

Blisterline

Prüf- & Messtechnik
Test & Measurement








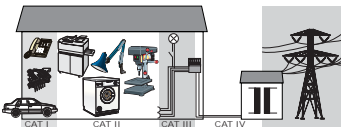
Das Blisterprogramm Blister Pack Programme

Unser Programm speziell für Wiederverkäufer
Our programme especially suited for retailers



Inhaltsverzeichnis

Contents

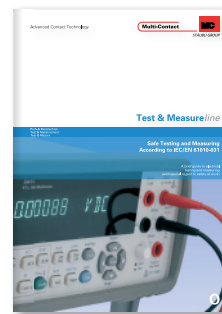
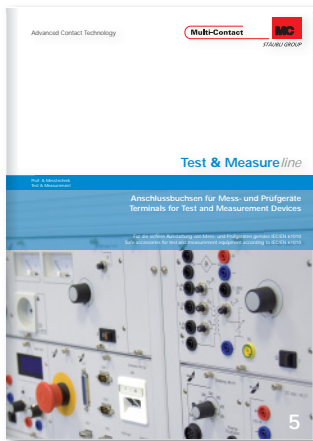
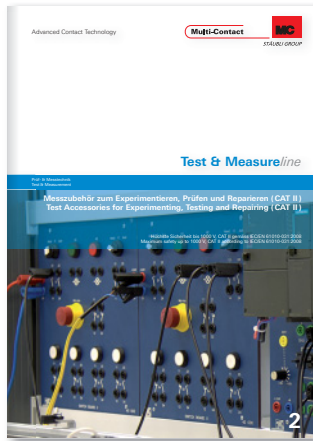
3 – 5		Informationen zu unseren Teilkatalogen Einleitung und allgemeine Angaben zum Blisterprogramm	Information on our special-area catalogues Introduction and general information about the blister programme
6 – 11		Sets mit Ø 4 mm-Messzubehör	Sets with Ø 4 mm test accessories
12 – 13		Sets mit Sicherheits-Oszilloskop-Tastköpfen	Safety oscilloscope probe sets
14 – 20		Ø 4 mm-Messleitungen Ø 4 mm-Messleitungen mit Prüfspitzen	Ø 4 mm test leads Ø 4 mm test leads with test probes
20 – 25		Ø 4 mm-Prüfspitzen Ø 4 mm-Abgreifer	Ø 4 mm test probes Ø 4 mm test clips
26 – 27		Ø 4 mm-Stecker für die Selbstmontage von Messleitungen	Ø 4 mm plugs for self-assembled test leads
28 – 29		Ø 4 mm-Magnetadapter	Ø 4 mm magnetic contact adapters
30 – 31		Informationen zu Messkategorien Typenverzeichnis	Information on measurement categories Index

Unsere Spezialkataloge

Our special-area catalogues

Um unser breitgefächertes Angebot an Messzubehör für die unterschiedlichen Zielgruppen übersichtlicher zu gestalten, haben wir das Programm in verschiedene Spezialkataloge aufgeteilt.

To provide the various target groups with a presentation of the accessories adapted to their specific needs, we have divided the range into a number of specialised catalogues.



1 **Test & Measureline:**
Steckverbinder und Messzubehör bis 30 VAC / 60 VDC

2 **Test & Measureline:**
Berührungsgeschütztes Messzubehör zum Experimentieren, Prüfen und Reparieren (CAT II / CAT III / CAT IV)

3 **Test & Measureline:**
Messzubehör für Elektrikinstallateure (CAT III / CAT IV)

4 **Test & Measureline:**
Messzubehör für EVU-Mitarbeiter (CAT IV)

5 **Test & Measureline:**
Anschlussbuchsen für Mess- und Prüfgeräte

Blisterline (dieser Katalog):

Das Blisterprogramm

– Unser Programm speziell für Wiederverkäufer

0 **Test & Measureline:**

Sicher messen und prüfen gemäss EN 61010-031

– Kleiner Ratgeber rund um elektrisches Messen und Prüfen (Schwerpunkt Arbeitssicherheit)

1 **Test & Measureline:**
Connectors and Test Accessories up to 30 VAC / 60 VDC

2 **Test & Measureline:**
Touch-protected Test Accessories for Experimenting, Testing and Repairing (CAT II / CAT III / CAT IV)

3 **Test & Measureline:**
Test Accessories for Electricians (CAT III / CAT IV)

4 **Test & Measureline:**
Test Accessories for Power Company Staff (CAT IV)

5 **Test & Measureline:**
Terminals for Test and Measurement Devices

Blisterline: (this catalogue):

Blister Pack Programme

– Our programme especially suited for retailers

0 **Test & Measureline:**

Safe Testing and Measuring According to IEC/EN 61010-031

– A brief guide to electrical testing and measuring (with special regard to safety at work)

Das Blisterprogramm

Der vorliegende Katalog **Blisterline** zeigt unser Blisterprogramm.

Wir möchten mit diesem Auszug aus unserem umfangreichen Messzubehör-Programm insbesondere Wiederverkäufer ansprechen.

Die Zusammenstellung beinhaltet deshalb in erster Linie häufig nachgefragte Produkte sowie Produkte mit günstigem Preis-Leistungs-Verhältnis – selbstverständlich mit der obligatorisch hohen MC Qualität.

Mit der Zusammenfassung von Artikeln unseres Standardprogramms zu Sets und der kurzgefassten, übersichtlichen Darstellung in diesem Katalog möchten wir dem Einkäufer Entscheidungen bezüglich der Sortimentsauswahl erleichtern.

Für die Darbietung der Produkte in Verkaufsräumen liefern wir alle im Katalog angebotenen Artikel in einhängbaren Blisterverpackungen.

Die Blister Sets sind mit Aufschriften in verschiedenen Sprachen erhältlich, in diesem Katalog in Deutsch und Englisch. Je nach Sprache haben die Sets unterschiedliche Bestellnummern, im Katalog optisch mit entsprechenden Flaggen gekennzeichnet.

Blister Pack Programme

With this catalogue **Blisterline** we present our Blister Pack Programme.

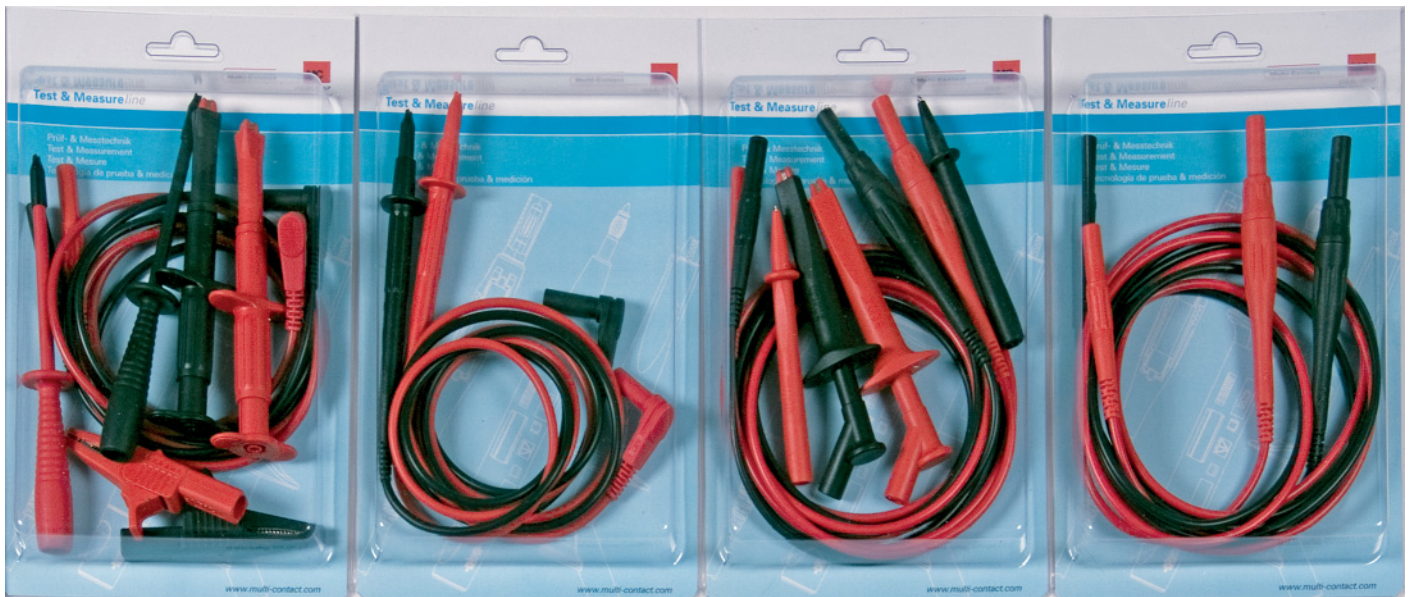
It contains a selection from our extensive range of test accessories with which we aim to address retailers in particular.

It therefore gives a prominent place to products for which there is a frequent demand and to articles that offer good value at an economical price – naturally with the customary MC quality.

By grouping articles from our standard range into sets which are clearly and concisely presented in this catalogue, we aim to facilitate buyers' decisions on their choice of sales mix.

For the display of the products in the sales rooms, we supply all the articles in this catalogue in blister packs to hang on perforated panels.

The blister packs are available in different languages, in this catalogue in German and English. Depending on the language the sets have different order numbers, symbolized with corresponding flags.



Allgemeine Angaben

Die Abmessungen der Blisterverpackungen



Wir verwenden standardmässig drei verschiedene Blistergrößen. Die Angaben in den Zeichnungen für Breite, Höhe und Tiefe der Karten und Blister sind circa-Werte in Millimeter. Neben jedem Artikel ist im Katalog das Symbol der verwendeten Blistergrösse S1, S2 und S3 angegeben.

Änderungen/Vorbehalte

Alle Daten, Abbildungen und Zeichnungen in diesem Katalog sind das Resultat sorgfältiger Prüfungen. Sie entsprechen dem Stand unserer Erfahrungen, Irrtum vorbehalten. Ebenfalls vorbehalten sind Änderungen aus konstruktions- bzw. sicherheitstechnischen Gründen. Es ist deshalb ratsam, bei Konstruktionen, in die unsere Bauteile einfließen, nicht alleine die Katalogdaten heranzuziehen, sondern mit uns Rücksprache zu nehmen, um sicherzustellen, dass die neuesten Daten zur Anwendung kommen. Wir beraten Sie gerne.

