



## PLVario

Das Energie-Monitoringsystem  
*The energy monitoring system*



**Leistungsfähig:** Das Update des Energie-Monitoringsystem PLVario, jetzt mit deutlichen Verbesserungen für den Anwender. Macht das System noch eloquerter.

**Erweiterung:** Das PLVario-II EM4 Messmodul ist ab sofort mit 4 Stromkanälen ausgestattet. Es ermöglicht so, die Strom- und Spannungsmessung der 3 Außenleiter und des Neutralleiters oder alternativ eine 4mal eikanalige Messung.

**PLVario-II EM4R:** Das Messmodul für alternative Strommessung mit Rogowski-Spulen.

**PLVario-II ROG:** Rogowski-Spulen in individuellen Größen zur einfachen Nachrüstung von Messtechnik z.B. in Bestandsanlagen.

**Anbindung:** SASILplus Leisten mit integrierter Messtechnik EE07 können ebenfalls mit dem System betrieben werden. Hierbei werden alle elektrisch relevanten Größen der 3 Außenleiter erfasst. Eine Sicherungsüberwachung sowie Schaltstellung ist inklusive.

**PLVario EM3/DIX:** Das universelle Mess- und Interface-Modul zur Erfassung aller weiteren Prozessinformationen, wie digitale Ein- und Ausgänge, Analogeingänge sowie Temperatureingängen.

**Überwachung:** Meldung und Aufzeichnung aller frei definierten Grenzwerte die über- bzw. unterschritten werden.

**Sicherungsausfälle:** SASIL Leisten mit EE07 Modulen können direkt Relaisausgänge am PLVario-NET/AE Modul ansteuern.

**PLVario NET Modul:** Leistungsfähiges Gateway mit integriertem Datenlogger. Des Weiteren bedient das Gateway verschiedene Feldbussysteme (Ethernet, ModBus/RTU, ModBus/TCP IP/, MBUS).

**Transparenz:** Alle Daten können außerdem durch den integrierten FTP-Server übertragen werden. Somit können Alarm und Status Reports jederzeit per E-Mail versendet werden.

**Embedded Web System:** Visualisierung und Parametrierung erfolgt ohne spezielle Software per Browser durch die integrierte Web-Software.

**PLPlano/CAN:** Integriertes Messmodul in der NH- Sicherungslastschaltleisten SL 123 misst 3-phasig direkt in der Schaltleiste.

**Visualisierung:** Via Anzeigemodul PLVario PNL kann sich der Anwender vor Ort alle Messwerte anzeigen lassen.

**Powerful:** The update of the energy monitoring system PLVario, now with significant improvements for user. These new characteristics make the system even more eloquent.

**Extension:** The PLVario-II EM4 measuring module is now equipped with 4 current channels. It enables the current and voltage measurement of the 3 outer conductors and the neutral conductor or alternatively a 4 times single-channel measurement.

**PLVario-II EM4R:** The measuring module for alternative current measurement with Rogowski coils.

**PLVario-II ROG:** Rogowski coils in individual sizes for easy retrofitting of measuring technology e.g. in existing plants.

**Connection:** SASILplus strips with integrated measurement technology EE07 can also be operated with the system. All electrically relevant sizes of the 3 outer conductors are record-ed. A fuse monitoring and switch position identification is includ-ed.

**PLVario EM3 / DIX:** The universal measuring and interface module for recording all other process information, such as digital inputs and outputs, also analog and temperature inputs.

**Monitoring:** Notification and recording of all free defined limit values which are exceeded or fallen below this limit.

**Fuse failures:** SASIL strips with EE07 modules can directly control relay outputs on the PLVario-NET / AE module.

**PLVario NET module:** Powerful gateway with integrated data logger. The gateway also serves various fieldbus systems (Ether-net, ModBus / RTU, ModBus / TCP IP /, MBUS).

