP è alimentato con 24 V AC/DC e dispone della porta RS485 integrata (**Modbus RTU/ASCII, BACnet MSTP**). L'uso del protocollo di comunicazione aperto consente di collegare il pannello con qualsiasi controllore che supporta **Modbus RTU/ASCII o BACnet MSTP**. In combinazione con il controller iSMA-B-FCU, il pannello consente di modificare i parametri di base, quali: setpoint della temperatura, velocità della ventola, modalità FCU e altri. Grazie alla porta USB integrata, è possibile aggiornare il firmware e configurare il pannello senza necessità di alimentazione elettrica. iSMA-B-LP ha un design moderno ed è **disponibile in diversi colori** (il bianco è il colore standard) su richiesta del cliente e anche in due versioni di visualizzazione delle icone dei pulsanti.

Caratteristiche principali

- Display LCD da 2,3" con retroilluminazione
- 4 pulsanti funzione
- Sensori di temperatura, CO2 e umidità integrati
- Modbus RTU/ASCII
- BACnet MSTP
- Montaggio a parete (scatola elettrica standard - 60 mm)
- Modifica dei parametri di base se abbinato al controllore FCU
- 2 RJ12 per collegamento veloce al controllore FCU
- 7 categorie di menu principali
- Oltre 100 variabili liberamente configurabili
- Possibilità di visualizzare l'ora corrente



iSMA-B-LP



iSMA-B-LP-1



iSMA-B-LP

Specifiche

Sensore di temperatura:

- Tipo: 10k NTC
- Intervallo: 0 – 50°C
- Precisione: +/- 0,5°C
- Risoluzione: +/- 0,1°C

Sensore di umidità:

- Intervallo: 0-100% RH
- Precisione: +/- 2% RH nell'intervallo 20 – 80% RH
- Risoluzione: +/- 1% RH

Sensore di CO₂:

- Metodo infrarosso non dispersivo (NDIR), ottiche placcate oro, campionamento a diffusione (con algoritmo autotaratato ABC Logic con brevetto di Telaire)
- Intervallo: 400 – 2000 ppm
- Precisione: +/- 30 ppm o +/- 3% della lettura
- Stabilità: < 2% di FS oltre la durata della vita del sensore (di norma 15 anni)
- Tempo di riscaldamento : < 2 minuti (operativo); 10 minuti (massima precisione)
- Calibrazione: algoritmo ABC Logic
- Intervallo di calibrazione manuale: non richiesto

Comunicazione

- 2 connettori RJ12 (RS485 half duplex)
- Baud rate: da 2400 a 115200 bps
- Protocolli: Modbus, BACnet
- MINI USB, tipo B

Piattaforma

- ARM Cortex: M0+

Alloggiamento

- Dimensioni: 100x123x27 mm
- Costruzione: plastica, autoestinguente (PC/ABS)
- Montaggio a parete (scatola elettrica standard)
- Raffreddamento: circolazione interna dell'aria

Ambiente

- Temperatura di funzionamento: da 0°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: IP20
- Per installazione interna

Alimentazione

- 24 V AC/DC +/-20%

| Modelli | Temperatura | Umidità | CO ₂ |
|------------------|-------------|---------|-----------------|
| iSMA-B-LP(-1) | ✓ | | |
| iSMA-B-LP-H(-1) | ✓ | ✓ | |
| iSMA-B-LP-C(-1) | ✓ | | ✓ |
| iSMA-B-LP-HC(-1) | ✓ | ✓ | ✓ |