Urheberrecht

Die Weiterverwendung dieser Katalogunterlagen in jedweder Form ohne unsere vorherige schriftliche Genehmigung ist nicht gestattet.

RoHS

Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

Reach

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) für die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien.

Der Barcode auf unseren Blisterverpackungen



Wir haben alle Blister-verpackten Artikel mit Barcodes versehen (EAN-13). Anhand dieses 13-stelligen Codes lässt sich jeder Artikel weltweit eindeutig identifizieren.

Für Wiederverkäufer ergibt sich so die Möglichkeit, diesen weitverbreiteten Code direkt für das eigene EDV-System zu nutzen, ohne selbst die Ware mit Etiketten etc. kennzeichnen zu müssen – ein wichtiger Schritt, der Sie bei der Optimierung Ihrer Geschäftsprozesse jetzt oder in Zukunft unterstützt.

General information

Dimensions of the Blister Packs



We use three standard blister sizes. The figures given in the drawings for width, height and depth for the cards and blisters are approximate dimensions in millimeters. In the catalogue, the employed blister size is indicated by the symbol S1, S2 or S3 beside each article.

Changes/Provisos

All data, illustrations and drawings in the catalogue have been carefully checked. They are in accordance with our experience to date, but no responsibility can be accepted for errors. We also reserve the right to make modifications for design and safety reasons. When designing equipment incorporating our components, it is therefore advisable not to rely solely on the data in the catalogue but to consult us to make sure this information is up to date. We shall be pleased to advise you.

Copyright

The use of this catalogue for any other purpose, in whatever form, without our prior written consent is not permitted.

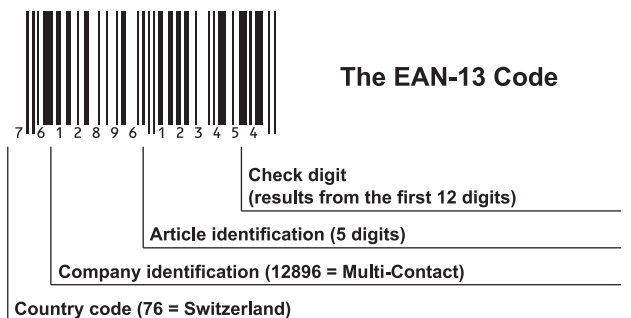
RoHS

Directive 2011/65/EC on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Reach

Regulation (EC) No 1907/2006 for Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.

The Bar Code on our Blister Packs



We have provided all blister-packed articles with bar codes (EAN-13). This 13-digit code enables every article to be clearly identified anywhere in the world.

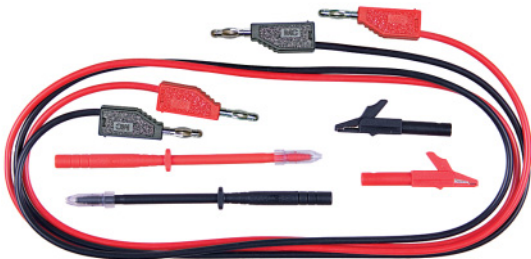
Retailers can use this widely employed code directly on their own computer systems without having to mark the goods with labels etc. – an important advance and a valuable aid in the rationalisation of your business operations now or in future.

Sets mit Ø 4 mm-Messzubehör

Sets with Ø 4 mm Test Accessories

Z4-100

Ø 4 mm-Messleitungsset mit Zubehör
(6-teilig schwarz/rot)



Z4-100

Ø 4 mm Test Lead Set with Accessories
(6-piece black/red)



S1

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
Z4-100	99.00400		Z4-100	99.01400	

Set-Inhalt und technische Daten

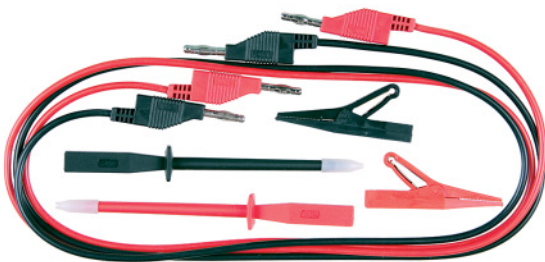
2 × LK425-A/X	Ø 4 mm-Messleitungen, PVC-isoliert, 150 cm lang, 2,5 mm ² .
2 × SPP4-S CE	Aufsteckbare Edelstahl-Prüfspitzen, starr. Lieferung mit Schutzkappe.
2 × SAGK4-K CE	Aufsteckbare Krokodilklemmen mit allseitiger Isolierung. Gezahntes Maul für grobe Abgriffe sowie Feindrahtfläche.

Set Contents and Technical Data

Ø 4 mm test leads, PVC insulated, 150 cm long, 2,5 mm ² .	30 VAC ~ 60 VDC 32 A
Push-on stainless steel test probes, rigid. Supplied with protective cap.	1000 V, CAT III ≤ 1 A
Push-on crocodile clips with all-round insulation. Toothed jaws for wide grip with surface for fine wire.	300 V, CAT II max. 15 A

Z4-200

Ø 4 mm-Messleitungsset mit Zubehör
(6-teilig schwarz/rot)



Z4-200

Ø 4 mm Test Lead Set with Accessories
(6-piece black/red)



S1

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
Z4-200	99.00401		Z4-200	99.01401	

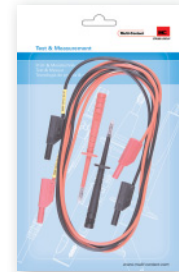
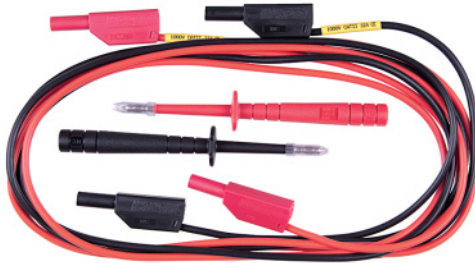
Set-Inhalt und technische Daten

2 × SML	Ø 4 mm-Messleitungen, Silicon-isoliert, 100 cm lang, 0,75 mm ² .
2 × PP-130	Aufsteckbare Edelstahl-Prüfspitzen, starr. Lieferung mit Schutzkappe.
2 × APK-4	Aufsteckbare Abgreifklemmen mit scharf gezahntem, spitz zulaufendem Maul. Greiferoberteil isoliert.

Set Contents and Technical Data

Ø 4 mm test leads, Silicone insulated, 100 cm long, 0,75 mm ² .	30 VAC ~ 60 VDC 15 A
Push-on stainless steel test probes, rigid. Supplied with protective cap.	30 VAC ~ 60 VDC ≤ 1 A
Push-on test clips with sharp toothed, pointed jaws. The upper jaw is insulated.	30 VAC ~ 60 VDC max. 10 A

Z4S-050
Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungsset mit Zubehör
(4-teilig schwarz/rot)



S2

Z4S-050
Ø 4 mm Safety Test Lead Set with Accessories
(4-piece black/red)

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
Z4S-050	99.00402		Z4S-050	99.01402	

Set-Inhalt und technische Daten

2 × SLK425-E 	Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen, PVC-isoliert, 200 cm lang, 2,5 mm ² .
2 × SPP4-L 	Aufsteckbare Sicherheits-Prüfspitzen. Ø 4 mm-Spitze mit federnder Kontaktlamelle. Lieferung mit Schutzkappen.

Set Contents and Technical Data

Ø 4 mm safety test leads, PVC insulated, 200 cm long, 2.5 mm ² .	600 V, CAT III 1000 V, CAT II 32 A
Push-on safety test probes. Ø 4 mm tip with spring Multilam. Supplied with protective caps.	1000 V, CAT II 32 A

Z4S-100
Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungsset mit Zubehör
(8-teilig schwarz/rot)



S1

Z4S-100
Ø 4 mm Safety Test Lead Set with Accessories
(8-piece black/red)

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
Z4S-100	99.00500		Z4S-100	99.01500	

Set-Inhalt und technische Daten

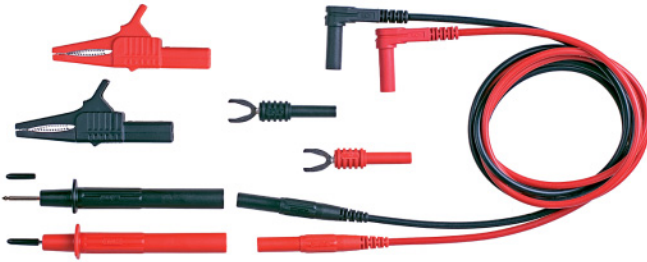
2 × XMS-484 	Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen, Silicon-isoliert, 100 cm lang, 1,0 mm ² .
2 × HP-150/A 	Aufsteckbare Sicherheits-Prüfspitzen mit sehr spitz zulaufender Edelstahlspitze. Lieferung mit Schutzkappen.
2 × XDK-1033 	Aufsteckbare Sicherheits-Delfinklemmen mit allseitiger Isolierung. Mit kräftigem Maul und Feindrahtfläche.
2 × GRIP-CI 	Aufsteckbare Sicherheits-Klauengreifer mit kräftigen, aussen isolierten Klauen.

