

Digalox® DPM72 Mehrfach-Messgeräte für Strom & Spannung

Mehrfach-Messgeräte für Volt, Ampere und Leistung mit Datenübertragung per USB, Funk (2,4 GHz Mesh-Netzwerk) oder RS485-Modbus, mit RGB-Graphikdisplay oder ohne Display als DIN-Schienen-Ausführung



Beschreibung

Innovativ, individuell und multifunktional: Die grafischen Multifunktions-Messgeräte DPM72-MP2 und -MPN2 mit RGB-Hintergrundbeleuchtung zeichnen sich durch vielfältige Anwendungs- sowie Anzeigemöglichkeiten aus. Geeignet zur Messung der umfassenden Messarten (Volt AC/DC, Strom AC/DC, Frequenz, Leistung, Cosinus phi), sind die Messgeräte mit umfangreichen Funktionen und Anzeigevariationen ausgestattet. So können vier Parameter gleichzeitig angezeigt sowie Schwellwerte mit individuell einstellbarer Farbwarnung versehen werden. Dies sowie die zahlreichen weiteren Funktionen ermöglichen ein breites Einsatzspektrum für Industrieanwendungen. Die seit 2020 erhältlichen Plus-Modelle DPM72-MP2+ und MPN2+ erweitern mit

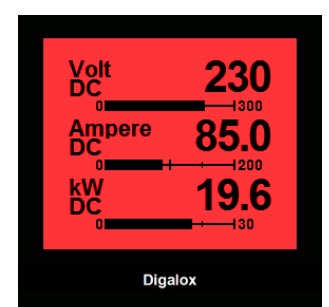
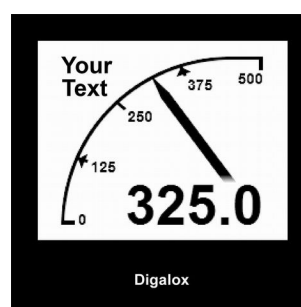
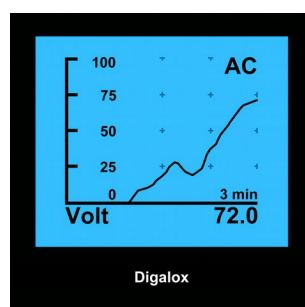
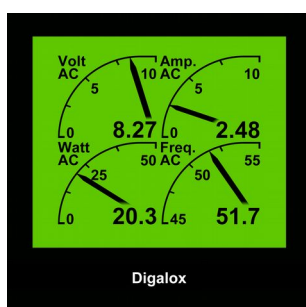
zusätzlichen Schnittstellen das Anwendungsfeld der Mehrfach-Messgeräte: So ist die kontinuierliche Datenübertragung per USB sowie per RS485-Modbus-Schnittstelle möglich oder auch kabellos per Funk (2,4 GHz Mesh-Netzwerk). Die multifunktionalen Plus-Messgeräte kommen besonders im Bereich der Fernüberwachung von Maschinen- und Betriebsdaten zum Einsatz, zumal sie auch ohne Display als DIN-Schienen-Ausführung erhältlich sind. Darüberhinaus verfügen die Plus-Modelle über eine Zählfunktion mit Datenerhalt. Damit lassen sich Betriebsstundenzähler oder Zeitzähler für Schwellwertüberschreitung und -unterschreitung sowie Amperestunden- und Energiezähler realisieren.

Grafikdisplay

Ein hochwertiges grafisches Display mit 16 Graustufen und RGB-Hintergrundbeleuchtung bildet bis zu vier Messwerte gleichzeitig in verschiedenen Anzeige-modi ab, bspw. mit einer gut ablesbaren Zeigergrafik, per Digitalanzeige oder Balkendiagramm. Weitere mögliche Displaydesigns sind die beliebte Füllstands-

anzeige oder die Darstellung der Messwerte im Verlauf. Geräte ohne Display dienen per Modbus-schnittstelle oder XBEE-Funknetzwerk als Messdaten-lieferant für Digalox®-Anzeigen oder verarbeitende Geräte anderer Hersteller.