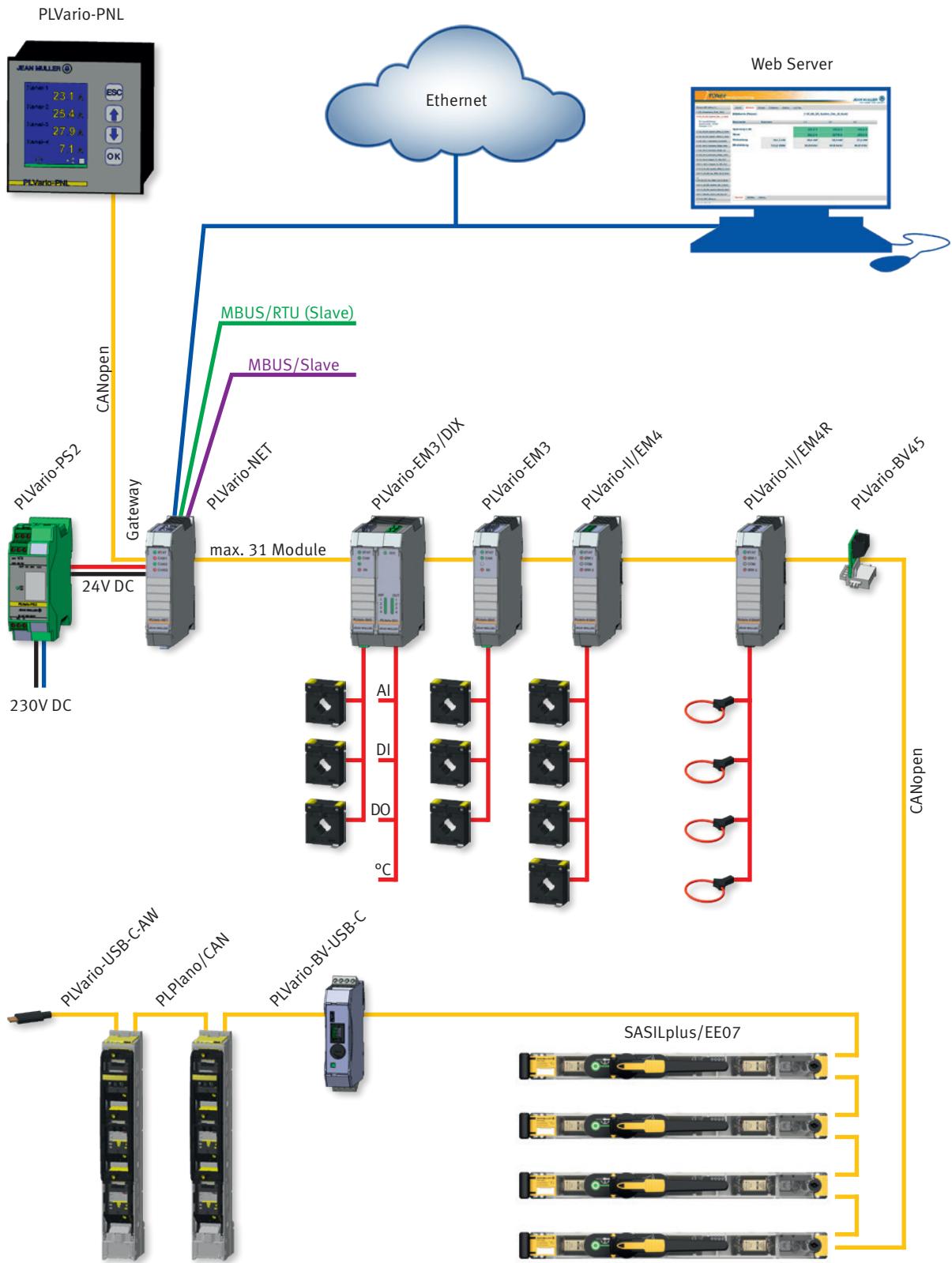
**Transparency:** All data can also be transferred via the integrated FTP server. This means that alarms and status reports can be sent via email at any time.

