

iSMA[®] B-FCU

Contrôleur d'unité terminale

L'iSMA B-FCU est un régulateur programmable ou paramétrable (ventilo-convecteurs) capable de fonctionner pour tout type d'applications CVC. Si il est utilisé en mode paramétrable, le paramétrage se fait directement via les DIP switch, sans utiliser de logiciel.

L'iSMA B-FCU possède 18 E/S et communique en BACnet et Modbus (MSTP et RS485). Il existe 3 versions avec des alimentations et sorties TRIAC différentes. En option, un thermostat d'ambiance (mural) peut être connecté au régulateur pour la commande locale.



Caractéristiques

Protocoles de communication :

- Modbus RS485 (maître/esclave)
- BACnet MSTP
- Jusqu'à 128 périphériques sur le bus
- Vitesse de 4800 à 115200 bauds

Ports de communication :

- RS485 Modbus maître (2xRJ12)
- RS485 Modbus/BACnet esclave (3 points)
- miniUSB

Entrées/sorties :

- 4 x entrées universelles
- 4 x entrées digitales
- 3 x sorties analogiques 6 A
- 1 x sortie relais 10 A
- 1 x sortie relais 6 A
- 2 x sorties Triac
- 3 x sorties analogiques 0-10 VDC

Divers :

- Processeur puissant ARM
- Application configurable 2 tubes / 4 tubes
- Adressage de 0 à 255
- Port RJ12 pour connexion des accessoires ou autres équipements Modbus
- Fournit l'alimentation 24V AC pour équipements tiers (version 230V AC)

!/\ Vigilance

- 20 groupes max. par bus
- 6 B-FCU max. par groupe



Détails



L'iSMA-B-FCU, est un régulateur programmable ou paramétrable, dédié au pilotage des ventilo-convecteurs.

Afin de réduire les temps d'ingénierie et d'optimiser le processus de mise en service, le B-FCU dispose de DIP switch en façade pour configurer :

- La communication Modbus RS485 et BACnet MSTP
- L'adressage du régulateur
- Le programme pré-chargé
- Le maître/esclave (Peut être réalisé avec Active Office)

De plus, en mode BACnet, l'application de base possède une fonction maître/esclave. Dans ce mode de fonctionnement, il est possible de gérer jusqu'à 20 groupes par bus avec 6 équipements maximum par groupe.

Si l'application de base n'est pas compatible avec le besoin, elle peut être modifiée ou reprogrammée. Dans ce cas de figure, il est possible de charger la nouvelle application en usine (selon quantité). Les modifications peuvent également être chargées en temps réel via le port USB du contrôleur ou via le réseau RS485.

Il existe 3 versions de hardware avec des alimentations et sorties TRIAC différentes



B-LP Thermostat d'ambiance :

- Ecran LCD, température
- Ecran LCD, température, humidité
- Ecran LCD, température, humidité, CO2

Thermostat Modbus RS485 ou BACnet MSTP

Entrées Spéciales

- Températures,
 - Précision +/- 0,1 C°
 - 10K3A1, 10K4A1, Carel 10K, 20K6A1, 2.2K3A1, 3K3A1, 10K6A1, SIE1, TAC1, SAT1
- Tension 0-10V DC,
 - Précision +/- 1 mV
 - Résistance 100kΩ
- Contacts secs
- Résistances 0-1000 kΩ
- Comptage (max. 100Hz)

Entrées Digitales

- Contacts secs
- Comptage (max. 100Hz)

Processeur : ARM Cortex-M4

Communication :

- Interface RS485 half duplex
- Jusqu'à 128 périphériques sur le bus
- Protocoles : Modbus ou BACnet
- Débit : 4800 à 115200 bauds

Alimentation : 230V AC ou 24V AC

Certification : CE

Environnement :

Température de fonctionnement : -10° à 50°C
 Température de stockage : -40° à 85°C
 Humidité relative : 5% à 95% sans condensation
 Indice de protection : IP40 (utilisation intérieure)

Boîtier :

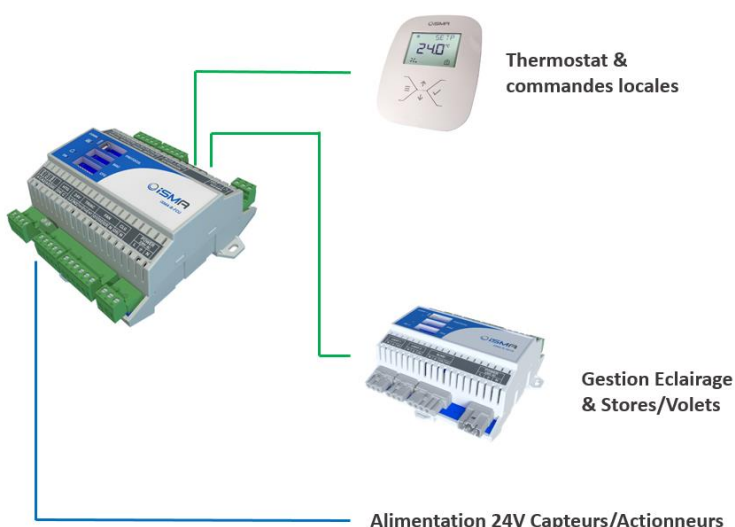
- Dimensions : 123,6x136,6x54,5 mm, (123,6x171,2x54,9 mm) avec couvercle en plastique pour les borniers (en option)
- Matériau : plastique (PC / ABS)
- Montage : rail DIN (DIN norme EN 50022)
- Refroidissement : par convection d'air interne

Sorties Relais/Triac

- 3 x sorties relais 6 A
- 1 x sortie relais 10 A
- 1 x sortie relais 6 A
- 2 x triac 0,5 A @ 230 V AC ou 0,5 A / 0,3 A * @ 24 V AC
- 3 x sorties analogiques 0-10 V DC

Divers :

- En version 230 VAC, fournit une alimentation 24 VAC pour capteurs/actionneurs, 7VA



Références

Références	Alimentation 230V AC	Alimentation 24V AC	TRIAC 0,5A à 230V AC	TRIAC 0,5/0,3A à 24V AC*
B-FCU-HH	X		X	
B-FCU-HL	X			X*
B-FCU-LL		X		X
B-FCU-TC	Accessoire de montage - couvercle plastique pour borniers Recommandé pour version 230V AC			

* I_{max}=0,3A