

Es entspricht der MERZ – Firmenphilosophie unseren Kunden alles, was zum Aufbau und ordnungsgemäßen Betrieb von Baustromverteilersystemen notwendig ist, komplett aus einer Hand anzubieten. Dementsprechend sind auf den folgenden Seiten Zubehörkomponenten und einige Prüfgeräte zur Durchführung der berufsgenossenschaftlich vorgeschriebenen Prüfungen aufgelistet.

ZUBEHÖR BAUSTROMVERTEILER

Typ M-KRE	Bestell-Nr. MZ 69226
---------------------	--------------------------------

ERDSTAB
Kreuzerder feuerverzinkt,
Länge 1,5 m.

Typ M-EL	Bestell-Nr. MZ 69227
--------------------	--------------------------------

ERDLEITUNG
Erdungsleitung, H07 V-K 10mm²
mit Ringkabelschuh M8/M10 an
den Leitungsenden, Länge 3m.

Typ /ZSK	Bestell-Nr. MZ 69259
--------------------	--------------------------------

ZÄHLERSTECKKLEMME
Option Zählersteckklemme 63A
(bei einigen VNB's gefordert).
Bitte bei der Bestellung angeben.
Wird betriebsbereit in den
Verteiler eingebaut.

SICHERUNGSZUBEHÖR
Sicherungszubehör für alle Gruppen-
und Hauptverteiler ist in der Preisliste
zu diesem Katalog jeweils den
entsprechenden Baustromverteilern
zugeordnet aufgelistet.

SCHUTZRAHMEN FÜR MOBILE VERTEILER IM RAUHEN EINSATZ



Ob beim häufigen Transport oder im rauen Einsatz – wenn die mobilen Verteiler auf Märkten, Messen, Konzerten oder anderen Veranstaltungen oft auf und abgebaut werden, bieten die normalen Untergestelle nur wenig Schutz. Zum optimalen Schutz der Verteiler sind deshalb Schutzrahmen die ideale Lösung. Sie sind aus verzinkten Rohren geschweißt und nach Kundenwunsch lackiert. Das umlaufende Rohrgestell bietet optimalen Stoßschutz beim Transport und im Einsatz. Zum einfachen Transport ist ein Hubwagen verwendbar.

Typ	Bestell-Nr.	für Gehäusegröße (HxBxT) in mm	für Verteilertypen
/SR1	MZ 69260	600 x 500 x 285	M-EV ...
/SR2	MZ 69261	635 x 710 x 360	M-VEV 35/63
/SR3	MZ 69262	970 x 500 x 285	M-A80
/SR4	MZ 69263	970 x 710 x 360	M-AVEV 35/63
/SR5	MZ 69264	970 x 850 x 360	M-AVEV 100
/SR6	MZ 69265	740 x 1060 x 400	M-GV 250



STROMVERTEILER ZUBEHÖR

PMFI 1



Gemäß den berufsgenossenschaftlichen Anweisungen in der BGI 608 sind alle nichtstationären Anlagen mindestens einmal im Monat auf die Wirksamkeit der Schutzmaßnahme Fehlerstromschutzschaltung zu prüfen. Dazu wurde von MERZ das Prüfsystem der Serie PMFI entwickelt.

Hinweis:

Zusätzlich muss arbeitstäglich an allen Baustromverteilern eine Prüfung durch den Benutzer auf einwandfreie Funktion durch Betätigen der Prüfeinrichtung (Betätigung der Prüftaste an den FI-Schutzschaltern) durchgeführt werden.

SERIE PMFI – DIE KOMPLETTLÖSUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON FEHLERSTROM-SCHUTZEINRICHTUNGEN

für den Servicetechniker in Baugewerbe, Industrie und Handwerk zur regelmäßigen Überprüfung von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen nach BGV A2. Durch die Prüfadapter können Schutzkontakt-, CEE-Steckdosen-Abgänge von 16/32 und 63 A 5-polig und mit MERZ-Prüfsteckdose ausgerüstete Abgänge schnell und sicher auf die korrekte Funktion des vorgeschalteten RCD/FI-Schutzschalter überprüft werden.

