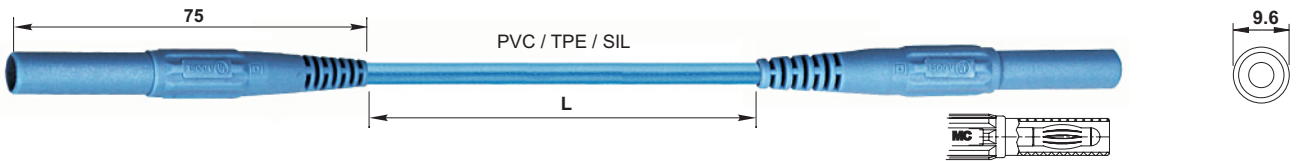


**Ø 4 mm-Messleitungen mit axialen Steckern**

**Ø 4 mm Test Leads with In-line Plugs**

**Cordons de mesure Ø 4 mm à fiches droites**

**XMF-419 XMT-419 XMS-419**



Hoch flexible Messleitungen mit PVC-, TPE oder Silicon-Isolierung, beidseitig mit axialem Ø 4 mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse. Durch den sehr hohen Isolationswiderstand der TPE-Isolierung eignet sich die Messleitung XMT-419 hervorragend für hochohmige Widerstandsmessungen.

Highly flexible test leads with insulation in PVC, TPE or Silicone with in-line Ø 4 mm Multilam plug with rigid insulating sleeve on both ends. Due to the very high insulation resistance of the TPE insulation, the test lead XMT-419 is excellently suited for measuring high resistances.

Cordons de test extra-souples à isolation en PVC, TPE ou Silicone, équipés des deux côtés d'une fiche à lamelles Ø 4 mm droite protégée par un fourreau isolant rigide. Grâce à la haute résistance d'isolation du câble isolé TPE, le cordon XMT-419 se prête particulièrement bien aux mesures de résistances élevées.

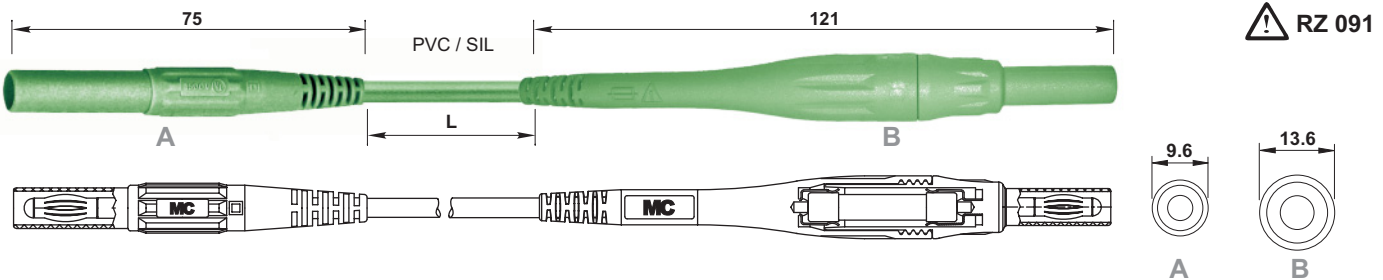
Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. N° de Cde	Bemessungsspannung / -strom Rated voltage / current Tension / intensité assignée	Leitungsquerschnitt Lead cross section Section du câble		Längen [cm] Lead lengths [cm] Longueurs [cm]	*Farben *Colours *Couleurs
<b>XMF-419</b>	<b>66.9391</b> -□*	1000 V, CAT IV / 32 A	2,5 mm <sup>2</sup>	Ni PVC CE UL	050 100 150 200	21 22 23 27 28
<b>XMT-419</b>	<b>66.9393</b> -□*	1000 V, CAT IV / 32 A	2,5 mm <sup>2</sup>	Ni TPE CE	050 100 150 200	21 22 23 27 28
<b>XMS-419</b>	<b>66.9392</b> -□*	1000 V, CAT IV / 32 A	2,5 mm <sup>2</sup>	Ni SIL CE UL	050 100 150 200	21 22 23 27 28

