



Neue Produkte ab 2005

Netzanalytoren, Schutzrelais, Uhren, Kabelumbauwandler, Störmelder u.v.m.

Digitale Multimeter



Die Multimeter der EPM/EVM/EPR – Serien ergänzen das WEIGEL-Programm digitaler Einbau- und Hutschienenmessgeräte. Diese innovativen Geräte vereinen alle erforderlichen Funktionen in ein Gerät.

Folgende Geräte sind verfügbar:

- EPM-03:** 3-phasige Messung der Ströme
- EPM-04:** 3-phasige Messung der Ströme und Spannungen sowie des (max.) Bedarfs
- EPM-05:** 3-phasige Messung der Ströme und Spannungen, des (max.) Bedarfs, der Frequenz sowie Anzeige der min./max. Spannungen

EPM-06: wie EPM-05, zusätzlich Leistungsfaktor

EVM-05: Messung der 3 Phasenspannungen und der Frequenz

EVM-05C: Messung der 3 Phasenspannungen sowie Anzeige der min./max. Spannungen, Ausgangskontakt und Über-/Unterspannungsalarm

EPR-03: Messung der gesamten Wirk-, Blind- und Scheinleistung

EPR-04: Messung der gesamten und der einzelnen Wirk-, Blind- und Scheinleistung sowie Leistungsfaktor

EPR-04S: wie EPR-04, zusätzlich RS-485-Schnittstelle

EVM-3: einphasige Messung der Spannung

EVM-3C: einphasige Messung der Spannung mit Alarmkontaktausgang

EVM-3S: dreiphasige Messung der Spannung

EVM-R3/R3C/R3S: wie EVM-3/3C/3S im Hutschienengehäuse

EPM-4D/4A/R4D: Messung des momentanen und des mittleren Bedarfs

EPM-4C/4CT/R4C: Messung des momentanen und des mittleren Bedarfs mit Ausgangskontakt

EPM-4CO2: Messung des momentanen und des mittleren Bedarfs mit Ausgangskontakt sowie Über-/Unterstrom

Digitale Netzanalysatoren



Die Geräte der MPR - Serie messen alle Parameter eines elektrischen Netzes. Mehr als 50 Parameter werden angezeigt.

Folgende Geräte sind verfügbar:

- MPR-53:** Netzanalysator mit Impulsausgang
- MPR-53S:** Netzanalysator mit RS-485 – Schnittstelle (MODBUS-RTU Protokoll) und Impulsausgang
- MPR-53C:** Netzanalysator mit RS-485 – Schnittstelle (MODBUS-RTU Protokoll), THD, Energieimpulsausgang, digitaler Eingang/Ausgang und Alarmkontakt
- MPR-63:** Netzanalysator zur Messung aller elektrischer Parameter eines Netzes, inklusive Harmonischer mit RS-485 – Schnittstelle (MODBUS-RTU Protokoll)

Schaltstellungs-Anzeiger mit LEDs



Die elektronischen Schaltstellungsanzeiger mit LED-Anzeige SUS .../BUS ... ersetzen elektromechanische Schaltstellungsanzeiger. Der Status wird durch Aufleuchten oder Blinken der vertikalen oder horizontalen LED-Reihe signalisiert. Die Schaltstellungsanzeiger sind in Farbkombinationen rot, grün, blau, gelb, weiß, orange verfügbar.

- SUS:** mit dauerleuchtenden LEDs
- BUS:** mit blinkenden LEDs
- Q:** in quadratischer Bauform
- L:** mit Einzelbalken-LEDs

Folgende Arbeitsspannungen sind möglich: 230VAC, 110VAC, 48VAC, 24VAC, 230VDC, 110VDC, 48VDC, 24VDC

Leistungsfaktor- und Frequenzmessgeräte



Das digitale Leistungsfaktormessgerät ECR-3 misst den cos phi der Energie, die aus dem Netz gezogen wird, und zeigt an, ob die Last induktiv oder kapazitiv ist.

Das digitale Frequenzmessgerät ECF-3 misst die Frequenz des Netzes.



