

PLVario-II – Das neue Energie-Monitoringsystem

PLVario-II – The new Energy monitoring system

**Neu
New**



*Kostenzuordnung
Cost alleccating*

*Betriebssicherheit
Reliability*



*Steigende Energiekosten
Rising energy costs*

Das bewährte Energie-Monitoringsystem PLVario aus dem Hause JEAN MÜLLER ist jetzt noch leistungsfähiger geworden.

Das PLVario-II System bietet deutliche Verbesserungen für den Anwender. Die Anzahl der Teilnehmer an dem internen CANopen Bus wurde auf 64 verdoppelt. Die Busfrequenz konnte auf 500KB/s erhöht werden.

Das Energie-Messmodul PLVario-II EM4 ist 4-polig aufgebaut. Es ermöglicht die Strom- und Spannungsmessung der 3 Außenleiter und des Neutralleiters. Alternativ ist 4 x eine einkanalige Messung möglich.

Für alternative Strommessungen gibt es das Messmodul PLVario-II EM4R. Zur Messung werden hier Rogowski Spulen PLVario-II ROG verwendet, die eine einfache Nachrüstung von Messtechnik ermöglichen.

Weiterhin können SASILplus Leisten mit integrierter Messtechnik EEO7 an das System angebunden werden. Neu ist hier die Implementierung einer 4-poligen Variante mit N-Leiter Strommessung.

Um weitere Prozessinformationen auszuwerten, steht das Modul PLVario-II I/O zur Verfügung. Hier können digitale Ein- und Ausgänge, Analogeingänge und Temperatureingänge angeschlossen und frei parametrisiert werden.

Als zentraler Datenlogger dient das PLVario-II NET/PNL. Hierbei verschmelzen Datenlogger und Anzeige zu einer Einheit. Via Touch Screen kann der Anwender vor Ort durch das Embedded Websystem die Anlage visualisieren und parametrisieren. Hierzu ist keine Software notwendig.

Der integrierte Modbus/Master macht eine Implementierung von verschiedenen Modbus Slave Teilnehmern möglich. Hierzu gehören das PLMulti-II, aber auch Modbus Slave Teilnehmer weiterer Hersteller. In Planung ist eine Einbindung der Sicherungslastschaltleisten.

Alle Systemkomponenten des bestehenden PLVario Systems sind kompatibel mit PLVario-II.

The proven energy monitoring system PLVario from JEAN MÜLLER is now even more powerful.

The PLVario II system offers significant improvements for the user. The number of subscribers on the internal CANopen bus has been doubled to 64. The bus frequency has been increased to 500KB/s.

The PLVario-II EM4 energy meter module has a 4-pole design. It enables current and voltage measurement for the three outer conductors and the neutral conductor. Alternatively, four separate one-channel measurements are possible.

For alternative current measurements, there is the PLVario-II EM4R. This device uses Rogowski coils PLVario-II ROG, which allow for easy upgrades of the measurement technology later on.

Furthermore, SASILplus strip-fuseways with integrated EEO7 measurement technology can be connected to the system. New for the product is the implementation of a 4-pole variant with neutral conductor current measurement.

