

AUTOMATE DE TELEGESTION POUR COMMUNICATION M2M
FBOX-500

Conçu pour répondre aux besoins de contrôle et de gestion à distance d'installations techniques, l'automate de télégestion FBOX-500 regroupe de multiples fonctions : téléalarme, télémesure, télécomptage, télécommande, archivages, bilans, automatismes, communication en réseau...

Parfaitement adaptés aux applications industrielles la FBOX-500 permet de fédérer, sécuriser et automatiser les sites isolés ou répartis, améliorer la réactivité du service rendu aux usagers, tout en réduisant les coûts de fonctionnement et d'exploitation...

Afin de s'adapter à tous les besoins, la FBOX-500 peut être facilement programmée via des outils de programmation au standard IEC 61131. Pour des applications plus complexes, il est possible après une étude de besoin par nos ingénieurs de réaliser des développements spécifiques (.NET, C/C++, CODESYS...)

Les nombreuses possibilités de communication (Wifi, ZigBee, LTE-3G-GRPS, Bluetooth, GPS...) de la FBOX-500 offrent à l'utilisateur la possibilité d'intégrer facilement ce module dans toute architecture M2M (Machine to Machine). Compatible avec les différents standards du marché (LoRaWAN™, Sigfox,...), la FBOX-500 peut s'intégrer rapidement et facilement dans une architecture IoT.


Applications
Télé surveillance

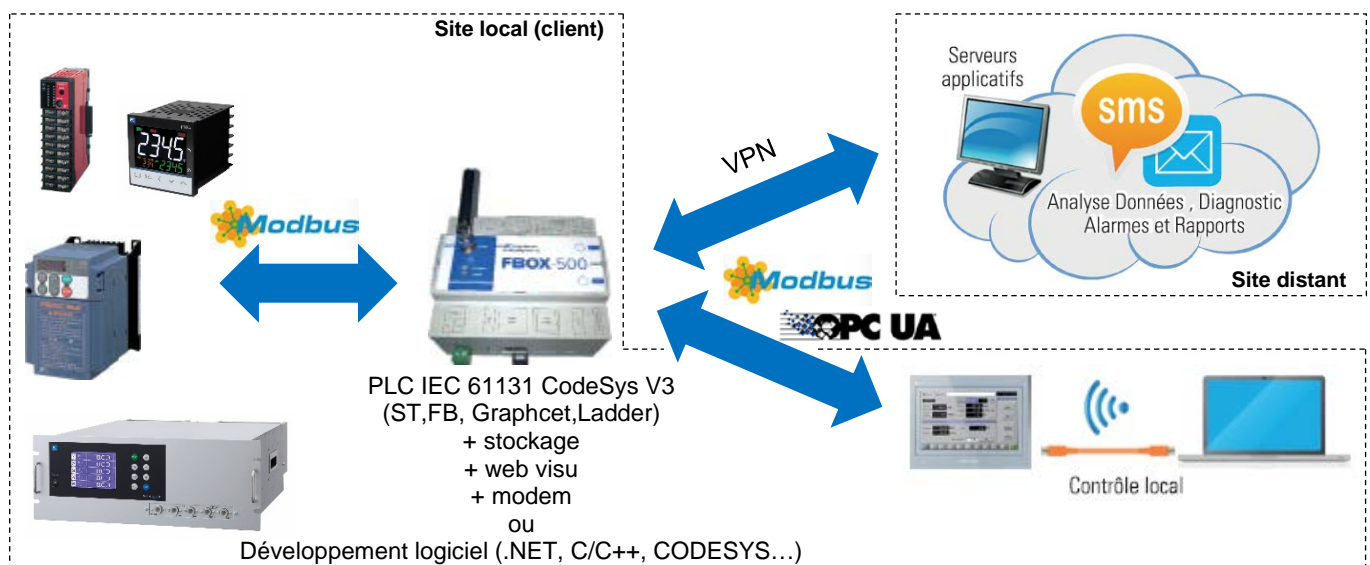
- Envoi d'Email / SMS sur l'apparition et la disparition de défauts système et d'alarme procédé,
- Récupération périodique de l'ensemble des informations du site à distance,
- Connexion possible à une supervision via le cloud.

Télé maintenance

- Assistance et maintenance de site à distance,
- Prise de contrôle totale du système à distance pour effectuer une mise en service, un dépannage, une mise à jour etc...

Télé contrôle

- Enregistrement de données et gestion de procédé à distance,
- Récupération de données système permettant de faire fonctionner des applicatifs dédiés (édition de rapport, fonction batch, tâches de supervision, etc...)

