

# FP Web-Server

## FP Web-Server et module d'extension FPWEB2 & FPWEBEXP

Le module FP Web-Server permet de connecter tous les automates de la série FP Panasonic via Internet, Intranet, Ethernet ou modem. La communication entre les automates est alors facilitée de par l'utilisation d'un réseau local Ethernet ou WAN.



### Utilisation d'Internet ou Intranet (LAN ou WAN Ethernet)

L'automate se connecte au FP Web-Server via RS232C (ou USB/RS485 avec le module d'extension FP Web) et le protocole MEWTOCOL. Le FP Web-Server utilise une connexion Ethernet (10Base-T / 100Base-TX) pour accéder au réseau TCP/IP.

### Utilisation d'un accès réseau à distance

L'automate se connecte au FP Web-Server via RS232C (ou USB/RS485 avec le module d'extension FP Web) et le protocole MEWTOCOL. Un modem est connecté à la seconde interface RS232C du FP Web-Server. Ce modem peut être connecté via une ligne téléphonique ou Internet, par exemple pour échanger des données et envoyer des e-mails.

### Combinaisons : réseau LAN associé à une passerelle à distance

Toutes les combinaisons de réseau LAN et de modes de connexion mentionnés ci-dessus sont possibles. Par exemple, vous pouvez connecter plusieurs FP Web-Servers dans un réseau Ethernet et utiliser un FP Web-Server en tant que passerelle pour des connexions à distance à Internet.

## Caractéristiques

### Web-Server :

- Affichage des données API sur des pages HTML ou XML
- Accès via un navigateur Internet standard ou smartphone
- Modification des données API via des champs de saisie HTML ou applets Java

### E-mail :

- Envoi d'e-mails par l'automate
- E-mail via LAN, serveur d'e-mails ou messagerie Web
- Textes d'e-mails, prédéfinis ou définis par l'automate
- Envoi de données API en annexe d'un e-mail
- Envoi du contenu d'une carte mémoire SD en annexe d'un e-mail

### Passerelle Ethernet <-> RS232C (MEWTOCOL)

### Tunnel transparent de données RS232C via Ethernet

### Accès via TCP ou UDP pour la programmation et la visualisation

### Accès réseau à distance via un modem :

- Connexion au FP Web-Server via un modem
- Passerelle à distance pour plusieurs FP Web-Servers dans un réseau local
- Le FP Web-Server peut se connecter à Internet (et rester en ligne)
- Prise en charge de différents types de communications sans fils via GPRS

### Protocole Modbus-TCP :

- Communication avec le protocole standard pour Ethernet industriel (serveur et client)
- Passerelle pour stations Modbus RTU (maître et esclave)

### Protocoles CEI 60870-5-101 et CEI 60870-5-104 :

- Communication via RS232C, adaptateur RS485, modem en mode ligne spécialisée, modem RTCP ou Ethernet

### Synchronisation à l'aide d'un serveur de synchronisation de réseau :

- Correction de l'horloge calendaire de l'automate via le serveur NTP

### Agent SNMPv1 :

- Echange de données via le système de gestion SNMP

### Client FTP :

- Envoi de données actuelles ou enregistrées à un serveur FTP distant

### Enregistrement des données :

- Enregistrement des données API et sauvegarde de ces données sur carte mémoire SD ou transfert des données via FTP (possible uniquement avec le module d'extension FPWEBEXP)

## Specifications

Table specifications, FP Web-Server	
Consommation de courant	65mA env. à 24V DC
Tension nominale	24V DC (10,8 à 26,4V DC)
Interfaces de communication	RS232C pour la connexion à un automate, RS232C pour la connexion par modem, Ethernet 100Base-TX / 10Base-T
Support de sauvegarde	Mémoire flash intégrée
Protocoles et normes	TCP/IP, UDP/IP, DHCP, FTP, TELNET, HTTP, SMTP, ESMTTP-Auth, POP3, PPP, CEI60870, NTP, Modbus-TCP, Modbus RTU, DynDNS, MEWTOCOL, DNS, SNMPv1, HTTPS
Sécurité	Mots de passe, verrouillage d'IP
Temp. ambiante	0°C à +55°C
Temp. de stockage	-20°C à +70°C
Dimensions	25 x 90 x 60 mm
Poids	0,11kg

Table specifications, FP Web Expansion Unit	
Consommation de courant	20mA maxi. à 24V DC supplémentaires
Tension nominale	Internally powered by FP-WEB2
Interfaces de communication	Port hôte USB (prise en charge des terminaux opérateurs GT et des automates FP-X), RS485
Support de sauvegarde	Connecteur pour carte SD/SDHC
Enregistrement des données	Enregistrement sur carte SD/SDHC
Sortie numérique	Sortie optocoupleur rapide
Temp. ambiante	0°C à +55°C
Temp. de stockage	-20°C à +70°C
Dimensions	25 x 90 x 60 mm
Poids	0,07kg