

AUTOMATE DE TÉLÉGESTION POUR COMMUNICATION M2M

SPÉCIFICATION

FBOX-500

Conçue 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 adaptée 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

1. 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.

2. 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...

3. 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...)



SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques générales

Alimentation :	9 à 30 Vcc – 0,5 A
Dimensions :	91 x 106 x 61 mm
Poids :	300 g
Matériaux :	Résine ABS
Montage :	Système pour montage rail DIN inclus

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)

Caractéristiques système

Processeur : ARM Cortex A53 1,2GHz 64 bits à quatre cœurs

Mémoire : 1 Go RAM LPDDR- 8 Go de mémoire Flash eMMC

Horloge : Temps réel RTC

Système d'exploitation : Linux 4.0+

Entrées / Sorties

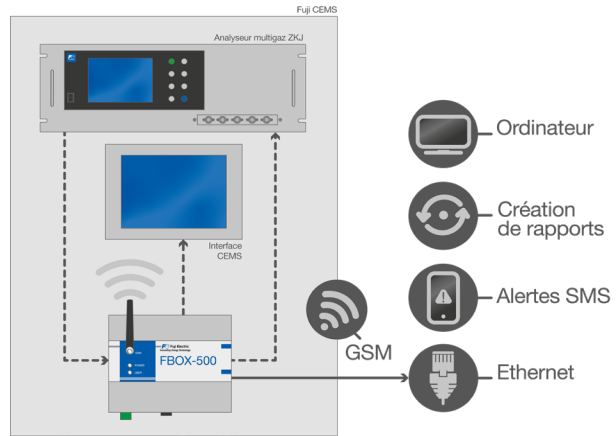
E/S logiques : 4x entrées ToR (0 – 30 Vcc)
 4x sorties ToR (0 – 30 Vcc, charge maxi. 500 mA)
 4x entrées/sorties ToR configurables (0 – 30 Vcc, charge maxi. 500 mA)

E/S analogiques : 4x entrées 0-10 Vcc résolution sur 18 bits

Note: Les E/S ne sont pas gérées en standard.
 Pour toutes demandes veuillez consulter nos services.

Audio/Vidéo : 1x port HDMI

ARCHITECTURE



CODIFICATION

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
F B O X - **5 0 0 0** - **1** -

	10	11	12	13	14	15	16	17	DESCRIPTION
									Communication
X									Sans
3									(-3G) Modem 3G
4									(-LTE) Modem 4G
B									(-BT) Bluetooth
G									(-LTE/GPS) Modem 4G + GPS
W									(-WIFI) WIFI
L									(-3G-LoRa) LoRa + Modem 3G
Z									(-Zigbee) ZigBee
									Interface de programmation
X									Sans CODESYS Control Runtime
C									Avec CODESYS Control Runtime
									Pré-configuration ports serie
A									P1=RS232 / P2=RS232
B									P1=RS232 / P2=RS485
C									P1=RS485 / P2=RS232
D									P1=RS485 / P2=RS485
									Prestations spécifiques
X									Aucune
M									Module M2M seul
C									Automate codesys seul
T									Automate codesys avec M2M
Z									Personnalisé (sur devis)
									Abonnement annuel GSM
X									Sans
E									France/Europe - 250MB/mois
Z									Autre
									Antenne externe
X									Sans
S									1m (Standard)
									Stockage externe
X									Sans
S									16Gb (Standard)
									Mémoire interne eMMC
8									8 Gb (Standard)



Fuji Electric France S.A.S.

46, rue Georges Besse - ZI du Brézet- 63039 Clermont-Ferrand Cedex 2 - France
 Tél. France 04 73 98 26 98 - Fax. 04 73 98 26 99 - Tel. international +33 4 73 98 26 98 - Fax. +33 4 73 98 26 99
 Email : sales.dpt@fujielectric.fr - Web : www.fujielectric.fr

La responsabilité de Fuji Electric n'est pas engagée pour des erreurs éventuelles dans des catalogues, brochures ou divers supports imprimés. Fuji Electric se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Ceci s'applique également aux produits commandés, si les modifications n'altèrent pas les spécifications de façon substantielle. Les marques et appellations déposées figurant dans ce document sont la propriété de leurs déposants respectifs. Tous droits sont réservés.