Set Contents and Technical Data

Ø 4 mm safety test leads, Silicone insulated, 100 cm long, 1.0 mm ² .	1000 V, CAT III 19 A
Push-on safety test probes with sharply pointed stainless steel tip. Supplied with protective caps.	1000 V, CAT III ≤ 1 A
Push-on safety dolphin clips with all-round insulation and strong jaws with surface for fine wire.	1000 V, CAT III max. 32 A
Push-on safety test clips with strong jaws insulated on the outside, max. 16 A.	1000 V, CAT III 16 A

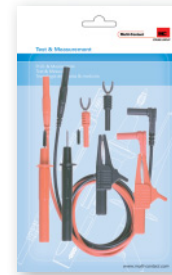
Z4S-150

**Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungsset „Elektriker 1“
(8-teilig schwarz/rot)**



Z4S-150

**Ø 4 mm Safety Test Lead Set “Electrical 1”
(8-piece black/red)**



S1

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
Z4S-150	99.00403		Z4S-150	99.01403	

Set-Inhalt und technische Daten

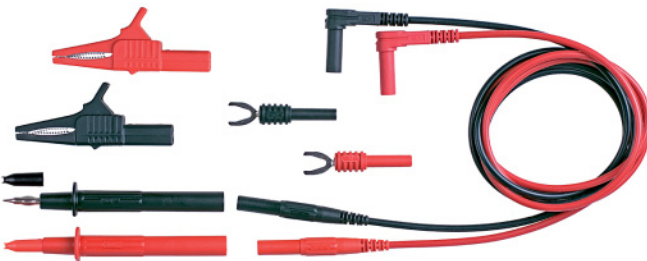
2 x XMS-484 	Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen, Siliconisoliert, 100 cm lang, 1,0 mm ² .
2 x PP-115/2 	Aufsteckbare Sicherheits-Prüfspitzen, Ø 2 mm, Edelstahl, starr. Lieferung mit Schutzkappe.
2 x XKK-1001 	Aufsteckbare Sicherheits-Krokodilklemmen mit allseitiger Isolierung. Mit kräftigem Maul und Feindrahtfläche.
2 x XKS-A	Sicherheits-Kabelschuh-Adapter.

Set Contents and Technical Data

Ø 4 mm safety test leads, Silicone insulated, 100 cm long, 1.0 mm ² .	1000 V, CAT III 19 A
Push-on safety test probes, Ø 2 mm, stainless steel, rigid. Supplied with protective cap.	1000 V, CAT II 10 A
Push-on safety crocodile clips with all-round insulation and strong jaws with surface for fine wire.	1000 V, CAT II max. 32 A
Safety cable lug adapter.	1000 V, CAT II 20 A

Z4S-200

**Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungsset „Elektriker 2“
(8-teilig schwarz/rot)**



Z4S-200

**Ø 4 mm Safety Test Lead Set “Electrical 2”
(8-piece black/red)**



S1

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
Z4S-200	99.00404		Z4S-200	99.01404	

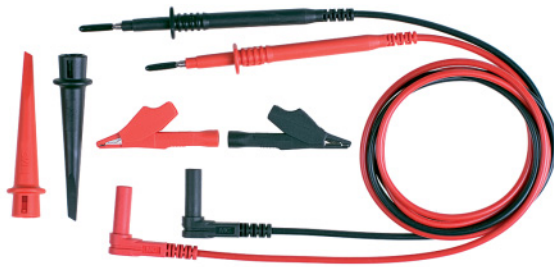
Set-Inhalt und technische Daten

2 x XMS-484 	Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen, Siliconisoliert, 100 cm lang, 1,0 mm ² .
2 x PP-115/4 	Aufsteckbare Sicherheits-Prüfspitzen. Ø 4 mm-Spitze mit federnder Kontaktlamelle. Lieferung mit Schutzkappen.
2 x XKK-1001 	Aufsteckbare Sicherheits-Krokodilklemmen mit allseitiger Isolierung. Mit kräftigem Maul und Feindrahtfläche.
2 x XKS-A	Sicherheits-Kabelschuh-Adapter.

Set Contents and Technical Data

Ø 4 mm safety test leads, Silicone insulated, 100 cm long, 1.0 mm ² .	1000 V, CAT III 19 A
Push-on safety test probes. Ø 4 mm tip with spring Multilam. Supplied with protective caps.	1000 V, CAT II 32 A
Push-on safety crocodile clips with all-round insulation and strong jaws with surface for fine wire.	1000 V, CAT II max. 32 A
Safety cable lug adapter.	1000 V, CAT II 20 A

Z4S-250
 Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungsset „Universal“
 (6-teilig schwarz/rot)



S1

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
Z4S-250	99.00405		Z4S-250	99.01405	

Set-Inhalt und technische Daten

2 x XPS-480/2G 	Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen mit Edelstahl-Prüfspitze mit Gewinde zum Aufschrauben von Zubehör, Silicon-isoliert, 100 cm lang, 0,75 mm ² .
2 x HC200-2G 	Aufschraubbare Sicherheits-Hakengreifer.
2 x XKK-200-2G 	Aufschraubbare Sicherheits-Krokodilklemmen mit Feindrahtfläche.

Z4S-250
 Ø 4 mm Safety Test Lead Set “Universal”
 (6-piece black/red)

Set Contents and Technical Data

Ø 4 mm safety test leads with stainless steel probe with thread for screwing-on accessories, Silicone insulated, 100 cm long, 0,75 mm ² .	1000 V, CAT II 15 A
Screw-on safety hook clips.	1000 V, CAT II 5 A
Screw-on safety crocodile clips with surface for fine wire.	600 V, CAT II 10 A

Z4S-300
 Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungsset „Elektroniker“
 (10-teilig schwarz/rot)



S2

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
Z4S-300	99.00406		Z4S-300	99.01406	

Set-Inhalt und technische Daten

2 x XMS-402 	Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen, Silicon-isoliert, 100 cm lang, 0,75 mm ² .
2 x SPP4-S/F 	Aufsteckbare Sicherheits-Prüfspitzen mit nadel-förmiger Edelstahlspitze, die unter leichtem Druck einfedert. Lieferung mit Schutzkappen.
2 x SAGK4-K 	Kleine aufsteckbare Sicherheits-Krokodilklemmen mit allseitiger Isolierung, gezahntem Maul für grobe Abgriffe sowie Feindrahtfläche.
2 x MINIGRIP-XA 	Aufsteckbare Sicherheits-Hakengreifer.
2 x MINIGRIP-XB/100 	Aufsteckbare Sicherheits-Abgreifer mit Federdrahtklammer aus Edelstahl in flexiblem Schaft (Silicon-isoliert), Schaftlänge 100 mm.

Z4S-300
 Ø 4 mm Safety Test Lead Set “Electronics”
 (10-piece black/red)

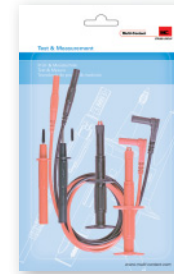
Set Contents and Technical Data

Ø 4 mm safety test leads, Silicone insulated, 100 cm long, 0,75 mm ² .	1000 V, CAT II 15 A
Push-on safety test probes with spring-loaded stainless steel needle which reacts resiliently under light pressure. Supplied with protective caps.	1000 V, CAT II ≤ 1 A
Small push-on safety crocodile clips with all-round insulation, toothed jaws for wide grip and surface for fine wire.	300 V, CAT II max. 15 A
Push-on safety hook clips.	1000 V, CAT II 3 A
Push-on safety test clips with spring wire grabber (stainless steel) in a flexible shaft (Silicone insulated), shaft length 100 mm.	1000 V, CAT II max. 1 A

Z4S-350
Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungsset „Elektriker 3“
(6-teilig schwarz/rot)



Z4S-350
Ø 4 mm Safety Test Lead Set “Electrical 3”
(6-piece black/red)



S1

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
Z4S-350	99.00407		Z4S-350	99.01407	

Set-Inhalt und technische Daten

2 × XMS-484 	Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen, Siliconisoliert, 100 cm lang, 1,0 mm ² .
2 × PP-115/2 	Aufsteckbare Sicherheits-Prüfspitzen. Ø 2 mm-Edelstahlspitze, starr. Lieferung mit Schutzkappe.
2 × GRIP-CI 	Aufsteckbare Sicherheits-Klauengreifer mit kräftigen, aussen isolierten Klauen.

Set Contents and Technical Data

Ø 4 mm safety test leads, Silicone insulated, 100 cm long, 1.0 mm ² .	1000 V, CAT III 19 A
Push-on safety test probes. Ø 2 mm stainless steel tip, rigid. Supplied with protective cap.	1000 V, CAT II 10 A
Push-on safety test clips with strong jaws insulated on the outside.	1000 V, CAT III max. 16 A

Z4S-400
Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungsset „Elektriker 4“
(6-teilig schwarz/rot)



Z4S-400
Ø 4 mm Safety Test Lead Set “Electrical 4”
(6-piece black/red)



S1

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
Z4S-400	99.00408		Z4S-400	99.01408	

Set-Inhalt und technische Daten

2 × XMS-484 	Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen, Siliconisoliert, 100 cm lang, 1,0 mm ² .
2 × PP-115/4 	Aufsteckbare Sicherheits-Prüfspitzen. Ø 4 mm-Spitze mit federnder Kontaktlamelle. Lieferung mit Schutzkappe.
2 × GRIP-CI 	Aufsteckbare Sicherheits-Klauengreifer mit kräftigen, aussen isolierten Klauen.

Set Contents and Technical Data

Ø 4 mm safety test leads, Silicone insulated, 100 cm long, 1.0 mm ² .	1000 V, CAT III 19 A
Push-on safety test probes. Ø 4 mm tip with spring-loaded Multilam. Supplied with protective cap.	1000 V, CAT II 32 A
Push-on safety test clips with strong jaws insulated on the outside.	1000 V, CAT III max. 16 A

Z4S-650

Ø 4 mm-Sicherungs-Messleitungsset „1000 V, CAT IV“
(6-teilig schwarz/rot)



Z4S-650

Ø 4 mm Fused Test Lead Set “1000 V, CAT IV”
(6-piece black/red)



S1

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
Z4S-650	99.00501		Z4S-650	99.01501	

Set-Inhalt und technische Daten

2 x XSMS-419

 Sicherungs-Messleitungen, beidseitig mit axialen Ø 4 mm-Lamellensteckern mit starrer Isolierhülse. Der zweiteilige Schraubstecker gestattet die Aufnahme einer Hochleistungs-sicherung 6,3 x 32 mm. Silicon-isoliert, 150 cm lang, 1,0 mm². **Zwei Sicherungen werden mitgeliefert (MC Typ DMI-0,5A, 0,5 A).**

2 x BT400

 Aufsteckbare Ø 2 mm-Sicherheits-Prüfspitze aus Edelstahl.

2 x AB200

 Aufsteckbare Abgreifklemme mit Klauenpaar aus Stahl zum Abgreifen von Stromleitern.