PMFI 1
ADAPTERSET



- praxisingerechtes und sicheres System zur Überprüfung von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen
- Überprüfung aller gängigen RCD/FI, auch selektive und allstromsensitive Typen
- Messung der Berührungsspannung ohne Auslösen des RCD/FI-Schutzschalters
- Auslösen mit Nennstrom oder mit ansteigendem Prüfstrom
- automatische RCD/FI-Analyse zur Überprüfung aller Parameter eines RCD/FI
- Anzeige des Erdungswiderstandes
- Speicher für 100 Messwerte
- IR-RS 232-Schnittstelle zur Übertragung der gespeicherten Messwerte zum PC
- großes übersichtliches Display zum optimalen Ablesen der Messwerte (3 1/2-stellig, 1999 Digits)
- Auto-Power-OFF - Funktion (nach 5min)
- Prüfstrom vorwählbar x0,5/x1/x2 und x5
- integrierter Steckdosentest mit Berührungselektrode zur schnellen Ermittlung falsch angeschlossener Steckdosen bzw. fehlendem Schutzleiter

VARIANTEN:

PMFI 1 MZ 69480

Komplettsset mit Messgerät UNITEST Telaris.FI/RCD Analyzer und allen Prüfadaptern für Schutzkontakt-, Kaltgeräte- und CEE-Steckdosen 5-polig, 16 / 32 / 63 A / 400 V sowie MERZ-Prüfsteckdose

ADAPTERSET MZ 69481

wie PMFI 1 jedoch nur Prüfadaptern ohne Messgerät zur sicheren Prüfung mit vorhandenen FI-Testgeräten

PMFI PNA MZ 69483

10 Aufkleber im Block zum Nachweis der monatlichen Prüfung der Schutzmaßnahme Fehlerstrom-Schutzschaltung



Die ordnungsgemäße Durchführung dieser Prüfung ist gemäß den berufsgenossenschaftlichen Vorgaben und zur juristischen Absicherung zu dokumentieren. Eine einfache Möglichkeit dafür ist die Verwendung der MERZ-Prüfnachweis aufkleber. Diese werden in die Baustromverteiler eingeklebt und die korrekte Durchführung der monatlichen Prüfungen wird durch den Prüfer mit Datum und Unterschrift bestätigt.

So ist für den Benutzer jederzeit der aktuelle Prüfstatus ersichtlich.

Technische Daten zu Gerätetester, weitere Prüfgeräte und weiteres Zubehör siehe Kapitel Prüftechnik.

PMLK 1400 D



Gemäß der berufsgenossenschaftlichen Vorgabe in BGI 608 müssen ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel auf Baustellen regelmäßig auf ordnungsgemäßen Zustand von einer Elektrofachkraft oder bei Verwendung geeigneter Prüfgeräte von einer elektrotechnisch unterwiesenen Person unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft geprüft werden. Für die Prüffristen gilt ein Richtwert von drei Monaten. Je nach Beanspruchung der elektrischen Betriebsmittel sind die Prüffristen entsprechend anzupassen. Bei sehr hohen Beanspruchungen kann somit eine wöchentliche Prüfung notwendig sein und bei geringen Beanspruchungen kann die Prüffrist bis auf maximal jährliche Prüfintervalle verlängert werden. Die Prüfgeräte der Serie PMLK wurden speziell für diese Prüfungen an elektrischen Betriebsmitteln und Verlängerungsleitungen entwickelt.

SERIE PMLK – LEITUNGSPRÜFGERÄTE MOBIL

das mobile Prüfgerät für Verlängerungsleitungen und elektrische Betriebsmittel mit automatischen Gerätetestern zur Prüfung nach DIN VDE 0701/0702 und BGV A2.

