

BAC5051F001: Routeur BACnet IP / BACnet MS-TP

Caractéristiques :

- Compatible avec les produits communiquant en BACnet MS-TP et BACnet IP
- Configuration par le biais du serveur web intégré
- Intégration en armoire grâce à sa fixation rail DIN
- Fonctions de diagnostics du BUS MS-TP intégrées
- Enregistrement du trafic sur le BUS MS-TP
- Port Ethernet pour le paramétrage, la mise à jour et la communication BACnet IP
- Connecteur pour la communication BACnet MS-TP (RS 485)
- Compatibilité avec les navigateurs prenant en charge le standard HTML 5



Données techniques

Alimentation	
Tension	24 V AC/DC (-15 % +20 %)
Intensité	8 VA
Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	0...+49 °C
Temp de stockage et transport	-40...+71 °C
Taux d'humidité	0...95% Hr, sans condensation
Processeur et Mémoire	
Processeur	32-bit ARM Cortex-M4
Mémoire	Non Volatile
Interfaces et communication	
Ethernet	1× 10/100 Mbit
Serie	1× port MS-TP jusqu'à 115 200 bauds
Réistance de fin de ligne	Activation par switch
USB micro type B	Pour alimentation à la mise en service
Dimensions et poids	
Face avant (LxH)	38 × 151 mm
Fixation	Rail DIN
Profondeur (D+T)	80 mm
Poids	149 g
Standards et directives	
BTL	Profil B-RTR
UL	UL916 Energy Management Equipment
RoHS	En Cours
Conformité CE	Oui
FCC	FCC Class A, part 15, Subpart B and
	ICES-0003

Utilisation

Le routeur BAC5051F001 est utilisé en tant que passerelle de communication entre les bus BACnet IP et BACnet MS-TP. Il permet ainsi de communiquer avec les automates de la gamme EY-modulo3 via le protocole BACnet IP.

Limitations

Le routeur BAC5051F001 est à utilisée en respectant les limitations suivantes :

- Un seul routeur par bus MS-TP
- 32 participants sur le BUS MS-TP maximum

Fonctionnement

Le fonctionnement du routeur est entièrement transparent une fois configuré : aucune nouvelle action est requise.

Configuration & Paramétrage

La prise RJ45 (Ethernet) est utilisée pour paramétrer le routeur, le mettre à jour ainsi que pour utiliser les différentes fonctions de diagnostic. L'interface de paramétrage est accessible via un navigateur web en naviguant vers l'adresse IP du routeur. Il est ainsi possible de modifier les paramètres réseaux (Adresse IP, Masque de sous-réseau, Passerelle) ainsi que les différents paramètres de Communication BACnet IP (Numéro de réseau, port de communication) et BACnet MS-TP (Vitesse de communication, numéro de réseau, Max Master, Max Info Frames, TimeOut et MAC Address).

The screenshot shows the 'Device' configuration page. On the left is a sidebar with navigation links: Device, + Routing, Security, + Diagnostics, + Advanced, Time, and Help. The main area contains the following fields:

- Device Name:** FORMATION MSTP Paris
- Description:** Router
- Location:** IP: 10.165.9.89
- Device Instance:** 5051
- Number APDU Retries:** 3
- APDU Timeout:** 6000 msec
- APDU Seg. Timeout:** 5000 msec
- Backup Failure Timeout:** 600 sec
- IP Address:** 10.165.9.89
- Subnet Mask:** 255.255.0.0
- Default Gateway:** 10.165.0.254
- Mac:** 00:d0:6f:02:70:0d

At the bottom right, it shows **Model:** BAC-5051E and **FW Version:** R1.1.0.14. There are 'Refresh', 'Save', and 'Restart Device' buttons.

The screenshot shows the 'Configuration' page. The left sidebar is the same as the previous page. The main area displays a network diagram with the following components:

- Ethernet:** A top-level connection point.
- IP Port 1:** Enabled, IP (normal). *Net: 1, Port: 47808.
- IP Port 2:** Disabled, IP (normal). *Net: 302, Port: 47809.
- Ethernet:** Disabled. *Net: 303.
- Router Core:** A central box with 'Home Port: IP Port 1'. It has checkboxes for 'Route On Startup' (checked), 'Enable Routing' (checked), and 'Use Learned Networks' (unchecked). *Net: 22.
- MS/TP:** Enabled. Baud Rate: 76800, Max Master: 50, Max Info Frames: 20, Usage Timeout(msec): 100. MAC Addr: 0.

The diagram shows connections between these components. At the bottom, there is an 'EIA-485' label and a small icon representing the physical connection.

Schéma dimensionnel