Set Contents and Technical Data

Fused test leads with in-line Ø 4 mm Multilam **1000 V, CAT IV** plug with rigid insulating sleeve on both ends. **max. 8 A**
 The two-part screw connector accepts a high-power fuse measuring 6.3 x 32 mm. Silicone insulated, 150 cm long, 1.0 mm². **Two fuses are supplied (MC type DMI-0,5A, 0,5 A).**

Push-on Ø 2 mm safety test probes made of **1000 V, CAT IV** stainless steel. **≤ 1 A**

Push-on test clip with steel jaws especially for **1000 V, CAT IV** connections to ground rails and thick cables. **20 A**

Sets mit Sicherheits-Oszilloskop-Tastköpfen **Safety oscilloscope probe sets**

ZHF-500

Sicherheits-Tastkopf-Set „HF-Elektroniker“ (6-teilig)

Dieses Set beinhaltet das nötige Zubehör, um den Ansprüchen des professionell ausgestatteten Elektrikers zu genügen.

ZHF-500

Safety Probe Set "HF Electronics" (6-piece)

This set contains accessories to meet the needs of a professionally equipped electronics technician.



S1

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
ZHF-500	99.00502		ZHF-500	99.01502	

Set-Inhalt und technische Daten

Isoprobe IV - 10:1 CE	Sicherheits-Hochfrequenz-Tastkopf 10:1 in kompakter Bauform. Mit hoch flexibler, koaxialer Anschlussleitung (120 cm lang, PVC-isoliert) mit BNC-Stecker mit integrierter Kompensationseinheit. Anschlussmöglichkeit für Referenzleitung am Vorderteil des Tastkopfes. Bis 500 MHz.
HC400 CE	Aufsteckbare Hakenklemme.
GS400 CE (UL)	Aufsteckbarer Referenzkontakt.
GM400 CE	Referenzleitung mit Krokodilklemme. Silicon-isoliert, 15 cm lang, 0,5 mm².
BA400	Unisolierter BNC-Adapter.
SCC	Farbmarkierungen.

Set Contents and Technical Data

Safety high-frequency 10:1 test probe of compact design. With highly flexible coaxial connecting lead (120 cm long, PVC-insulated) with BNC plug with integrated compensation unit. Facility for connecting reference lead in the front part of the probe. Up to 500 MHz.	Max. 300 V, CAT III
Push-on hook clip.	600 V, CAT II (300 V, CAT III)
Push-on reference contact.	30 VAC ~ 60 VDC
Reference lead with crocodile clip. Silicone insulated, 15 cm long, 0.5 mm².	600 V, CAT II (300 V, CAT III)
Uninsulated push-on BNC adapter.	30 VAC ~ 60 VDC
Colour clips.	

Zu diesem Produkt ist die Benutzerinformation **RZ103** verfügbar, herunterladbar von www.multi-contact.com.

The user information **RZ103** is available for this product, downloadable from www.multi-contact.com.

ZHF-600

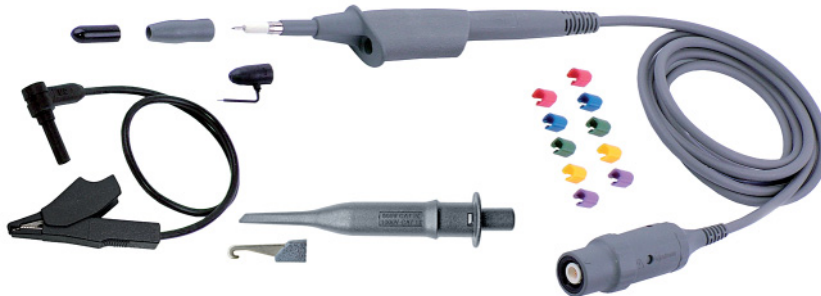
Sicherheits-Tastkopf-Set „ECO“ (6-teilig)

Dieses Basisset beinhaltet eine Zubehör-Grundausrüstung, um hochfrequente Messungen sicher und präzise durchzuführen.

ZHF-600

Safety Probe Set "ECO" (6-piece)

This set includes a basic set of accessories for effecting safe and accurate high-frequency measurements.



S1

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
ZHF-600	99.00503		ZHF-600	99.01503	

Set-Inhalt und technische Daten

Isoprobe III - 10:1 ECO Sicherheits-Hochfrequenz-Tastkopf 10:1 mit hoch flexibler, koaxialer Anschlussleitung (120 cm lang, PVC-isoliert) mit BNC-Stecker mit integrierter Kompensationseinheit. Ø 2 mm-Sicherheitsbuchse für Referenzanschluss im Griffteil. Bis 500 MHz.

ZGA-S Aufsteckbare Hakenklemme.

GS400 Aufsteckbarer Referenzkontakt.

GM284 Ø 2 mm-Referenzleitung mit Krokodilklemme. Silicon-isoliert, 25 cm lang, 0,5 mm².

SK-IP Aufsteckbare Isolierhülse.

SCC Set Farbmarkierungen.

Set Contents and Technical Data

Safety high-frequency 10:1 test probe with highly flexible coaxial connecting lead (120 cm long, PVC-insulated) with BNC plug with integrated compensation unit. Ø 2 mm safety socket for reference lead connection in the handling part. Up to 500 MHz. **Max. 600 V, CAT IV**

Push-on hook clip. **1000 V, CAT III (600 V, CAT IV) (max. 3540 V, CAT I)**

Push-on reference contact. **30 VAC ~ 60 VDC**

Ø 2 mm reference lead with crocodile clip. Silicone insulated, 25 cm long, 0.5 mm². **1000 V, CAT III (600 V, CAT IV)**

Push-on insulating sleeve.

Colour clips.

Zu diesem Produkt ist die Benutzerinformation **RZ086** verfügbar, herunterladbar von www.multi-contact.com.

The user information **RZ086** is available for this product, downloadable from www.multi-contact.com.

Ø 4 mm-Messleitungen **Ø 4 mm Test Leads**

E4S-010

**Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen – 150 cm – PVC
(2 Stück schwarz/rot)**

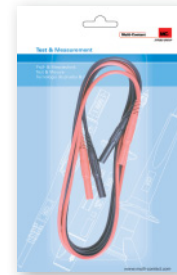
Hoch flexible Messleitungen, beidseitig mit axialem Ø 4 mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse.



E4S-010

**Ø 4 mm Safety Test Leads – 150 cm – PVC
(2 pcs. black/red)**

Highly flexible test leads with in-line Ø 4 mm Multilam plug with rigid insulating sleeve on both ends.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-010	99.00409		E4S-010	99.01409	

Technische Daten

Technical Data

Bemessungsspannung	Rated voltage	1000 V, CAT III
Bemessungsstrom	Rated current	19 A
Leitungsquerschnitt	Lead cross section	1,0 mm²
Leitungsisolierung	Lead insulation	PVC
Leitungslänge	Lead length	150 cm
MC Typ	MC Type	XMF-414
Zertifizierungen	Certifications	CE (UL)

E4S-020

**Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen – 150 cm – Silicon
(2 Stück schwarz/rot)**

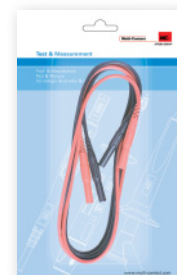
Hoch flexible Messleitungen, beidseitig mit axialem Ø 4 mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse.



E4S-020

**Ø 4 mm Safety Test Leads – 150 cm – Silicone
(2 pcs. black/red)**

Highly flexible test leads with in-line Ø 4 mm Multilam plug with rigid insulating sleeve on both ends.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-020	99.00410		E4S-020	99.01410	

Technische Daten

Technical Data

Bemessungsspannung	Rated voltage	1000 V, CAT III
Bemessungsstrom	Rated current	19 A
Leitungsquerschnitt	Lead cross section	1,0 mm²
Leitungsisolierung	Lead insulation	Silicon / Silicone
Leitungslänge	Lead length	150 cm
MC Typ	MC Type	XMS-414
Zertifizierungen	Certifications	CE (UL)

E4S-030

**Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen – 150 cm – PVC
(2 Stück schwarz/rot)**

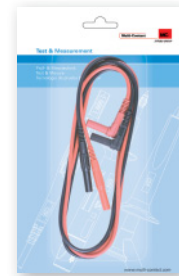
Hoch flexible Messleitungen. Eine Seite axialer Ø 4 mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse. Andere Seite 90° abgewinkelter Ø 4 mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse.



E4S-030

**Ø 4 mm Safety Test Leads – 150 cm – PVC
(2 pcs. black/red)**

Highly flexible test leads. One end with in-line Ø 4 mm Multilam plug with rigid insulating sleeve. The other end with right-angled Ø 4 mm Multilam plug with rigid insulating sleeve.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Typ	Order No	
E4S-030	99.00411		E4S-030	99.01411	

Technische Daten

Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Leitungsquerschnitt
Leitungsisoliation
Leitungslänge
MC Typ
Zertifizierungen

Technical Data

Rated voltage
Rated current
Lead cross section
Lead insulation
Lead length
MC Type
Certifications

1000 V, CAT III
19 A
1,0 mm²
PVC
150 cm
XMF-484
CE (UL)

E4S-040

**Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen – 150 cm – Silicon
(2 Stück schwarz/rot)**

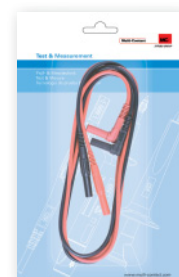
Hoch flexible Messleitungen. Eine Seite axialer Ø 4 mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse. Andere Seite 90° abgewinkelter Ø 4 mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse.



