

# iSMA<sup>®</sup> B-LP

## Thermostat d'ambiance LCD



### DESCRIPTION

L'iSMA-B-LP est un thermostat d'ambiance qui possède un afficheur rétroéclairé LCD de 2,3 pouces et 4 boutons. Il est équipé d'une sonde de température et peut recevoir en option un capteur d'humidité relative et un capteur de CO2.

L'iSMA-B-LP s'alimente en 24V AC/DC et possède de base un port RJ12 (Modbus RTU/ASCII ou BACnet/MSTP). Ces protocoles ouverts permettent l'utilisation du thermostat avec n'importe quel contrôleur qui communique en Modbus ou BACnet. Utilisé avec le régulateur iSMA-B-FCU, le thermostat permet de commander les éclairages, les stores et d'ajuster la température de consigne, la vitesse de ventilation, le mode de fonctionnement etc.

Grâce au port USB, il est possible de mettre à jour facilement le firmware sans avoir besoin d'alimenter le produit. L'iSMA-B-LP a un design moderne qui lui permet une intégration murale dans les environnements de bureaux, salles de réunions, espace de détente etc,



iSMA-B-LP



iSMA-B-LP-1

### FOCUS

#### Protocoles de communication :

- Modbus RTU/ASCII
- BACnet MSTP

#### Ports de communication :

- 2 ports RJ12 (RS485 half duplex)
- Mini USB type B

#### Divers :

- Montage murale
- Plus de 100 variables configurables
- Possibilité d'afficher l'heure



# iSMA<sup>®</sup> B-LP

## Thermostat d'ambiance LCD



### CAPTEUR DE TEMPERATURE

Type :	- NTC 10k
Plage de mesure :	- 0-50°C
Précision :	- +/- 0,5°C
Résolution :	- +/- 0,1°C
/!\	- A la mise en service, nous préconisons d'ajuster la mesure en utilisant la fonction offset dans les paramètres car l'environnement peut influencer la température réelle

### CAPTEUR D'HUMIDITE

Plage de mesure :	- 0-100% rH
Précision :	- +/- 2% rH de 20 à 80% rH
Résolution :	- +/- 1% RH

### COMMUNICATION

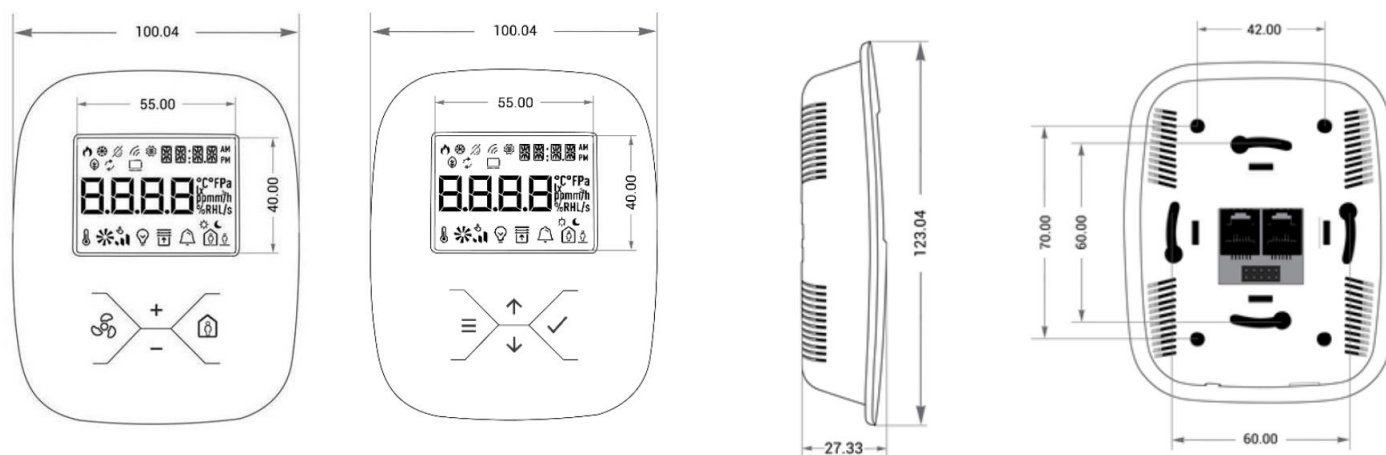
Processeur :	ARM Cortex M0+
Protocoles application :	Modbus RTU/ASCII BACnet MSTP
Interface de communication :	2x RJ12 (RS485 half duplex), USB
Alimentation :	24 VAC/DC
Communication :	2 400 à 115 200 Bauds

### CAPTEUR DE CO2

Précision :	- +/-30 ppm ou +/- 3% de la lecture
Plage de mesure :	- 400 – 2000 ppm
stabilité :	- < 2% de FS sur la durée de vie du capteur (environ 15 ans)
Temps de préchauffage :	- < 2 minutes (précision optimale après 10 minutes)
Calibration :	ABC Logic Algorithm
Intervalle d'étalonnage :	Non requis

### ENVIRONNEMENT

Environnement :	T° de fonctionnement : 0° à 50°C T° de stockage : -40° à 85°C Humidité de fonctionnement : 5% à 95% sans condensation
Protection :	IP20, pour installation intérieur
Certification :	CE
Boitier :	Montage murale Dimension: 100x123x27 mm Matériaux : PC/ABS
Garantie	24 mois



### VERSIONS DISPONIBLES

Références	Température	Humidité	CO2	Modbus & BACnet
B-LP	X			X
B-LP-C	X		X	X
B-LP-H	X	X		X
B-LP-HC	X	X	X	X