Architecture


Spécifications

| CARACTERISTIQUES SYSTEME | |
|-----------------------------------|---|
| Processeur | ARM Cortex A53 1,2GHz 64 bits à quatre cœurs |
| Mémoire | 1 Go RAM LPDDR - 4 Go de mémoire Flash eMMC |
| Horloge | Temps réel RTC |
| Système d'exploitation | Linux 4.0+ |
| COMMUNICATION | |
| Port de communication série | 2x port RS232 ou RS485 |
| USB | 1x port USB externe 2.0 (maître) |
| MODEM / Liaison sans fil (option) | Modem 3G (-3G) Modem 4G (-LTE) Bluetooth 4.0 (-BT) Modem 4G + GPS (-LTE/GPS) WIFI standard 802.11 b/g/n (-WIFI) LoRa + modem 3G (-3G-LoRa) Modem ZigBee (-Zigbee) |
| Bus de communication | 1x ETHERNET 10/100 Mbps, 1x 1-Wire, 1x CAN (option) |
| ENTREES / SORTIES | |
| E/S logiques | 4x entrées ToR (0 – 30 Vcc) 4x sorties ToR (0 – 30 Vcc, charge maxi. 500 mA) 4x entrées/sorties ToR configurables (0 – 30 Vcc, charge maxi. 500 mA) |
| E/S analogiques | 4x entrées 0-10 Vcc résolution sur 18 bits |
| Audio/Vidéo | 1x port HDMI (option) |
| CARACTERISTIQUES GENERALES | |
| Alimentation | 9 à 30 Vcc – 0,5 A |
| Dimensions / Poids | 91 x 106 x 61 mm / 300 g |
| Matériaux / Montage | Résine ABS / système pour montage rail DIN inclus |

Codification

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|--------------------------------------|
| F | B | O | X | - | 5 | 0 | 0 | | | | | | | | COMMUNICATION |
| | | | | | | | | X | | | | | | | Sans (-3G) Modem 3G |
| | | | | | | | | 3 | | | | | | | (-LTE) Modem 4G |
| | | | | | | | | 4 | | | | | | | (-BT) Bluetooth |
| | | | | | | | | B | | | | | | | (-LTE/GPS) Modem 4G + GPS |
| | | | | | | | | G | | | | | | | (-WIFI) WIFI |
| | | | | | | | | W | | | | | | | (-3G-LoRa) LoRa + Modem 3G |
| | | | | | | | | L | | | | | | | (-Zigbee) ZigBee |
| | | | | | | | | Z | | | | | | | |
| | | | | | | | | X | | | | | | | INTERFACE DE PROGRAMMATION |
| | | | | | | | | C | | | | | | | Sans CODESYS Control Runtime |
| | | | | | | | | | | | | | | | Avec CODESYS Control Runtime |
| | | | | | | | | A | | | | | | | PRE-CONFIGURATION PORTS SERIE |
| | | | | | | | | B | | | | | | | P1=RS232 / P2=RS232 |
| | | | | | | | | C | | | | | | | P1=RS232 / P2=RS485 |
| | | | | | | | | D | | | | | | | P1=RS485 / P2=RS232 |
| | | | | | | | | | | | | | | | P1=RS485 / P2=RS485 |
| | | | | | | | | X | | | | | | | PRESTATIONS SPECIFIQUES |
| | | | | | | | | M | | | | | | | Aucune |
| | | | | | | | | C | | | | | | | Module M2M seul |
| | | | | | | | | T | | | | | | | Automate codesys seul |
| | | | | | | | | Z | | | | | | | Automate codesys avec M2M |
| | | | | | | | | | | | | | | | Personnalisé (sur devis) |
| | | | | | | | | X | | | | | | | ABONNEMENT ANNUEL GSM |
| | | | | | | | | E | | | | | | | Sans |
| | | | | | | | | Z | | | | | | | France/Europe - 250MB/mois |
| | | | | | | | | | | | | | | | Autre |
| | | | | | | | | X | | | | | | | ANTENNE EXTERNE |
| | | | | | | | | S | | | | | | | Sans |
| | | | | | | | | | | | | | | | Standard - antenne intérieure (1m) |
| | | | | | | | | X | | | | | | | CARTE MÉMOIRE |
| | | | | | | | | S | | | | | | | Sans |
| | | | | | | | | | | | | | | | (-16GB) Standard 16 GB |



ATTENTION

Lire attentivement le manuel d'instruction fourni avec l'appareil pour une utilisation en toute sécurité.



Fuji Electric France S.A.S.

46, Rue Georges Besse - Z I du Brézet

63 039 Clermont-Ferrand cedex 2 — France

France : Tél. 04 73 98 26 98 - Fax 04 73 98 26 99 International : Tél. (33) 4 7398 2698 - Fax. (33) 4 7398 2699

E-mail : sales.dpt@fujielectric.fr - Web : www.fujielectric.fr