



Fidelix

FX-3000-X

Automate de gestion technique de bâtiments tout-en-un

- Automate librement programmable sur Linux
- Interface utilisateur web moderne
- Communication en Modbus, M-Bus, et BACnet
- Routeur LAN/WAN intégré avec NAT
- Installation sur rail DIN



Gestion efficace des technologies du bâtiment

Le FX-3000-X est un contrôleur polyvalent pour l'automatisation des bâtiments. Il est librement configurable, communique via Modbus, M-Bus, ou BACnet, série, UDP, ou TCP, et dispose d'un routeur NAT intégré.

Prêt à l'emploi, un serveur web intégré, historique, gestion d'utilisateurs, et pouvant générer des rapports de consommation énergétique ou n'importe quels autres rapports, le FX-3000-X est un contrôleur qui répond à tous vos besoins pour implémenter une solution de GTB complet.

La programmation et le paramétrage du FX-3000-X s'effectuent à l'aide de notre logiciel "FX-Editor", qui offre une vue d'ensemble claire et efficace du projet. Il rend la programmation du contrôleur non seulement facile, mais également rapide.

La combinaison du contrôleur avec nos modules entrées/sorties FdxCompact s'effectue facilement à l'aide des connecteurs T-Bus à clipser sur un rail DIN, qui permettent de connecter à la fois l'alimentation et la communication en un seul clic.

Détails Techniques

| | |
|--|------------------------|
| Mesures : | 99 x 68 x 112 mm |
| Poids : | 350 gr. |
| Consommation électrique : | 3-6 W |
| Tension électrique : | 24 VDC (+/- 15%) |
| Température ambiante : | 0..+40°C |
| Température de stockage : | -40..+85°C |
| Humidité relative maximale pendant opération : | 90%, sans condensation |
| Classe IP : | 20 |

Alimentation : Connectez l'alimentation soit du côté (en dessous de la connexion RJ9 pour le modem), soit du fond de l'automate, via le connecteur à clipser dans le rail DIN. Via cette connexion, aussi les modules FdxCompact peuvent utiliser la même alimentation. L'automate peut gérer une charge maximale de 7A.

Communication Modbus : Le contrôleur dispose d'un port série RS485 intégré (COM3). Le module d'extension FX-RS485-C permet de connecter deux ports RS485 supplémentaires.

Le port COM 3 se connecte au connecteur T-BUS enfichable sur le rail DIN, auquel il est possible de connecter directement jusqu'à 63 modules FdxCompact. Il est également possible d'utiliser le connecteur à bornes à vis fourni pour connecter le port à des modules classiques ou à d'autres équipements. Les ports série peuvent être paramétrés indépendamment en termes de protocole, de débit en bauds, de parité et de nombre de bits d'arrêt.

À l'aide du Fidelix multiLINK, il est possible de paramétrer davantage de ports série.

USB: L'automate a 2 ports USB. L'outil "Fidelix Update Tool" permet de consulter ou modifier des paramètres qui requièrent une intervention locale

via l'interface USB1. Le port USB2 sert à connecter un modem 4G pour l'accès à distance.

Réseau : L'automate a un port Ethernet, étiqueté 'WAN' pour connecter à un réseau externe. Les trois autres ports, étiquetés 'LANx', peuvent être utilisés pour connecter un écran tactile VISIO, étendre le réseau locale (Daisy-Chain), connecter un ou plusieurs modules multiLINK, ou pour communiquer avec d'autres équipements de terrain. Tous les ports opèrent à des vitesses de 10 ou 100 Mbit/sec et négocient automatiquement cette vitesse.

Serveur web : Le FX-3000-X dispose d'un SFTP intégré pour les transferts de fichiers et d'un serveur Web pour l'interface utilisateur du navigateur. L'interface utilisateur affichée sur l'écran tactile FdxCompact VISIO en option est identique à celle affichée à distance dans un navigateur.

Modem GSM : Le FX-3000-X offre une interface RS232 vers le port COM1 du contrôleur. Celle-ci est utilisée pour envoyer des alarmes sous forme de messages SMS via un modem série.

Carte mémoire µSD : Le contrôleur dispose d'une carte µSD pour les sauvegardes hebdomadaires automatiques.

Consommation électrique : L'automate requiert une alimentation de 24 VDC et utilise entre 3 et 6W, avec une consommation maximale de 10W.

Spécification techniques :

- Processeur dual core ARM Cortex-A9, 1.0 GHz
- 512 MB DDR3 RAM (64 bit),
- 4 GB eMMC Flash
- Système d'opération Linux (Yocto)

