

## PLSemo/PLSemo

Das Schalttafeleinbaumessgerät PLSemo ist das Gerät für die übersichtliche Darstellung von relevanten elektrischen Größen wie Strom, Spannung, Wirkleistung und weitere Größen. Die Messdaten werden in einem 64Mbyte Flashspeicher nichtflüchtig zwischengespeichert und auf einem USB-Stick abgelegt. Das Gerät wird mit modernster Fertigungstechnik nach hohen JEAN MÜLLER Qualitätsstandards hergestellt.

### Vorteile, die überzeugen

- Kompakte Einbaumasse B = 92mm, H = 92mm, T = 112mm
- Erfassung folgender physikalischer Größen:  
Strom, Spannung, Wirk-, Blind-Leistung, Wirk-, Blind-Arbeit (nach Bezug und Lieferung), cos phi
- Grafisches 3,5" Farbdisplay mit QVGA Auflösung (320 x 240px)
- Einfache intuitive Bedienung über Sensorfelder
- Spritzwassergeschützt nach EN60529 IP54
- Datenaufzeichnung auf 64MB Flashspeicher nicht flüchtig
- Anzahl der zu visualisierenden und gesicherten Messwerten frei wählbar
- Strommesswandlereingang 1A/5A konfigurierbar
- Einfache Datensicherung via USB Stick
- Einfache Konfiguration via:
  - USB Stick
  - Gerätemenü vor Ort
  - Rückseitiger USB Schnittstelle (Konfigurationssoftware)
- Kommunikationsschnittstelle ModBus RTU on Board
- Digitaler Eingang parametrierbar
- Digitaler Ausgang parametrierbar
- Analoges Eingang parametrierbar
- Relaisausgang parametrierbar
- Anschlusskompatibel zu PLPico

*The panel mounting meter PLSemo is the device for the clear presentation of relevant electrical parameters such as current, voltage, active bars and many more. The measurement data is non-volatile saved in a 64Mbyte flash memory and stored on a USB stick. The electronic device is highly sophisticated and manufactured in the usual ambitious JEAN MÜLLER made quality.*

### Features convince

- Compact dimensions B = 92mm, H = 92mm, T = 112mm
- Measure of following physical quantities:  
current, voltage, active-, reactive-, apparent power
- Graphic 3.5" color display with QVGA Resolution (320 x 240px)
- Simple intuitive operation by sensor fields
- Splash-proof according to IP54 EN60529
- 64MB flash memory data storage on non-volatile
- Amount of and secured measured values which can be visualized freely selectable
- Programmable current transducer input 1A/5A
- Easy backup via USB Stick
- Easy configuration via
  - USB Stick
  - Device menu on site
  - Rear USB interface (configuration software)
- ModBus RTU communication interface on Board
- Programmable Digital input
- Programmable Digital output
- Programmable Analog input
- Programmable relay output
- Connection compatible to PLPico



| Vorläufige Technische Daten/Preliminary technical data     |   |  |
|--|---|--|
| Elektrische Kennwerte<br><i>Electrical characteristics</i> | Messbereich/ <i>Measuring range</i> L-N                                   | AC100-400V   |
|  | Messbereich/ <i>Measuring range</i> L-L                                   | AC100-720V   |
|  | Überspannungskategorie/ <i>Overvoltage category</i>                       | 400V CAT III   |
|  | Versorgungsspannung/ <i>Supply voltage</i>                                | AC150-280V   |
|  | Frequenzbereich/ <i>Frequency range</i>                                   | 45-65Hz  |
|  | Leistungsaufnahme/ <i>Power consumption</i>                               | < 1,5VA  |
|  | Stromwandlersekundärstrom<br><i>Current transformer secondary current</i> | 1 A/5A   |
| Speicherung<br><i>Storage</i>                              | Abtastrate/ <i>Sampling</i>   | 8 kHz  |
|  | Datenspeicherung<br><i>Data Storage</i>                                   | Bis zu 4 Jahre*/Ereignisloggung<br><i>Up to 4 years*/Event logging</i>       |
|  | Datenspeicher/ <i>Data Storage</i>  | 64MB   |
|  | Messgenauigkeit (V, A)/ <i>Accuracy</i>                                   | +/- 0,5  |
| Ein-/Ausgänge<br><i>In-/Output</i>                         | Digitaleingang/ <i>Digital input</i>                                      | ✓  |
|  | Digitalausgang/ <i>Digital output</i>                                     | ✓  |
|  | Analogeingang/ <i>Analog input</i>  | 0...20mA/4...20mA  |
|  | Relaisausgang<br><i>Relay output</i>                                      | 1 Wechslerkontakt AC250V/2A<br><i>1 change-over contact AC250V/2A</i>        |
|  | S0 Impulseingang/ <i>S0 pulse input</i>                                   | ✓  |
| Messwerte<br><i>Readings</i>                               | Energiezähler/ <i>Energy counter</i>                                      | Bezug, Lieferung/ <i>Consumption/feed in</i>                                 |
|  | Aktualwerte/ <i>Actual values</i>   | U, I, P, cos phi   |
|  | Minimalwerte/ <i>Minimum values</i>                                       | U, I, P, cos phi   |
|  | Maximalwerte/ <i>Maximum values</i>                                       | U, I, P, cos phi   |
| Schnittstellen<br><i>Interface</i>                         | Externe Schnittstelle/ <i>External interface</i>                          | Modbus RTU A P Spec. V1.1b   |
|  | Externe Schnittstelle/ <i>External interface</i>                          | USB A, USB B   |
| Normen<br><i>Standard</i>                                  | EMV/ <i>EMC</i>   | EN 61000-6-2   |
|  | EMV/ <i>EMC</i>   | EN 61000-4-6   |
|  | EMV/ <i>EMC</i>   | EN 61000-4-8   |
|  | EMV/ <i>EMC</i>   | EN 61000-4-11  |
|  | IP Schutzart<br><i>Ingress Protection</i>                                 | IP54 (Frontseite/ <i>Front side</i> )<br>IP20 (Rückseite/ <i>Back side</i> ) |
|  | LCD Display/ <i>LCD Display</i>   | 3,5" Farbig TFT/ <i>3,5" coloured TFT</i>                                    |

\* Abhängig von der selektierten Anzahl der Messwerte/*Depending on the selected number of readings*