

## Ausschreibungstext für PLMaster*plus*:

### Zentrale Verwaltungseinheit im Energiemanagementsystem als netzwerkfähiges Systemmodul der JEAN MÜLLER Systemfamilie PLVario

Mit den Funktionsbereichen:

- Dynamische Verwaltung von bis zu 31 Mess- und Funktionsmodulen als CANopen NMT-Master.
  - Langzeitdatenspeicher für Messdaten und Archive auf SD-Card oder MMC-Card
  - Konfiguration und Messdatenanalyse der angeschlossenen Messmodule über WEB Browser( ohne zus. Software )
  - automatische Adresszuweisung und Systemkonfiguration der angeschlossenen Mess- und Funktionsmodule
  - Netzwerkanschluss mit Ethernet TCP/IP
  - Bereitstellen von Serverdiensten :
    - integrierter Webserver mit einer für die Anwendung optimierten Web-Seite (HTTP)
    - Dynamic-Data-Services (DDS) zur Bereitstellung der Messmoduldaten für übergeordnete Systeme
    - Dateitransfer zum Austausch von Aufzeichnungs- und Servicedaten (TFTP)
  - Bereitstellen von Clientdiensten :
    - File-Transfer Client (FTP) für das Hochladen von Messdaten auf einen FTP-Server
    - Email-Client (SMTP) zur Übertragung von Reports und Ereignismeldungen
    - Zeitsynchronisation mit einem Zeitserver (NTP)

mit der Vorortanzeige folgender Messgrößen:

- - Spannungen von Außenleiter/PEN (Nullleiter + PE) als Momentan-/ Mittelwerte
- - Ströme der Außenleiter als Momentan-/ Mittelwerte
- - Leistungsfaktor als Momentanwert
- - Wirk-, Blind- und Scheinleistung als Momentan-/ Mittelwerte/ Maxima
- - Energie ( Summe/ Import ) als auch Wirk-/ Blindenergie
- - Energie ( Summe/ Export ) als auch Wirk-/ Blindenergie
- 
- und den zusätzlichen Funktionen
- automatischer Systemerkennung der angeschlossenen Messmodule
- CAN-BUS Kommunikation nach ISO 11898
- CANopen Protokoll EN 50325
- mit Reserveplätzen für 2 weitere Messmodule vom Typ PLVario-EM3

Technische Daten:

- Geräteeinbaumodul mit integriertem PLVario-NET und PLVario-PNL
- integrierter SD Speicherkartenschacht im PLVario-NET
- Schalttafeleinbaugerät PLVario-PNL nach DIN 43700 in Modulbauweise eingebaut in die Tür
- Anzeigeart : aktive LED DOT Matrix Anzeige
- Anzeigeabmessungen : 96x96x45mm (BxHxT)
- Spannungsversorgung : DC 24V
- Leistungsaufnahme : 10 VA
- Ethernet : 10/100 Base-T
- Anschluss über : RJ 45 in der Seitenwand
- CAN-Bus : CANopen Protokoll EN 50325-4 mit 125kBit/s
- Anschluss über : 6pol. Stecker in der Seitenwand
- Abmessungen (BxHxT) : 590x150x190mm
- Schutzart : IP20
- Temperaturbereich : -10°C bis +55°C
- Gewicht : 6,4 kg

Fabrikat : JEAN MÜLLER  
Typ : PLMaster*plus*