

## Redesign PLNovameter

An der Produktfamilie PLNovameter wurde ein Redesign durchgeführt. Diese Maßnahme wurde notwendig, da die eingesetzte CPU (Infinion C505L) ohne Nachfolger abgekündigt wurde.

Das Redesign führte zu keiner sichtbaren Veränderung am Gerät, was auch Zielsetzung der Maßnahme war. Aussehen, Einbausituation, Anschlussbedingungen, Bedienung und Datennutzung sind zum Vorgängermodell gleich geblieben. So das unseren Kunden das seit Jahren bewährte Messgerät weiterhin zur Verfügung steht.

Die Umstellung der Serienfertigung erfolgte am 15.12.2009. Alle Geräte ab der Seriennummer 36119 sind in der neuen Hardware V2.0 ausgeführt.

Mit der Hardwareversion V2.0 steht nun ein Messgerät zur Verfügung, dass nicht nur alle Merkmale des bestehenden Messgerätes erfüllt, sondern auch Verbesserungen aufweisen kann.

So wurde der Speicher auf 1MB erweitert und ermöglicht nun eine Speicherung der Messdaten von mehr als 365 Tagen.

Auch wurde eine temperaturkompensierte Uhr eingesetzt, welche eine größere Genauigkeit aufweist. Diese liegt nach unseren Berechnungen < 3 Minuten pro Jahr.

Alle Messgeräte mit der Hardwareversion V2.0 müssen mit der Software PLWinnova Release 7.0 konfiguriert werden. Dies gilt auch für die Auswertung der Messdaten. Die Software PLWinnova 7.0 ist abwärts kompatibel, d.h. mit dieser Version können auch die älteren Geräte der Hardwareversion V1.x bearbeitet werden.

Die Software PLWinnova steht auf unserer Internetseite kostenlos zur Verfügung:

<http://www.jeanmueller.de/download/softwaredownloads.html>

Mit der Änderungsmaßnahme wurde auch die PLService Unit (Artikel E5809001) überarbeitet. Mit dieser können auch weiterhin die Daten von 50 Messgeräten Typ PLNovameter ausgelesen werden.

### Bestelldaten

Typ	Messgrößen	Artikel-Nr.
PLNovameter 2000 6 x 5 A, 6 Kanal	6x5A	E5800220
PLNovameter 2000 6 x1A, 6 Kanal	6x1A	E5800221
PLNovameter 2000 3 x 5 A, 3 x 250 V, 6 Kanal	3x5A, 3x250V	E5800230
PLNovameter 2000 3 x1A, 3 x 250 V, 6 Kanal	3x1A, 3x250V	E5800231
PLNovameter 3000 3 x 5 A, 3 x 250 V, 6 Kanal, Energiemultimeter	3x5A, 3x250V	E5800300
PLNovameter 3000 3 x1A, 3 x 250 V, 6 Kanal, Energiemultimeter	3x1A, 3x250V	E5800301
RS-232 Auslesekabel PLNovameter		E5810003
USB Auslesekabel PLNovameter		E5810004
PLWinnova Parametrier- und Auswertesoftware		E7010009
PLService Unit		E5809001



**Technische Daten**

Typ PLNovameter			
Elektr. Kenngrößen	Spannungsversorgung	V	AC230
	Leistungsaufnahme	VA	6
	Überspannungskategorie	-	III
Elektr. Messgrößen	Spannungseingänge U <sub>LN</sub>	V	3 x AC250
	Stromeingänge	-	3 x 5A; 3 x 1A; 6 x 5A; 6 x 1A (2VA)
	Analogeingang	mA	1 x 0/4-20
Ausgänge	Typ	-	Relais, Wechselkontakt
	Max. Spannung	V	AC 250
	Max. Schaltstrom	A	0,1
Allgem. Daten	Temperaturbereich	°C	-10 bis +55
	Anzeige	-	LCD, 3 Zeilen
	Messverfahren	-	TRMS (Echteffektivwertverfahren)
	Messintervall	ms	500
	Genauigkeitsklasse	-	1,5
	Schutzklasse	-	IP45
	Montageausschnitt	mm	92 x 92
	Abmessungen (B x H x T)	mm	96 x 96 x 110
Datenspeicher	Gewicht	g	700
	Speichergröße	kByte	1024
	Speicherintervall	min	1- 60, wählbar
	Speichermodus	-	Ringspeicher
	Datenerhalt bei Spannungsausfall	m	Messdaten und Uhrenfunktion bleiben 12 Stunden erhalten
Schnittstelle 1	Typ	-	Optische RS-232
	Übertragungsrate	Baud	Max. 57600