E4S-040

**Ø 4 mm Safety Test Leads – 150 cm – Silicone
(2 pcs. black/red)**

Highly flexible test leads. One end with in-line Ø 4 mm Multilam plug with rigid insulating sleeve. The other end with right-angled Ø 4 mm Multilam plug with rigid insulating sleeve.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Typ	Order No	
E4S-040	99.00412		E4S-040	99.01412	

Technische Daten

Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Leitungsquerschnitt
Leitungsisoliation
Leitungslänge
MC Typ
Zertifizierungen

Technical Data

Rated voltage
Rated current
Lead cross section
Lead insulation
Lead length
MC Type
Certifications

1000 V, CAT III
19 A
1,0 mm²
Silicon / Silicone
150 cm
XMS-484
CE (UL)

E4S-045
Ø 4 mm-Sicherungs-Messleitungen
(2 Stück schwarz/rot)

Sicherungs-Messleitungen, beidseitig mit axialen Ø 4 mm-Lamellensteckern mit starrer Isolierhülse. Der zweiteilige Schraubstecker gestattet die Aufnahme einer Hochleistungssicherung 6,3 x 32 mm. **Zwei Sicherungen (MC Typ DMI-0,5A) sind im Lieferumfang enthalten.**



E4S-045
Ø 4 mm Fused Test Leads
(2 pcs. black/red)

Fused test leads with in-line Ø 4 mm Multilam plug with rigid insulating sleeve on both ends. The two-part screw connector accepts a high-power fuse measuring 6.3 x 32 mm. **Two fuses (MC type DMI-0,5A) are supplied.**



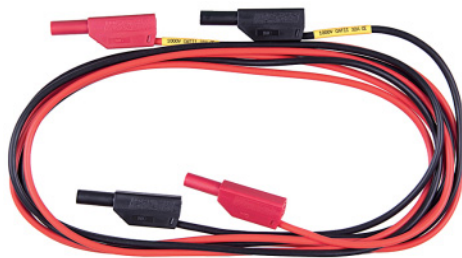
S1

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-045	99.00504		E4S-045	99.01504	

Technische Daten	Technical Data	
Bemessungsspannung	Rated voltage	1000 V, CAT IV
Bemessungsstrom	Rated current	max. 8 A
Abmessungen der Sicherung	Fuse dimensions	6,3 x 32 mm (mitgeliefert/supplied: MC Typ/Type DMI-0,5A 0,5 A)
Leitungsquerschnitt	Lead cross section	1,0 mm²
Leitungsisolation	Lead insulation	Silicon / Silicone
Leitungslänge	Lead length	150 cm
MC Typ	MC Type	XSMS-419
Zertifizierungen	Certifications	CE U_L

E4S-055
Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen – 150 cm – PVC
(2 Stück schwarz/rot)

Hoch flexible Messleitungen, beidseitig mit stapelbarem Ø 4 mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse.



E4S-055
Ø 4 mm Safety Test Leads – 150 cm – PVC
(2 pcs. black/red)

Highly flexible test leads with stackable Ø 4 mm Multilam plug with rigid insulating sleeve on both ends.



S1

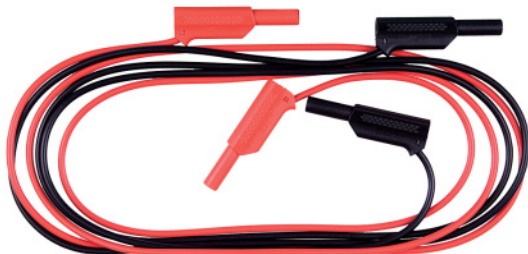
Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-055	99.00505		E4S-055	99.01505	

Technische Daten	Technical Data	
Bemessungsspannung	Rated voltage	600 V, CAT III ~ 1000 V, CAT II
Bemessungsstrom	Rated current	32 A
Leitungsquerschnitt	Lead cross section	2,5 mm²
Leitungsisolation	Lead insulation	PVC
Leitungslänge	Lead length	150 cm
MC Typ	MC Type	SLK425-E/N
Zertifizierungen	Certifications	CE U_L

E4S-065

**Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen – 150 cm – PVC
(2 Stück schwarz/rot)**

Hoch flexible Messleitungen, beidseitig mit stapelbarem Ø 4 mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse.



E4S-065

**Ø 4 mm Safety Test Leads – 150 cm – PVC
(2 pcs. black/red)**

Highly flexible test leads with stackable Ø 4 mm Multilam plug with rigid insulating sleeve on both ends.



S1

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-065	99.00506		E4S-065	99.01506	

Technische Daten

Technical Data

Bemessungsspannung	Rated voltage	600 V, CAT III ~ 1000 V, CAT II
Bemessungsstrom	Rated current	15 A
Leitungsquerschnitt	Lead cross section	0,75 mm²
Leitungsisolierung	Lead insulation	PVC
Leitungslänge	Lead length	150 cm
MC Typ	MC Type	XVF-4075
Zertifizierungen	Certifications	CE

E4S-110

**Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen mit Prüfspitzen
(2 Stück schwarz/rot)**

Hoch flexible Messleitungen mit PVC-Isolierung. Eine Seite Ø 4 mm-Prüfspitze mit federnder Kontaktlamelle, andere Seite axialer Ø 4 mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse. Lieferung mit Schutzkappe.



E4S-110

**Ø 4 mm Safety Test Leads with Test Probes
(2 pcs. black/red)**

Highly flexible test leads with insulation in PVC. One end with Ø 4 mm test probe with spring-loaded Multilam, the other end with in-line Ø 4 mm Multilam plug with rigid insulating sleeve. Supplied with protective cap.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-110	99.00413		E4S-110	99.01413	

Technische Daten

Technical Data

Bemessungsspannung	Rated voltage	1000 V, CAT II
Bemessungsstrom	Rated current	20 A
Leitungsquerschnitt	Lead cross section	1,0 mm²
Leitungsisolierung	Lead insulation	PVC
Leitungslänge	Lead length	100 cm
MC Typ	MC Type	XPF-414
Zertifizierungen	Certifications	CE (UL)

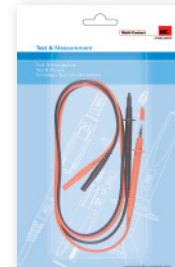
E4S-120
Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen mit Prüfspitzen
(2 Stück schwarz/rot)

Hoch flexible Messleitungen mit Silicon-Isolierung. Eine Seite Ø 4 mm-Prüfspitze mit federnder Kontaktlamelle, andere Seite axialer Ø 4 mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse. Lieferung mit Schutzkappe.



E4S-120
Ø 4 mm Safety Test Leads with Test Probes
(2 pcs. black/red)

Highly flexible test leads with insulation in Silicone. One end with Ø 4 mm test probe with spring-loaded Multilam, the other end with in-line Ø 4 mm Multilam plug with rigid insulating sleeve. Supplied with protective cap.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-120	99.00414		E4S-120	99.01414	

Technische Daten	Technical Data	
Bemessungsspannung	Rated voltage	1000 V, CAT II
Bemessungsstrom	Rated current	20 A
Leitungsquerschnitt	Lead cross section	1,0 mm²
Leitungsisoliation	Lead insulation	Silicon / Silicone
Leitungslänge	Lead length	100 cm
MC Typ	MC Type	XPS-414
Zertifizierungen	Certifications	CE U_L

E4S-130
Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen mit Prüfspitzen
(2 Stück schwarz/rot)

Hoch flexible Messleitungen mit PVC-Isolierung. Eine Seite Ø 4 mm-Prüfspitze mit federnder Kontaktlamelle, andere Seite 90° abgewinkelter Ø 4 mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse. Lieferung mit Schutzkappe.



E4S-130
Ø 4 mm Safety Test Leads with Test Probes
(2 pcs. black/red)

Highly flexible test leads with insulation in PVC. One end with Ø 4 mm test probe with spring-loaded Multilam, the other end with right angled Ø 4 mm Multilam plug with rigid insulating sleeve. Supplied with protective cap.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-130	99.00415		E4S-130	99.01415	

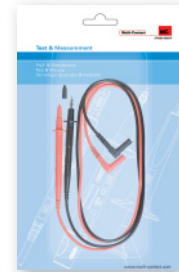
Technische Daten	Technical Data	
Bemessungsspannung	Rated voltage	1000 V, CAT II
Bemessungsstrom	Rated current	20 A
Leitungsquerschnitt	Lead cross section	1,0 mm²
Leitungsisoliation	Lead insulation	PVC
Leitungslänge	Lead length	100 cm
MC Typ	MC Type	XPF-484
Zertifizierungen	Certifications	CE U_L

E4S-140**Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen mit Prüfspitzen
(2 Stück schwarz/rot)**

Hoch flexible Messleitungen mit Silicon-Isolierung. Eine Seite Ø 4 mm-Prüfspitze mit federnder Kontaktlamelle, andere Seite 90° abgewinkelter Ø 4 mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse. Lieferung mit Schutzkappe.

**E4S-140****Ø 4 mm Safety Test Leads with Test Probes
(2 pcs. black/red)**

Highly flexible test leads with insulation in Silicone. One end with Ø 4 mm test probe with spring-loaded Multilam, the other end with right angled Ø 4 mm Multilam plug with rigid insulating sleeve. Supplied with protective cap.

**S3**

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-140	99.00416		E4S-140	99.01416	

Technische Daten

Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Leitungsquerschnitt
Leitungsisolierung
Leitungslänge
MC Typ
Zertifizierungen

Technical Data

Rated voltage
Rated current
Lead cross section
Lead insulation
Lead length
MC Type
Certifications

1000 V, CAT II
20 A
1,0 mm²
Silicon / Silicone
100 cm
XPS-484
CE (UL)

E4S-145**Ø 4 mm-Sicherheits-Messleitungen mit verstellbaren Prüfspitzen
(2 Stück schwarz/rot)**

Hoch flexible Messleitungen mit PVC-Isolierung. Eine Seite Ø 4 mm-Prüfspitze mit federnder Kontaktlamelle, verstellbar für den Einsatz in verschiedenen Messkategorien, andere Seite axialer Ø 4 mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse.

**E4S-145****Ø 4 mm Safety Test Leads with Adjustable Test Probes
(2 pcs. black/red)**

Highly flexible test leads with PVC or silicone insulation. One end Ø 4 mm test probe with spring-loaded Multilam, adjustable for use in different measurement categories, other end in-line Ø 4 mm Multilam plug with rigid insulating sleeve.

**S1**

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-145	99.00507		E4S-145	99.01507	

Technische Daten

Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Leitungsquerschnitt
Leitungsisolierung
Leitungslänge
MC Typ
Zertifizierungen

Technical Data

Rated voltage
Rated current
Lead cross section
Lead insulation
Lead length
MC Type
Certifications

1000 V, CAT II / 1000 V, CAT IV
CAT II: 32 A / CAT III / IV: ≤ 1 A
2,5 mm²
PVC
100 cm
XSP-419
CE (UL)

Ø 4 mm-Prüfspitzen

Ø 4 mm Test Probes

E4S-170

Ø 4 mm-Sicherheits-Prüfspitzen
(2 Stück schwarz/rot)

Konisch zulaufende, starre Edelstahlspitze. Starre Ø 4 mm-Buchse im Griffteil, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse. Lieferung mit Schutzkappe.