MESS- UND PRÜFMÖGLICHKEITEN

- Sicherheitsprüfungen nach DIN VDE 0701/0702 und BGV A2 an Verlängerungsleitungen und elektrischen Betriebsmitteln mit folgenden Steckvorrichtungen ohne zusätzliche Adapter CEE 16/32/63 A, 5-polig, 400 V; CEE 16 A, 3-polig 400 V; Schutzkontakt- und Kaltgeräteanschluss: Schutzleiterwiderstandsmessung, Isolationswiderstandsmessung, Ersatzableitstrommessung, Differenzstrommessung mit automatischer Umpolung des Prüflings an WS-Verbrauchern (Schutzleiter- und Berührungsstrommessung)
- Funktionsprüfung an Verlängerungsleitungen (Durchgang aller Einzeladern, Kurzschluss zwischen Adern und Aderntausch für richtiges Drehfeld)

VARIANTEN MIT ROBUSTEN UND WASSERDICHTEN KUNSTSTOFFGEHÄUSE:

PMLK 1000 D MZ 69385

mit eingebautem, analogen, automatischen Gerätetester GE 0701/0702-K

PMLK 1100 D MZ 69386

mit eingebautem, analogen, automatischen Gerätetester GE 0701/0702-RS-K mit integrierter RS 232-Schnittstelle inklusive PC-Software und internem Speicher für max. 50 Prüfabläufe

PMLK 1400 D MZ 69387

mit eingebautem, digitalen, automatischen Gerätetester GED 0701/0702-K. Komfortable und einfache Bedienung durch Dialogführung über 4-zeiliges LC-Display. Integrierte RS 232-Schnittstelle inklusive PC-Software, internem Speicher für max. 800 Prüfabläufe und manueller oder automatischer Grenzwerteinstellung.

PMLK 1600 D MZ 69389

mit eingebautem, digitalen, automatischen Gerätetester TE uni 1. Großer Funktionsumfang dank modernster Technologie. Einfache Bedienung durch Touch-Screen-Technik. Automatischer oder manueller Prüfablauf. Prüfablauf mit und ohne Isolationswiderstandsmessung. Schutzleiterwiderstandsmessung mit Meßleistungs kompensation. Funktionstest mit Datendokumentation. USB-Port und RS-232 Schnittstelle. MMC-Speicherkarte und interner Datenspeicher. PC-Software für Protokollausdruck inklusive. Barcode-Scanner als optionales Zubehör.

Hinweise:

- Elektrische Anlagen und Betriebsmittel sind regelmäßig durch Elektrofachkräfte zu überprüfen und durch Prüfetikett, Bänderole o. ä. zu kennzeichnen.
- Handgeführte Elektrogeräte sollten vor der Benutzung durch Besichtigung geprüft werden, durch eine Elektrofachkraft, unterwiesene Person oder jeden Beschäftigten.

PRÜFFRISTEN DER ELEKTRISCHEN ANLAGEN UND BETRIEBSMITTEL AUF BAUSTELLEN (GEMÄSS UVV BGV A2 UND BGI 608)

Fristen für regelmäßige Prüfungen		Elektrofachkraft	unterwiesene Person ¹⁾	jeden Beschäftigten ²⁾
mindestens	... zu prüfen sind auf sicheren Zustand durch ...			
arbeitstäglich	in nichtstationären Anlagen, z. B. Baustellen, Funktion der FI-Schutzschalter durch Betätigten der Prüfeinrichtung des Schalters	ja	ja	ja
einmal im Monat	in nichtstationären Anlagen, z. B. Baustellen, Wirksamkeit der FI-Schutzschalter	ja	ja	nein
alle sechs Monate	nicht ortsfeste elektrische Betriebsmittel	ja	ja	nein
	Anschluslleitungen mit Steckern	ja	ja	nein
	Verlängerungs- und Geräteanschluslleitungen mit ihren Steckvorrichtungen	ja	ja	nein
alle vier Jahre	in stationären Anlagen, z. B. Werkstätten, Betonwerken, Funktion der FI-Schutzschalter durch Betätigten der Prüfeinrichtung des Schalters	ja	ja	ja
	Elektrische Anlagen	ja	nein	nein
	ortsfeste elektrische Betriebsmittel	ja	nein	nein

1) Nur bei Verwendung von Prüfgeräten, die von unterwiesenen Personen bedient werden dürfen.
 2) Der Beschäftigte muß die Bedeutung der Prüfung kennen und wissen, wenn er bei Versagen des FI-Schutzschalters sofort zu unterrichten hat.

