



### Spezifikation:

Stromverbrauch:	65 mA
Betriebsspannung:	24V DC (10,8 – 26, V DC)
Kommunikations-schnittstellen:	RS232C zum Anschluss an die SPS, RS232C zum Anschluss eines Modems, 100Base-TX / 10Base-T Ethernet
Kommunikations-protokolle:	MEWTOCOL, DNS, HTTP, SMTP, FTP TELNET, TCP/IP, UDP/IP, PPP, SNMP, Modbus
Sicherheit:	Passwortschutz, IP-Sperre
Umgebungstemperatur:	0°C bis +55°C
Lagertemperatur:	-20°C bis +70°C
Abmessungen:	25 B x 90 H x 60 T (mm)
Gewicht:	0,11 kg

**Der FP Web-Server ermöglicht es, mit einer Panasonic SPS über das Internet, ein Intranet, per Ethernet, oder über ein Modem zu kommunizieren. So kann auf einfache Weise über lokale Ethernet-Netzwerke oder ein WAN die Verbindung mit jeder Steuerung der FP-Serie aufgenommen werden.**

### Besondere Merkmale:

- Web-Server:
  - Darstellung von SPS-Daten in HTML- oder XML- Seiten
  - Zugriff per Standard Internet Browser
  - Änderung von SPS-Daten über HTML Eingabefelder oder Java Applets
  - Optional: Passwortschutz, IP Zugriffssperre
- Email:
  - SPS kann Emails versenden
  - Email per LAN Emailserver oder Web-Mail
  - SPS-definierter oder hinterlegter Emailtext
  - SPS-Datenarray als Email-Anhang
- Ethernet <-> RS232C Wandlung (MEWTOCOL)
- Transparente RS232C Datenverbindung per Ethernet
- Programmierung und Visualisierung per TCP or UDP
- Einwahl über Modem (DFÜ-Netzwerk):
  - FP Web-Server kann per Modem angewählt werden
  - Gateway für mehrere FP Web-Server in einem lokalen Netzwerk
- Internet Einwahl per Modem:
  - FP Web-Server kann sich in das Internet einwählen (und online bleiben)
  - verschiedene Varianten der drahtlosen Kommunikation per GPRS werden unterstützt
- Modbus-TCP Protokoll:
  - Kommunikation über das Industrial Ethernet Standardprotokoll (Server und Client)
  - Gateway für Modbus-RTU Stationen (Master und Slave)
- IEC 60870-5-101 und IEC 60870-5-104 Protokoll:
  - Kommunikation über RS232C, RS485 Adapter, Standleitungs-, Wählmodem, oder Ethernet
- Zeitsynchronisation über Netzwerkservers:
  - Anpassung der SPS Echtzeituhr per NTP-Server



### Konfigurationssoftware: FP Web Configurator Tool

Das auf Windows basierende Softwaretool ermöglicht die einfache Einstellung aller Parameter des FP Web-Servers, z.B.:

- Automatische Integration der SPS Daten in HTML-Seiten
- Eingabe von vordefinierten Emailadressen und -texten
- Einwahl in das Internet und Einstellung des Emailservers
- Änderungen der IP-Adresse und der TCP/IP Parameter
- Eingabe von Passwort- und Sicherheitsparameter
- IEC 60870-5 Parametereingabe und Modemeinstellungen

### Einsatz mit Internet oder Intranet (Ethernet LAN oder WAN)

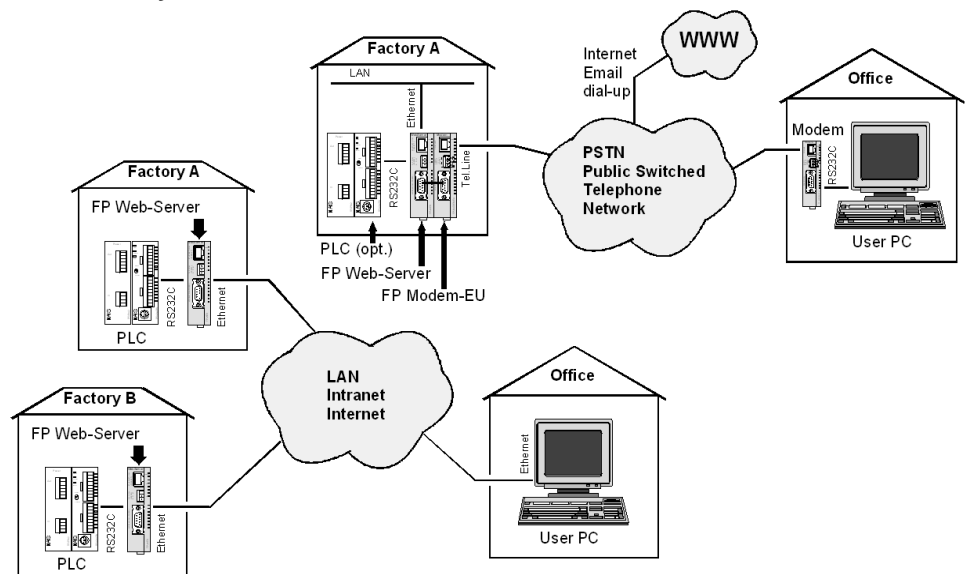
Die SPS wird per RS232C und MEWTOCOL an den FP Web-Server angekoppelt. Der FP Web-Server wird per Ethernet (10Base-T / 100Base-TX) angebunden um auf das TCP/IP Netzwerk zuzugreifen.

### Einsatz zur Einwahl in ein Netzwerk

Die SPS wird per RS232C und MEWTOCOL an den FP Web-Server angekoppelt. Ein Modem wird an die zweite RS232C-Schnittstelle des FP Web-Servers angebunden. Das Modem kann über ein normales Telefonnetz angewählt werden. Das Modem kann auch zur Einwahl in das Internet und zum Versand von Emails über einen Internet Emailserver eingesetzt werden.

### Kombinationen: LAN plus Einwahl-Gateway

Jede Kombination der oben beschriebenen LAN und Einwahlkonzepte ist möglich, z.B. ein Ethernet Netzwerk verbindet mehrere FP Web-Servers und ein zusätzlicher FP Web-Server wird als Gateway für die Einwahlverbindung konfiguriert und Emailversand über Web-Mail Dienste.



### Anwendungsbeispiele:

- Visualisierung und Fernzugriff per HTTP: SPS-Daten können auf HTML-Seiten dargestellt und verändert werden
- FPWIN Pro Fernprogrammierung per TCP/IP: Programmierung und Datenmonitoring per Ethernet
- Senden von Alarmen per Email: Vordefinierte Alarmmeldungen können an ein Service-Personal gesendet werden (optional auch per Web-Mail Dienst)

### Bestellinformationen:

#### Hardware:

FP Web-Server2

#### Bestellnummer:

FPWEB2

#### Software:

Zur Konfiguration von FP-WEB und FP-WEB2

FP WEB Configurator Tool Ver. 2.11

Lizenz zur Freischaltung der IEC60870-Funktionen des FP Web-Servers

FPWEBTOOL2

IEC60870LIS

mit dem FPWEBTOOL2