E4S-170

Ø 4 mm Safety Test Probes
(2 pcs. black/red)

Tapered, stainless steel rigid needle. Ø 4 mm rigid socket in handle accepting spring-loaded Ø 4 mm plugs with rigid insulating sleeve. Supplied with protective cap.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-170	99.00417		E4S-170	99.01417	

Technische Daten

Technical Data

Bemessungsspannung	Rated voltage	1000 V, CAT III
Bemessungsstrom	Rated current	≤ 1 A
Gesamtlänge	Overall length	122 mm
MC Typ	MC Type	SPP4-S
Zertifizierungen	Certifications	CE

E4S-180

Ø 4 mm-Sicherheits-Prüfspitzen
(2 Stück schwarz/rot)

Ø 2 mm-Edelstahl-Prüfspitzen, starr. Starre Ø 4 mm-Buchse im Griffteil, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse. Lieferung mit Schutzkappe.

E4S-180

Ø 4 mm Safety Test Probes
(2 pcs. black/red)

Ø 2 mm stainless steel test probes, rigid. Ø 4 mm rigid socket in handle accepting spring-loaded Ø 4 mm plugs with rigid insulating sleeve. Supplied with protective cap.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-180	99.00418		E4S-180	99.01418	

Technische Daten

Technical Data

Bemessungsspannung	Rated voltage	1000 V, CAT II
Bemessungsstrom	Rated current	10 A
Gesamtlänge	Overall length	115 mm
MC Typ	MC Type	PP-115/2
Zertifizierungen	Certifications	CE

E4S-200
Ø 4 mm-Sicherheits-Prüfspitzen
(2 Stück schwarz/rot)

Ø 4 mm-Prüfspitzen mit federnder Kontaktlamelle. Starre Ø 4 mm-Buchse im Griffteil, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse. Lieferung mit Schutzkappe.



E4S-200
Ø 4 mm Safety Test Probes
(2 pcs. black/red)

Ø 4 mm test probes with spring-loaded Multilam. Ø 4 mm rigid socket in handle accepting spring-loaded Ø 4 mm plugs with rigid insulating sleeve. Supplied with protective cap.



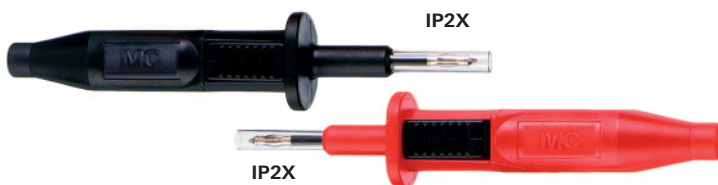
S3

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-200	99.00419		E4S-200	99.01419	

Technische Daten	Technical Data	
Bemessungsspannung	Rated voltage	1000 V, CAT II
Bemessungsstrom	Rated current	32 A
Gesamtlänge	Overall length	140 mm
MC Typ	MC Type	SPP4-L
Zertifizierungen	Certifications	CE

E4S-210
Ø 4 mm-Sicherheits-Prüfspitzen IP2X
(2 Stück schwarz/rot)

Ø 4 mm-Prüfspitzen mit federnder Kontaktlamelle. Die Isolierhülse über der Prüfspitze ist nach Knopfdruck zurückschiebbar (**Schutzart IP2X**, berührbare Spitzenlänge: max. 4 mm). Starre Ø 4 mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.



E4S-210
Ø 4 mm Safety Test Probes IP2X
(2 pcs. black/red)

Ø 4 mm test probes with spring-loaded Multilam. The insulating sleeve over the probe tip can be pushed back at the press of a button (**Protection degree IP2X**, length of exposed tip max 4 mm). Ø 4 mm rigid socket in insulator accepting spring-loaded Ø 4 mm plugs with rigid insulating sleeve.



S2

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-210	99.00420		E4S-210	99.01420	

Technische Daten	Technical Data	
Bemessungsspannung	Rated voltage	1000 V, CAT II
Bemessungsstrom	Rated current	32 A
Gesamtlänge	Overall length	170 mm
MC Typ	MC Type	SPP4-AR/1000V
Zertifizierungen	Certifications	CE

E4S-215**Verstellbare Ø 4 mm-Prüfspitzen (2 Stück schwarz/rot)**

Ø 4 mm-Prüfspitzen mit federnder Kontaktlamelle, verstellbar für den Einsatz in verschiedenen Messkategorien. Starre Ø 4 mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

**E4S-215****Adjustable Ø 4 mm Test Probes (2 pcs. black/red)**

Ø 4 mm test probe with spring-loaded Multilam, adjustable for use in different measurement categories. Fixed Ø 4 mm socket in insulator, to fit spring-loaded Ø 4 mm plug with rigid insulating sleeve.

**S3**

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-215	99.00509		E4S-200	99.01509	

Technische Daten

Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Gesamtlänge
MC Typ
Zertifizierungen

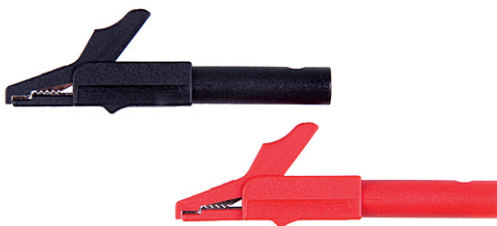
Technical Data

Rated voltage
Rated current
Overall length
MC Type
Certifications

1000 V, CAT II / 1000 V, CAT IV
CAT II: 32 A / CAT III / IV: ≤ 1 A
~ 130 mm
XSAP-4
CE U_L

Ø 4 mm-Abgreifer**E4S-220****Kleine Ø 4 mm-Sicherheits-Krokodilklemmen (2 Stück schwarz/rot)**

Kleine, schlanke Krokodilklemme aus Messing mit allseitiger Isolierung. Gezahntes Maul für grobe Abgriffe sowie Feindrahtfläche. Starre Ø 4 mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

**Ø 4 mm Test Clips****E4S-220****Small Ø 4 mm Safety Crocodile Clips (2 pcs. black/red)**

Small, slim crocodile clip made of brass with all-round insulation. Toothed jaws for wide grip with surface for fine wire. Ø 4 mm rigid socket in insulator accepting spring-loaded Ø 4 mm plugs with rigid insulating sleeve.

**S3**

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-220	99.00421		E4S-220	99.01421	

Technische Daten

Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Öffnungsweite
MC Typ
Zertifizierungen

Technical Data

Rated voltage
Rated current
Clamping capacity
MC Type
Certifications

300 V, CAT II
max. 15 A
11 mm
SAGK4-K
CE

E4S-230
Ø 4 mm-Sicherheits-Krokodilklemmen
(2 Stück schwarz/rot)

Krokodilklemmen aus Messing mit allseitiger Isolierung. Gezahntes Maul für grobe Abgriffe sowie Feindrahtfläche. Starre Ø 4 mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.



E4S-230
Ø 4 mm Safety Crocodile Clips
(2 pcs. black/red)

Crocodile clip made of brass with all-round insulation. Toothed jaws for wide grip with surface for fine wire. Ø 4 mm rigid socket in insulator accepting spring-loaded Ø 4 mm plugs with rigid insulating sleeve.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-230	99.00422		E4S-230	99.01422	

Technische Daten		Technical Data	
Bemessungsspannung	Rated voltage	1000 V, CAT II	
Bemessungsstrom	Rated current	32 A	
Öffnungsweite	Clamping capacity	20 mm	
MC Typ	MC Type	XKK-1001	
Zertifizierungen	Certifications	CE (UL)	

E4S-250
Ø 4 mm-Sicherheits-Delfinklemmen
(2 Stück schwarz/rot)

Delfinklemmen aus Messing mit allseitiger Isolierung. Gezahntes Maul für grobe Abgriffe sowie Feindrahtfläche. Starre Ø 4 mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.



E4S-250
Ø 4 mm Safety Dolphin Clips
(2 pcs. black/red)

Dolphin clips made of brass with all-round insulation. Toothed jaws for wide grip with surface for fine wire. Ø 4 mm rigid socket in insulator accepting spring-loaded Ø 4 mm plugs with rigid insulating sleeve.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-250	99.00423		E4S-250	99.01423	

Technische Daten		Technical Data	
Bemessungsspannung	Rated voltage	1000 V, CAT III	
Bemessungsstrom	Rated current	32 A	
Öffnungsweite	Clamping capacity	30 mm	
MC Typ	MC Type	XDK-1033	
Zertifizierungen	Certifications	CE (UL)	

E4S-270**Ø 4 mm-Sicherheits-Hakengreifer
(2 Stück schwarz/rot)**

Abgreifer mit starrer Hakenklemme aus Stahl zum Anhängen an Drähte. 360° drehbar um die Längsachse des Abgreifers. Starre Ø 4 mm-Buchse im Griffteil, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

**E4S-270****Ø 4 mm Safety Hook Clips
(2 pcs. black/red)**

Test connectors with rigid hook clip made of steel for hooking onto wires. Rotatable through 360° around the longitudinal axis of the test probe. Ø 4 mm rigid socket in handle accepting spring-loaded Ø 4 mm plugs with rigid insulating sleeve.

**S3**

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-270	99.00424		E4S-270	99.01424	

Technische Daten

Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
MC Typ
Zertifizierungen

Technical Data

Rated voltage
Rated current
MC Type
Certifications

1000 V, CAT III**max. 4 A****SKPS-4/A****E4S-280****Ø 4 mm-Sicherheits-Klammergreifer
(2 Stück schwarz/rot)**

Abgreifer mit Federdrahtklammer aus Edelstahl in flexiblem Schaft für das Umfassen von Stiften und Drähten an schwer zugänglichen Stellen. Besonders geeignet für Spannungsabgriffe. Die Silicon-Isolierung des Schaftes gewährleistet gute Hitzebeständigkeit und Flexibilität auch bei extremer Kälte. Starre Ø 4 mm-Buchse im Griffteil, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

**E4S-280****Ø 4 mm Safety Grabber Clips
(2 pcs. black/red)**

Test clips with flexible shaft and spring wire grabber (stainless steel) for a good contact to pins and wires in inaccessible places. Especially suitable for measuring voltages. The shaft is Silicone insulated and guarantees good heat resistance and flexibility even at low temperatures. Ø 4 mm rigid socket in handle accepting spring-loaded Ø 4 mm plugs with rigid insulating sleeve.

