

# iSMA® LP

## Thermostat d'ambiance LCD

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 RS485 (Modbus RTU/ASCII). Ce protocole ouvert permet l'utilisation du thermostat avec n'importe quel contrôleur qui communique en Modbus RTU/ASCII. 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.



### Caractéristiques

#### Protocoles de communication :

- Modbus RTU/ASCII
- Vitesse : 2400 à 115200 bauds

#### Ports de communication :

- 2 ports RJ 12 (RS485 half duplex) (Existe en version avec bornier à vis)
- MINI USB, Type B

#### Alimentation :

- 24V AC/DC

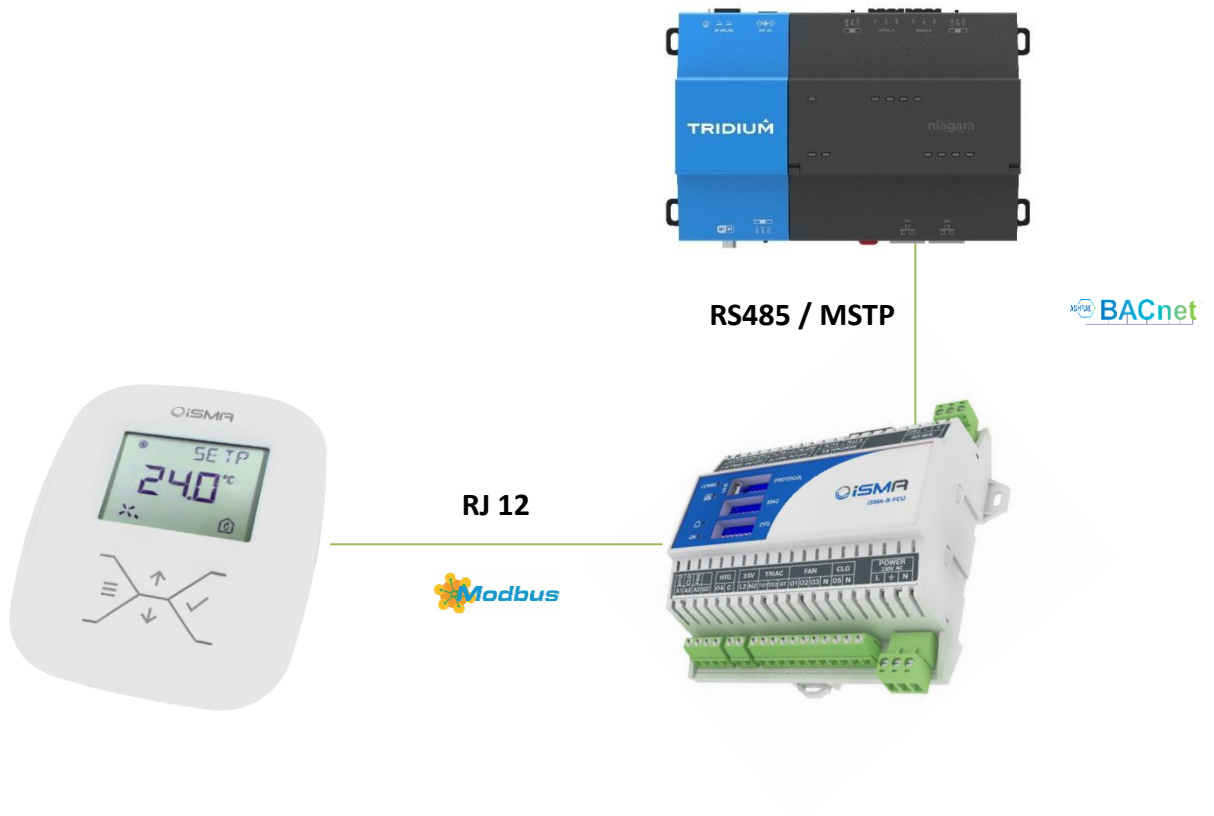


### Détails



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 parfaite dans les environnements de bureaux, salles de réunions, espace de détente etc. Il est livré de base en blanc mais est disponible en plusieurs déclinaisons de couleurs sur demande.



#### Processeur :

- ARM Cortex – M0+

#### Communication :

- 2 ports RJ 12 (RS485 half duplex)
- Vitesses : 2400 à 115200 bps
- Protocoles : Modbus MINI USB, Type B

#### Alimentation :

- 24V AC/DC

#### Capteur d'humidité :

- Plage : 0-100% Hr
- Précision : +/- 2% d'humidité relative entre 20 - 80% Hr
- Résolution : +/- 1% Hr

#### Capteur de température :

- Type : 10k NTC
- Plage : 0 - 50 ° C
- Précision : +/- 0,5 ° C
- Résolution : +/- 0,1 ° C

#### Boîtier

- Dimension : 100x123x27 mm
- Matériau : plastique (PC / ABS)
- Montage : mural (boîte électrique standard)
- Refroidissement : convection d'air interne

#### Environnement de fonctionnement :

- Température de fonctionnement : 0° à 50° C
- Température de stockage : -40° à 85° C
- Humidité relative : 5% à 95%, sans condensation
- Protection : IP40 (utilisation en intérieur)

#### Capteur CO2 :

- Plage : 400 - 2000 ppm
- Précision : +/- 30 ppm OU +/- 3% de la lecture
- 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