Software zur Überwachung und Speicherung der Parameter einzelner oder mehrerer MPRGeräte steht zur Verfügung. Für Montage und Anschluss ist Zubehör wie Schienen- oder Wandmonatagesatz, Konverter, Repeater, Kabel und Netzteil erhältlich.



Digitale Leistungsfaktorregler



Die Geräte der RG - Serie dienen der Messung des Leistungsfaktors in gleich oder ungleich belasteten Netzen und sind die ultimative Lösung für die Kompensation von induktiven Lasten. Die Kompensation wird erreicht durch das Zuschalten von Kondensatorstufen der zentralen Kompensationseinrichtung.

Folgende Geräte sind verfügbar:

- RG-T:** Kompensation in gleich belasteten Netzen, Messung von A, V, PF, cos phi, W, VAR, VA
- RG3-T:** Kompensation in ungleich belasteten Netzen, zusätzlich Messung der dreiphasigen Leistungen ΣW , ΣVA , ΣVAR
- RG-5A / RG7-A / RG-7E:** wirtschaftliche Modelle zur Kompensation in gleich belasteten Netzen

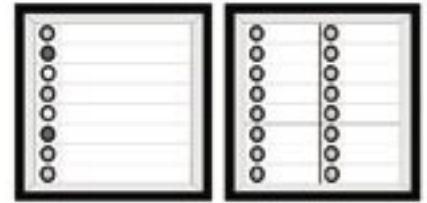
Uhren



Die Quarz - Einbauuhren U 48/72/96/144 sind mit einem deutschen Präzisionsuhrwerk ausgestattet.

Ein Schrittmotor und ein Quarz von höchster Genauigkeit sorgen für eine lange Lebensdauer und eine hohe Gangstabilität. Die Uhren haben einen Versorgungsspannungsbereich von 10 bis 30V DC. Eine grüne Kontroll-LED zeigt eine vorhandene Hilfsenergie an. Bei Ausfall der Hilfsenergie übernimmt eine Alkaline-Batterie die Versorgung

Störmelder



Die SPS-Störmelder SM 96/8 und SM 96/16 wurden in Zusammenarbeit mit namhaften SPS-Anwendern entwickelt.

SPS-Meldungen oder -Störmeldungen können mit diesen Geräten visuell angezeigt werden. Die Störmelder im Format 96 mm x 96 mm sind mit Dreifarben-LEDs von 5 mm Durchmesser ausgestattet (rot-grün-orange). Die Ansteuerung erfolgt mit 24V/7mA DC oder direkt aus der SPS. Andere Spannungen (DC/AC) sind auf Anfrage erhältlich.

**Sie haben Fragen oder Sonderwünsche?
Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.**

Kabelumbau-Stromwandler



Die Kabelumbau-Stromwandler KBU 23/58/812/816 von WEIGEL verfügen über einen geteilten Kern und können so im Gegensatz zu normalen Stromwandlern auch nachträglich auf die Leitungen montiert werden. Eine Abschaltung der Anlage ist meist nicht erforderlich. Damit ist eine schnellere Montage möglich und es können Kosten eingespart werden.

Die Montage ist mit dem Einrasten der integrierten Verriegelung erledigt. Genau so einfach kann der KBU durch Knopfdruck wieder abgenommen werden. Vier verschiedene Gehäuse für Primär-Stromstärken von 100 bis 5000 A und Ausgänge von 1 A oder 5 A stehen zur Verfügung.

Digitale Relais



WEIGEL liefert eine breite Palette digitaler Relais zur Überwachung elektrischer Netze und prozesstechnischer Anlagen.

Folgende Geräte sind verfügbar:

- CKR/CKS - Serie:** Überstromschutzrelais zum Schutz vor Kurzschluss und Erdungsfehlern mit diversen I/t-Charakteristiken
- AK/AKM - Serie:** Stromüberwachungsrelais zum Schutz gegen Über-/Unterstrom sowie Phasenausfall bei Motoren oder anderen Geräten
- DGR - Serie:** Spannungsüberwachungsrelais zum Schutz gegen Unterspannungen; ein- oder dreiphasig
- MK/MKS/MKC - Serie:** Phasenausfallrelais zum Schutz gegen Phasenausfall, falsche Phasenfolge, Über-

temperatur, Spannungsasymmetrie
GKR/GKRS/GKRC - Serie: Über-/Unterspannungsüberwachungsrelais zum ein- oder dreiphasigen Schutz vor Über-/Unterspannung, falscher Phasenfolge mit Ein- oder Ausschaltverzögerung