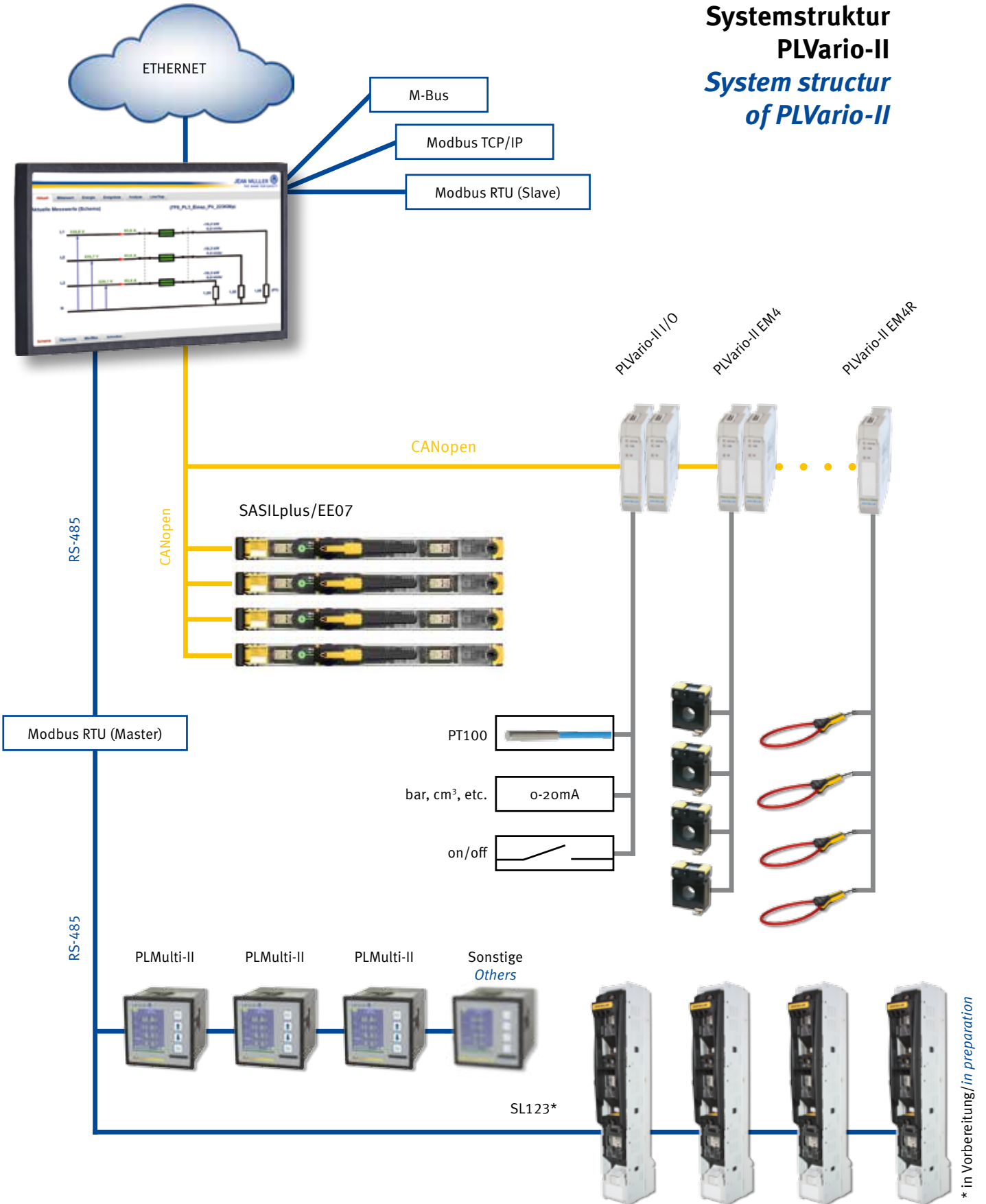
To analyse other process information, the module PLVario-II I/O is available. This can be used to connect and freely set parameters for digital inputs and outputs, analogue inputs, and temperature inputs.

The PLVario-II NET/PNL acts as the central data logger, combining data logger and display. Using the touch screen, the user can visualise and set parameters for the system on the spot through the embedded web system. No software is necessary.

The integrated Modbus Master makes it possible to implement different Modbus Slave devices. The latter includes the PLMulti-II as well as Modbus Slave devices from other manufacturers. Integration of fuse-switch-disconnectors is in planning.

All system components of the existing PLVario system are compatible with PLVario-II.

**Systemstruktur
PLVario-II**
*System structur
of PLVario-II*



* in Vorbereitung/ in preparation

	Netzwerk- inkl. Anzeige-Modul (Touch Screen) <i>Network incl. display module (touch screen)</i>	PLVario-II NET/PNL
	Energie-Messmodul 4 Kanäle für Stromwandler <i>Energy meter module 4 channel for current transformer</i>	PLVario-II EM4
	Energie-Messmodul 4 Kanäle für Rogowski Spulen <i>Energy meter module 4 channel for Rogowski coils</i>	PLVario-II EM4R
	Ein-/Ausgabemodul für externe Signale <i>In/Out module for external signals</i>	PLVario-II I/O
	Geräteeinbaumodul/PLVario II-NET <i>Mounting module/PLVario II-NET</i>	PLMasterplus-II
	CAN-Busverbinder RJ45 <i>CAN-Bus connector RJ45</i>	PLVario-II BV45
	Abschlusswiderstand <i>Terminator</i>	PLVario-II AW120
	CAN-Bus Patchkabel mit DC24V Versorgung <i>CAN-Bus Patch Cable with DC24V power supply</i>	PLVario-II PK