**S3**

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-280	99.00425		E4S-280	99.01425	

Technische Daten

Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Öffnungsweite
MC Typ
Zertifizierungen

Technical Data

Rated voltage
Rated current
Clamping capacity
MC Type
Certifications

1000 V, CAT III**max 4 A****~ 2,5 mm****SKPS-4**

E4S-300

**Ø 4 mm-Sicherheits-Klauengreifer
(2 Stück schwarz/rot)**

Abgreifklemme mit Klauenpaar aus Stahl zum Abgreifen von Stromleitern. Zur erhöhten Sicherheit bei der Kontaktierung ist das Klauenpaar aussen isoliert. Starre Ø 4 mm-Buchse im Drückerteil, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.



E4S-300

**Ø 4 mm Safety Jaw Clips
(2 pcs. black/red)**

Test clip with steel jaws especially for connections to ground rails and thick cables. For increased safety when making connections, the jaws are insulated on the outside. Ø 4 mm rigid socket in handle accepting spring-loaded Ø 4 mm plugs with rigid insulating sleeve.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-300	99.00426		E4S-300	99.01426	

Technische Daten

Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Öffnungsweite
MC Typ
Zertifizierungen

Technical Data

Rated voltage **1000 V, CAT III**
Rated current **16 A**
Clamping capacity **20 mm**
MC Type **GRIP-CI**
Certifications **CE (UL)**

E4S-320

**Ø 4 mm-Sicherheits-Flachmessabgreifer
(2 Stück schwarz/rot)**

Flachmessabgreifer zur schnellen und sicheren Kontaktierung bei Spannungsmessungen. Mit verstellbarem Anschlag. Starre Ø 4 mm-Buchse im Drückerteil, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.



E4S-320

**Ø 4 mm Safety Flat Test Clips
(2 pcs. black/red)**

Flat test clip for making quick, sure contact in voltage measurements. With adjustable stop. Ø 4 mm rigid socket in handle accepting spring-loaded Ø 4 mm plugs with rigid insulating sleeve.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-320	99.00427		E4S-320	99.01427	

Technische Daten

Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Öffnungsweite
MC Typ
Zertifizierungen

Technical Data

Rated voltage **600 V, CAT III**
Rated current **5 A**
Clamping capacity **0 ... 30 mm**
MC Type **GRIP-F**
Certifications **CE (UL)**

Ø 4 mm-Stecker für die Selbstmontage von Messleitungen

E4S-340

Stapelbare Ø 4 mm-Sicherheitsstecker mit Lötanschluss (4 Stück schwarz/rot)

Stapelbare Ø 4 mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle für die Selbstmontage von Messleitungen. Mit starrer Isolierhülse.



Ø 4 mm Plugs for Self-assembled Test Leads

E4S-340

Stackable Ø 4 mm Safety Plugs with Solder Connection (4 pcs. black/red)

Stackable Ø 4 mm plugs with spring-loaded Multilam for self-assembly of test leads. With rigid insulating sleeve.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-340	99.00428		E4S-340	99.01428	

Technische Daten

Technical Data

Bemessungsspannung	Rated voltage	1000 V, CAT II
Bemessungsstrom	Rated current	max. 32 A
Anschluss	Connection	Querloch für Lötanschluss / Cross hole for solder connection
Oberflächenbehandlung Kontaktteile	Surface treatment contact parts	vergoldet / gold-plated
Anschliessbarer	Connectable	
Leitungsquerschnitt / -durchmesser	Lead cross section / diameter	0,75 mm²... 2,5 mm² / ~ Ø 3,9 mm
MC Typ	MC Type	SLS425-SE/Q

E4S-350

Stapelbare Ø 4 mm-Sicherheitsstecker mit Schraubanschluss (4 Stück schwarz/rot)

Stapelbare Ø 4 mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle für die Selbstmontage von Messleitungen. Mit starrer Isolierhülse.



E4S-350

Stackable Ø 4 mm Safety Plugs with Screw Connection (4 pcs. black/red)

Stackable Ø 4 mm plugs with spring-loaded Multilam for self-assembly of test leads. With rigid insulating sleeve.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-350	99.00429		E4S-350	99.01429	

Technische Daten

Technical Data

Bemessungsspannung	Rated voltage	600 V, CAT II
Bemessungsstrom	Rated current	max. 32 A
Anschluss	Connection	Schraubanschluss / Screw connection
Oberflächenbehandlung Kontaktteile	Surface treatment contact parts	vernickelt / nickel-plated
Anschliessbarer	Connectable	
Leitungsquerschnitt / -durchmesser	Lead cross section / diameter	max. 2,5 mm² / max. Ø 3,9 mm
MC Typ	MC Type	XL-446

E4S-360**Axiale Ø 4 mm-Sicherheitsstecker (4 Stück schwarz/rot)**



Axiale Ø 4 mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle für die Selbstmontage von Messleitungen. Mit starrer Isolierhülse.

**E4S-360****In-line Ø 4 mm Safety Plugs (4 pcs. black/red)**

In-line Ø 4 mm plugs with spring-loaded Multilam for self-assembly of test leads. With rigid insulating sleeve.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-360	99.00430		E4S-360	99.01430	

Technische Daten

Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Anschluss
Oberflächenbehandlung Kontaktteile
Anschliessbarer
Leitungsquerschnitt / -durchmesser
MC Typ

Technical Data

Rated voltage
Rated current
Connection
Surface treatment contact parts
Connectable
Lead cross section / diameter
MC Type

1000 V, CAT II
max. 32 A
Schraubanschluss / Screw connection
vernickelt / nickel-plated
max. 2,5 mm² / max. Ø 3,9 mm
XL-410

Ø 4 mm-Magnetadapter

E4S-440

Magnetadapter (2 Stück schwarz/rot)

Magnetadapter zur Kontaktierung von Schraubenköpfen mit starrer Ø 4 mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.



Ø 4 mm Magnetic Contact Adapters

E4S-440

Magnetic Adapters (2 pcs. black/red)

Magnetic adapters for connection of screw heads. With rigid Ø 4 mm socket in insulator, suitable for mating with spring-loaded Ø 4 mm plugs with rigid insulating sleeve.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-440	99.00510		E4S-440	99.01510	

Technische Daten

Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Magnet-Durchmesser
MC Typ
Zertifizierungen

Technical Data

Rated voltage
Rated current
Diameter of magnet
MC Type
Certifications

1000 V, CAT III
2 A
Ø 7 mm
XMA-7
CE

E4S-480

Magnetadapter (2 Stück schwarz/rot)

Magnetadapter zur Kontaktierung von Schraubenköpfen mit starrer Ø 4 mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.



E4S-480

Magnetic Adapters (2 pcs. black/red)

Magnetic adapters for connection of screw heads. With rigid Ø 4 mm socket in insulator, suitable for mating with spring-loaded Ø 4 mm plugs with rigid insulating sleeve.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-480	99.00512		E4S-480	99.01512	

Technische Daten

Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Magnet-Durchmesser
MC Typ
Zertifizierungen

Technical Data

Rated voltage
Rated current
Diameter of magnet
MC Type
Certifications

1000 V, CAT III
2 A
Ø 7 mm
XMA-7L
CE

E4S-460**Magnetadapter (2 Stück schwarz/rot)**



Magnetadapter zur Kontaktierung von Schraubenköpfen mit starrer Ø 4 mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

**E4S-460****Magnetic Adapters (2 pcs. black/red)**

Magnetic adapters for connection of screw heads. With rigid Ø 4 mm socket in insulator, suitable for mating with spring-loaded Ø 4 mm plugs with rigid insulating sleeve.



S3

Typ	Bestell-Nr.		Type	Order No	
E4S-460	99.00511		E4S-460	99.01511	

Technische Daten

Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Magnet-Durchmesser
MC Typ
Zertifizierungen

Technical Data

Rated voltage
Rated current
Diameter of magnet
MC Type
Certifications

1000 V, CAT IV
2 A
Ø 11 mm
XMA-11
CE

Messkategorien gemäss EN 61010-031:2008 (VDE 0411-031)

Um die Zuordnung des jeweils einzusetzenden Messzubehörs zu vereinfachen, hat die Norm EN 61010-031 mehrere Kategorien festgelegt, die bestimmen, wo in der Netzversorgung gearbeitet werden kann und für die jeweilige Kategorie die entsprechenden Anforderungen definiert.

Früher (bis 2002) wurden die heute in der Norm EN 61010-031 definierten Messkategorien als Überspannungskategorien bezeichnet. Der Begriff rührte daher, dass sich die Einteilung in erster Linie an den in einem Netz zu erwartenden Überspannungen (Transienten) orientierte.

Heute unterscheiden sich die Messkategorien nicht mehr so sehr durch die Höhe der zu erwartenden Transienten, sondern durch die in der jeweiligen Messkategorie verfügbare Leistung im Falle eines Kurzschlusses.

In einer höheren Messkategorie kann mehr Energie freigesetzt werden als in einer niedrigeren, bis hin zu explosionsartigen Folgen mit sehr schweren Konsequenzen für den Anwender.

Es gibt in der Norm EN 61010-031 vier verschiedene Messkategorien, abgekürzt „CAT“. Die Angabe CAT mit nachfolgender Nummer finden Sie in unseren Katalogen bei der Bemessungsspannung und auf den Produkten.

Im Allgemeinen gilt: Je höher die CAT, desto höher sind die Sicherheitsanforderungen an das Produkt. Eine Ausnahme bildet CAT I, siehe unten.

Measurement Categories according to IEC/EN 61010-031:2008

To facilitate the assignment of test accessories to the appropriate applications, standard IEC/EN 61010-031 has established a number of categories which define where they can be used in the power supply network and to lay down appropriate requirements for each category.