SM/MCB/SER/ERT/SSR/MT/ST/DG - Serie: Zeitrelais mit Ein-/Ausschaltverzögerung, Ein-/Aus-Blinker, Rückwärtszähler, Stern-/Dreieck-Umschalter, Invertierrelais, Nullspannungsschalter

SSR/LLM - Serie: Flüssigkeitspegelregler zur Pegel- und Entleerungskontrolle leitfähiger Flüssigkeiten

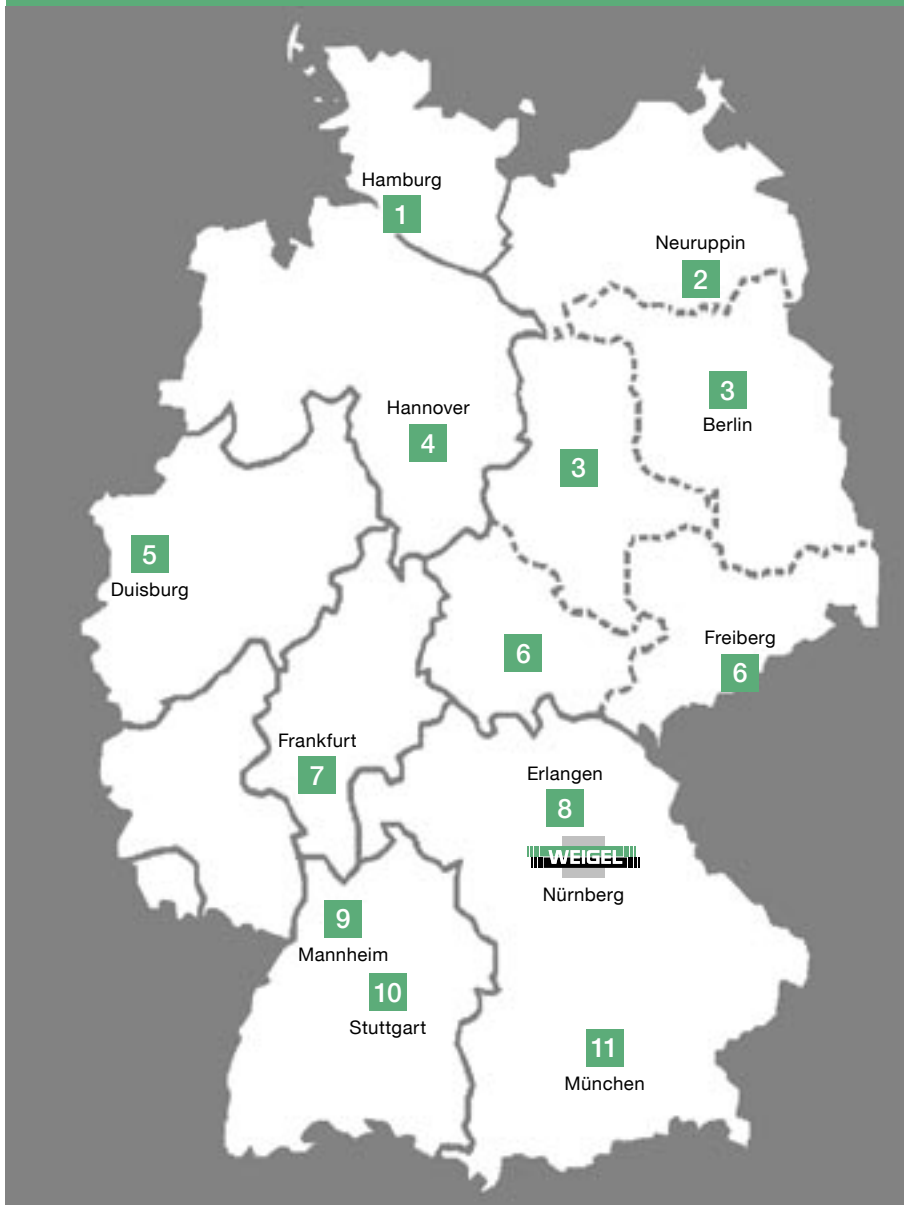
FR-02: Phasenfolgerelais zur Überwachung der Phasenfolge mit Ausgangsrelais