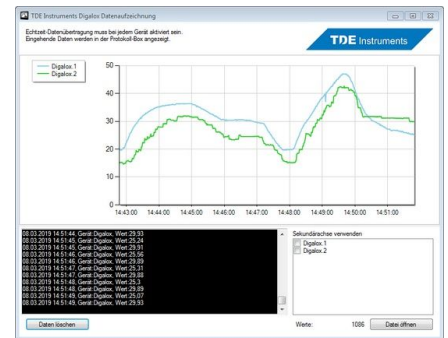
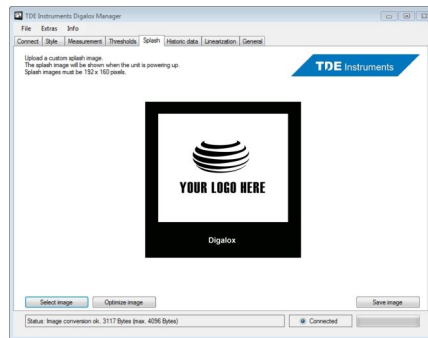
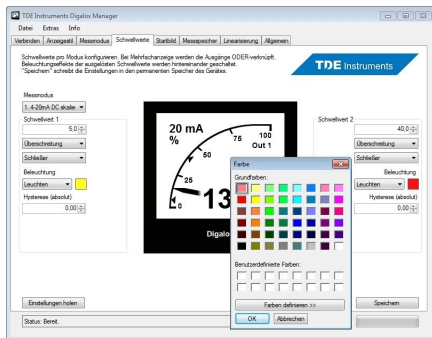
Beispiele einstellbarer Anzeigemöglichkeiten



Umfassende Anpassbarkeit per Software

Mittels der Konfigurationssoftware "Digalox Manager" können die Messgeräte individuell eingerichtet werden. So ist es zum Beispiel möglich, eigene Texte oder ein kundenspezifisches Startbild hochzuladen. Individuell einstellbare Schwellwerte können mit verschiedenen Farbwarnungen versehen werden, die

Anzeige kann bspw. blau leuchten oder rot blinken. Skalenausschlag und -beschriftung, Anzeigedesigns und noch vieles mehr sind bedarfsgerecht einstellbar, ebenso wie Messwertskalierung und Linearisierung. Die Messwerte lassen sich innerhalb der Software grafisch auswerten und als CSV-Datei exportieren.



Messdatenaufzeichnung

Alle DPM72-Messgeräte zeichnen Messwerte über eine Zeitdauer von drei Minuten bis zu 14 Tagen auf. Die Übertragung der Daten bei den DPM72-MP und -MPN-Modellen erfolgt via galvanisch isolierter USB-Schnittstelle in Echtzeit. Die seit 2020 erhältlichen

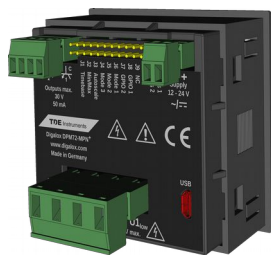
Plus-Modelle DPM72-MP2⁺ und -MPN2⁺ ermöglichen die Übertragung der Messdaten per RS485-Modbus-Schnittstelle oder komplett kabellos mittels XBEE-Funktechnik (2,4 GHz Mesh-Netzwerk).

Schaltausgänge

Zwei galvanisch isolierte Optokoppler-Alarmausgänge ermöglichen es, bei Erreichen individuell anpassbarer Schwellwerte einen Alarm auszulösen. So kann der Anwender durch farbiges Blinken oder Leuchten auf

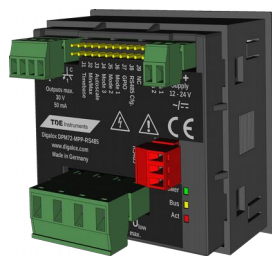
besondere Ereignisse, wie das Überschreiten eines Maximalwertes, aufmerksam gemacht werden. Durch die einstellbare Hysteresefunktion können einfache Ein- und Ausschaltvorgänge gesteuert werden.

Gehäusevarianten



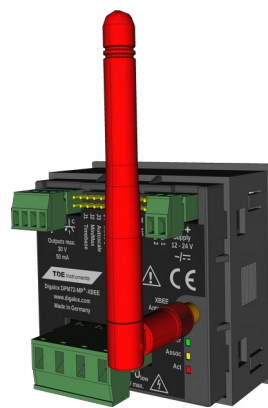
USB

Galvanisch isoliert
Versorgung 5 V



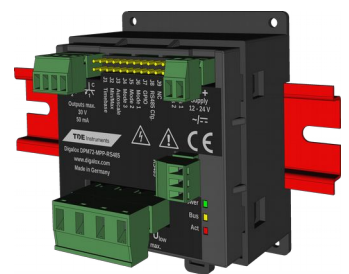
Modbus

3 x 3,5 mm RS485



XBEE

Funkübertragung
2,4 GHz Mesh-
Netzwerk



Ohne Display

Montage auf DIN-Schiene
für XBEE und Modbus

Spezifikationen auf www.digalox.de