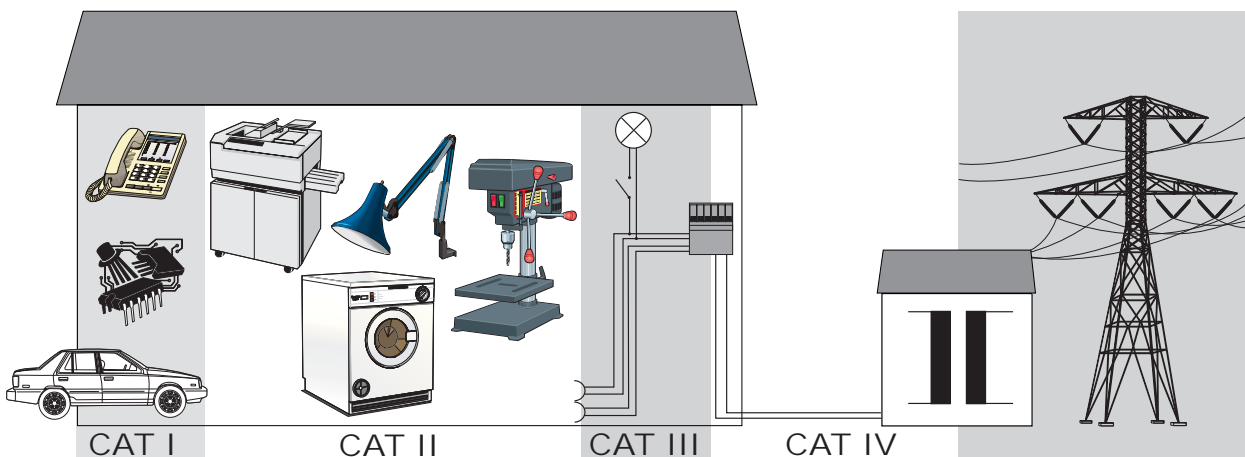
Formerly (until 2002), the measurement categories now defined in standard IEC/EN 61010-031 were designated as over-voltage categories. This term originated from the fact that the classification was based primarily upon the overvoltages (surges) that were likely to occur in the mains supply.

Actually the measurement categories differ not so much in the level of the expected transient values as with regard to the available energy in each test category in the event of a short circuit.

In a higher measurement category more energy can be released than in a lower one, with results that may even have an explosive like character with very serious consequences for the user.

In standard EN 61010-031 there are four different test categories, abbreviated "CAT". The category CAT followed by a number from I to IV is stated in our catalogues with the rated voltage, and also marked on the products.

As a general rule, the higher the CAT rating, the higher the safety requirement that applies to the product. One exception is CAT I, see below.



CAT I gilt für Messobjekte, die nicht mit der Netzversorgung verbunden sind, künftig alle Messobjekte, die sich nicht in CAT II bis CAT IV einordnen lassen.

CAT II gilt für Messungen an Geräten, die mit dem Netz verbunden sind oder aus dem Netz versorgt werden, jedoch keinen Bestandteil der Installation darstellen.

CAT III gilt für Messungen innerhalb der Haus- oder Gebäudeinstallation.

CAT IV gilt für Messungen an der Quelle der Installation (Einspeisungsseite)

CAT I applies to test objects that are not connected to the mains. From now on, CAT I will also include all test objects that cannot be assigned to CAT II to CAT IV.

CAT II applies to measurements on equipment that is connected to the mains or supplied from the mains without constituting a part of the mains installation.

CAT III applies to measurements inside the house or building installation.

CAT IV applies to measurements at the supply source of the installation (input side).

Typenverzeichnis

Index

Typ Type	Seite Page	Typ Type	Seite Page	Typ Type	Seite Page
E				Z	
E4S-010	14	E4S-215	22	Z4-100	6
E4S-020	14	E4S-220	22	Z4-200	6
E4S-030	15	E4S-230	23	Z4S-050	7
E4S-045	16	E4S-250	23	Z4S-100	7
E4S-055	16	E4S-270	24	Z4S-150	8
E4S-065	17	E4S-280	24	Z4S-200	8
E4S-110	17	E4S-300	25	Z4S-250	9
E4S-120	18	E4S-320	25	Z4S-300	9
E4S-130	18	E4S-340	26	Z4S-350	10
E4S-140	19	E4S-350	26	Z4S-400	10
E4S-170	20	E4S-360	27	Z4S-650	11
E4S-180	20	E4S-440	28	ZHF-500	12
E4S-200	21	E4S-460	29	ZHF-600	13
E4S-210	21	E4S-480	28		

Headquarters:**Multi-Contact AG**

Stockbrunnenrain 8
CH – 4123 Allschwil
Tel. +41/61/306 55 55
Fax +41/61/306 55 56
mail basel@multi-contact.com
www.multi-contact.com

Multi-Contact Deutschland GmbH

Hegenheimer Straße 19
Postfach 1606
DE – 79551 Weil am Rhein
Tel. +49/76 21/6 67 - 0
Fax +49/76 21/6 67 - 100
mail weil@multi-contact.com

Multi-Contact Essen GmbH

Westendstraße 10
Postfach 10 25 27
DE – 45025 Essen
Tel. +49/2 01/8 31 05 - 0
Fax +49/2 01/8 31 05 - 99
mail essen@multi-contact.com

Multi-Contact France SAS

4 rue de l'Industrie
BP 37
FR – 68221 Héisingue Cedex
Tel. +33/3/89 67 65 70
Fax +33/3/89 69 27 96
mail france@multi-contact.com

Multi-Contact USA

100 Market Street
US – Windsor, CA 95492
Tel. +1/707/838 - 0530
Fax +1/707/838 - 2474
mail usa@multi-contact.com
www.multi-contact-usa.com

Multi-Contact**Handelsges.m.b.H. Austria**

Hauptplatz 3b
AT – 3452 Heiligeneich
Tel. +43/2275/56 56
Fax +43/2275/56 56 4
mail austria@multi-contact.com

Multi-Contact Benelux**c/o Stäubli Benelux N.V.**

Meensesteenweg 407
BE – 8501 Bissegem
Tel. +32/56 36 41 00
Fax +32/56 36 41 10
mail benelux@multi-contact.com

Multi-Contact Czech**c/o Stäubli Systems, s.r.o.**

Hradecká 536
CZ – 53009 Pardubice
Tel. +420/466/616 126
Fax +420/466/616 127
mail connectors.cz@staubli.com

Multi-Contact Española**c/o Stäubli Española S.A.**

C/Reina Elionor 178, 1º
ES – 08205 Sabadell
Tel. +34/93/720 65 50
Fax +34/93/712 42 56
mail spain@multi-contact.com

Multi-Contact (UK) Ltd.

Multi-Contact House
Presley Way, Crownhill, Milton Keynes
GB – Buckinghamshire MK8 0ES
Tel. +44/1908 26 55 44
Fax +44/1908 26 20 80
mail uk@multi-contact.com

Multi-Contact Italia**c/o Stäubli Italia S.p.A.**

Via Rivera, 55
IT – 20841 Carate Brianza (MB)
Tel. +39/0362/94 45 01
Fax +39/0362/94 45 80
mail italy@multi-contact.com

Multi-Contact Portugal**c/o Stäubli Portugal**

Representações Lda
Via Central de Milheirós, 171-A
PT – 4475-330 Milheirós/Maia
Tel. +351/229 783 956
Fax +351/229 783 959
mail portugal@multi-contact.com

Multi-Contact Türkiye**c/o Stäubli Sanayi Makine ve**

Aksesuarları Ticaret Ltd. Şti.
Atatürk Mahallesi, Marmara
Sanayi Sitesi, B Blok No: 28 İkitelli
TR – 34306 İstanbul
Tel. +90/212/472 13 00
Fax +90/212/472 12 30
mail turkey@multi-contact.com

Multi-Contact Russia**OOO STAUBLI RUS**

ul.Startovaya 8a
RU – 196210 Saint Petersburg
Tel. + 7 812 334 46 30
Fax + 7 812 334 46 36
mail russia@multi-contact.com
www.multi-contact-russia.ru

Multi-Contact Brazil**c/o Stäubli Comércio, Importação, Exportação e Representações Ltda.**

Rua Henri Dunant, 137 - Conj. D
BR – 04709-110 São Paulo
Tel. +55/11/2348 7400
Fax +55/11/5181 8334
mail brazil@multi-contact.com

Multi-Contact China**c/o Stäubli Mechatronic Co. Ltd.**

Hangzhou Economic and
Technological Development Zone
No. 5, 4th Street
CN – 310018 Hangzhou
Tel. +86/571/869 121 61
Fax +86/571/869 125 22
mail hangzhou@staubli.com

Multi-Contact Hongkong**c/o Stäubli (H.K.) Ltd.**

Unit 87, 12/F, HITEC
No. 1 Trademart Drive
Kowloon Bay
HK – Hong Kong
Tel. +852/2366 0660
Fax +852/2311 4677
mail connectors.hk@staubli.com

Multi-Contact Taiwan**c/o Stäubli (H.K.) Ltd.**

Taiwan Branch
6/F-3, No. 21, Lane 583
Ruiguang Road, Neihu Dist.
TW – Taipei City 11466
Tel. +886/2/8797 7795
Fax +886/2/8797 8895
mail connectors.tw@staubli.com

Multi-Contact India**c/o Stäubli Tec Systems India Pvt Ltd**

Stäubli House
Plot No° 55, Road No° 15 / 17
M.I.D.C. Industrial Area Andheri (East)
IND – 400093 Mumbai
Tel. +91/22/282 39 343 - 345
Fax +91/22/282 35 484
mail india@multi-contact.com

Multi-Contact Korea**c/o Stäubli Korea Co., Ltd.**

2F, DCCI, 107-2,
Shincheon-dong, Dong-gu,
ROK – 701-702 Daegu
Tel. +82/53/753/0075
Fax +82/53/753/0072
mail korea@multi-contact.com

Multi-Contact**(South East Asia) Pte. Ltd.**

215 Henderson Road #01-02
Henderson Industrial Park
SG – Singapore 159554
Tel. +65/626 609 00
Fax +65/626 610 66
mail singapore@multi-contact.com

Multi-Contact (Thailand) Co., Ltd.

160/865-866 Silom Road
ITF-Silom Palace 33rd Floor
Suriyawong, Bangrak
TH – Bangkok 10500
Tel. +66/2/266 78 79; 268 08 04
Fax +66/2/267 76 80
mail thailand@multi-contact.com

Ihre Multi-Contact Vertretung:
Your Multi-Contact representative:

Sie finden Ihren Ansprechpartner unter
You will find your local partner at