FQ-01: Frequenzrelais zum Schutz von Motoren und anderen Geräten vor Frequenzänderungen bei 50 Hz oder 60 Hz

PT-01: Thermistorrelais zur Überwachung der Motortemperatur



Vertretungen der Weigel Meßgeräte GmbH



5 Nordrhein - Westfalen, Rheinland - Pfalz Nord

HI Elektronik Vertrieb GmbH
Postfach 29 02 73 · 47262 Duisburg
Buscher Straße 1 · 47269 Duisburg
Fon (0 203) 76 14 04 + 76 16 99
Fax (0 203) 76 44 00
E-Mail: vertrieb@h-i-elektronik.de

6 Sachsen, Thüringen

Günter Welzer Industrievertretungen
Büro Süd · Halsbrücker Straße 34
09599 Freiberg/Sa.
Fon (0 37 31) 36 55 17
Fax (0 37 31) 36 56 05
E-Mail: roedel@welzer.de

7 Hessen

Weigel Meßgeräte GmbH
Erlenstraße 14 · 90441 Nürnberg
Fon (0 911) 4 23 47-0, Vertrieb -94
Fax (0 911) 4 23 47-39
www.weigel-messgeraete.de
E-Mail: info@weigel-messgeraete.de

8 Nordbayern

Ing. Büro Beyer Industrievertretungen
Hauptstraße 33
91094 Langensendelbach
Fon (0 91 33) 59 83
Fax (0 91 33) 98 77
E-Mail: info@ibbeyer.de

9 Baden, Saarland, Rheinland - Pfalz Süd

Henry Wollschläger
Industrievertretung - Elektrotechnik
Seckacher Str. 158 · 68259 Mannheim
Fon (0 621) 71 40 427
Fax (0 621) 71 40 527
E-Mail: BueroWollschlaeger@t-online.de

1 Hamburg, Bremen, Schleswig - Holstein, Niedersachsen - Nord

Peter Kremser e.K. Werksvertretungen
Postfach 18 65 · 22908 Ahrensburg
An der Strusbek 40 · 22926 Ahrensburg
Fon (0 41 02) 48 1 - 0
Fax (0 41 02) 48 11 11
E-Mail: industrie@peter-kremser.de

2 Mecklenburg - Vorpommern

Günter Welzer Industrievertretungen
Büro Nord
Mühlenbergstraße 21 · 16833 Protzen
Fon (0 33 932) 60 79 73
Fax (0 33 932) 60 79 74
E-Mail: sarnow@welzer.de

3 Berlin - Brandenburg, Sachsen - Anhalt

Günter Welzer Industrievertretungen
Buckower Damm 108 · 12349 Berlin
Fon (0 30) 6 67 99 99 - 0
Fax (0 30) 6 05 10 65
E-Mail: welzerindustrie@welzer.de

4 Niedersachsen - Süd

Ing. Büro Peter Kremser
Verkaufsbüro Hannover
Postfach 170 218 · 30843 Langenhagen
Frankenring 4 · 30853 Langenhagen
Fon (0 511) 9 78 80 - 0
Fax (0 511) 9 78 80 - 80
E-Mail: pkl-gh@peter-kremser.de

10 Württemberg

Paul Gneiding
Handelsvertretung der Elektrotechnik
Postfach 10 45 31 · 70040 Stuttgart
Forststraße 154 · 70193 Stuttgart
Fon (0 711) 63 30 37 10
Fax (0 711) 63 30 37 29
E-Mail: verkauf@albert-schaefer.de

11 Südbayern

Franz Heigl Industrie-Vertretungen
CDH
Staudenfeldweg 10
83624 Otterfing
Fon (0 80 24) 99 09 - 0
Fax (0 80 24) 99 09 - 20
E-Mail: Heigl.CDH@onlinehome.de