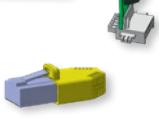
**Embedded Web System:** Visualization and parameterization takes place without special software using a browser using the integrated web software.

**PLPlano / CAN:** Integrated measuring module in the NH fuse-switch disconnector SL 123 measures 3-phase directly in the switching strip.

**Visualization:** Via the display module PLVario PNL, the user can have all measured values displayed directly on site.

## Systemstruktur PLVario System structure of PLVario



	Typ/Type	Bezeichnung/Description	Artikel-Nr. Article-No.	
	PLVario NET	Netzwerkmodul <i>Network module</i>	E3010000	
	PLVario-NET/AE	Netzwerkmodul mit zusätzlicher Relaisbaugruppe <i>Network module with additional relay module</i>	E3010003	
	PLVario-NET/AE/MBUS	Netzwerkmodul mit zusätzlicher Relaisbaugruppe und MBUS/ <i>Network module with additional relay module and MBUS</i>	E3010004	
	PLVario-NET/AE/ModBus	Netzwerkmodul mit zusätzlicher Relaisbaugruppe und ModBus/RTU/ <i>Network module with additional relay module and ModBus/RTU</i>	E3010005	
	PLVario-EM3	Messmodul 3 Kanal <i>Meter module 3 channel</i>	E3010010	
	PLVario-EM3/DIX	Messmodul 3 Kanal mit zusätzlicher I/O Baugruppe <i>Meter module 3 channel with additional I/O module</i>	E3010110	
	PLVario-II/EM4	Messmodul 4 Kanal <i>Meter module 4 channel</i>	E3020010	
	PLVario-II/EM4R	Messmodul 4 Kanal für Rogowski Spule <i>Meter module 4 channel for rogowski coil</i>	E3020011	
	PLVario-PNL	Anzeigemodul <i>Display module</i>	E3010020	
	PLVario-BV45	CAN-Busverbinder RJ45 <i>CAN-Bus connector RJ45</i>	E3015010	
	PLVario-AW120	Abschlusswiderstand <i>Terminator</i>	E3015030	
	PLVario-PK 0,3 PLVario-PK 0,5 PLVario-PK 1,0 PLVario-PK 2,5 PLVario-PK 5,0 PLVario-PK 10,0	Patchkabel AWG24 <i>Patch cable AWG24</i>	0,3 m 0,5 m 1,0 m 2,5 m 5,0 m 10,0 m	E3015020 E3015021 E3015022 E3015025 E3015023 E3015024
	PLVario-PS2	Stromversorgungsmodul <i>Power supply module</i>	E3010031	
	ROG 250		E8051001	
	ROG 350	1 x Rogowski-Spule mit Stecker <i>1x Rogowski coil with connector</i>	E8051002	
	ROG/A 350		E8051003	
	ROG/A 450		E8051004	
	V-Kabel ROG 5	Verlängerungskabel ROG <i>Extension cable</i>	5,0 m	E8051010
	V-Kabel ROG 10		10,0 m	E8051011
	PLVario-BV-USB-C	Busverbinder USB-C <i>Bus connector USB-C</i>		E3015011
	PLVario-USB-C AW	Abschlusswiderstand USB-C <i>Terminator USB-C</i>		E3015041
	PLVario-PK USB-C 0,15 PLVario-PK USB-C 0,50 PLVario-PK USB-C 1,50	Patchkabel USB-C <i>Patch cable USB-C</i>	0,15 m 0,5 m 1,5 m	E3015042 E3015043 E3015044
	PLVario-MK Plano	ModBus Konfigurator PLPlano <i>ModBus configurator PLPlano</i>		E3015036
	PLVario-GT PS2/NET/BVUSBC	Geräteträger mit Spannungsabgriff <i>Rail connector with voltage input</i>		E3015050