**Ø 4 mm-Messleitungen zur Aufnahme von Hochleistungssicherungen**

**Ø 4 mm Test Leads to Accept High Power Fuses**

**Cordons de mesure Ø 4 mm destinés au montage d'un fusible HPC**

**XSMF-419 XSMS-419**



Hoch flexible Sicherungs-Messleitungen mit PVC- oder Silicon-Isolierung, beidseitig mit axialen Ø 4 mm-Lamellensteckern mit starrer Isolierhülse. Der zweiteilige Schraubstecker gestattet die Aufnahme einer Hochleistungssicherung 6,3 x 32 mm. **Lieferung ohne Sicherung.**

Highly flexible fused test leads with insulation in PVC or Silicone. 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. **The fuse is not supplied.**

Cordons de mesure à fusible extra-souples à isolation en PVC ou Silicone, équipés des deux côtés d'une fiche à lamelles Ø 4 mm droite protégée par un fourreau isolant rigide. Le connecteur porte-fusible peut recevoir des fusibles HPC 6,3 x 32mm. **Livré sans fusible.**

Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. N° de Cde	Bemessungsspannung / -strom Rated voltage / current Tension / intensité assignée	Leitungsquerschnitt Lead cross section Section du câble		Längen [cm] Lead lengths [cm] Longueurs [cm]	*Farben *Colours *Couleurs
<b>XSMF-419</b>	<b>66.9394</b> -□*	1000 V, CAT IV / max. 8 A <sup>1)</sup>	1,0 mm <sup>2</sup>	Ni PVC CE UL	100 150 200	21 22 23 24 25 26 27 28
<b>XSMS-419</b>	<b>66.9395</b> -□*	1000 V, CAT IV / max. 8 A <sup>1)</sup>	1,0 mm <sup>2</sup>	Ni SIL CE UL	100 150 200	21 22 23 24 25 26 27 28

1) Abhängig von der verwendeten Sicherung

1) Depends on the fuse used.

1) Selon le fusible utilisé

Hochleistungssicherungen (→ S. 199)

High power fuses (→ p. 199)

Fusibles HPC (→ p. 199)

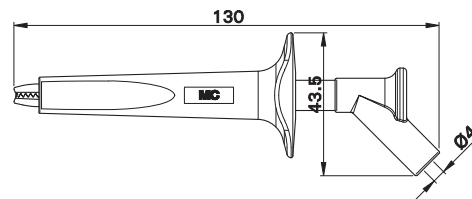
**Ø 4 mm-Abgreifer  
Klauengreifer**

**AB200**



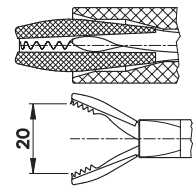
Abgreifklemme mit Klauenpaar aus Stahl zum Abgreifen von Stromleitern. Zur erhöhten Sicherheit bei der Kontaktierung ist das Klauenpaar aussen isoliert. Starre Ø 4 mm-Buchse im Drückerteil, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

**Ø 4 mm Test Clips  
Test Clips with Steel Jaws**



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.

**Pinces Ø 4 mm  
Grippe-fils à mâchoires robustes**



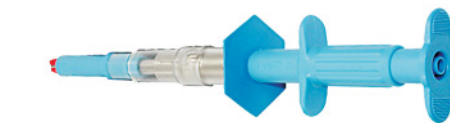
Grippe-fils à mâchoires robustes en acier, adaptées à des conducteurs plus gros. Afin de renforcer le niveau de sécurité, les mâchoires sont isolées sur les flancs. Equipé, dans la partie poussoir d'une douille rigide Ø 4 mm, adaptée à la connexion de fiches Ø 4 mm élastiques à fourreau rigide.

Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. N° de Cde	Bemessungsspannung / -strom Rated voltage / current Tension / intensité assignée		*Farben *Colours *Couleurs
---------------------	-------------------------------------	--	--	----------------------------------

<b>AB200</b>	<b>66.9474-*</b>	1000 V, CAT IV / 20 A	Ni CE UL	21 22 23 27 28
--------------	------------------	-----------------------	----------	----------------

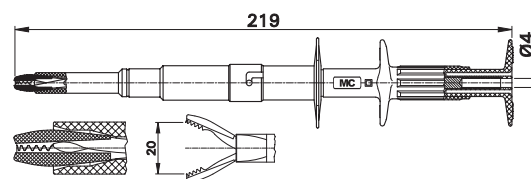
**Ø 4 mm-Sicherungs-Klauengreifer**

**GRIP-DI**



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. Transparente Sicherungshülse mit Bajonettverschluss zur Aufnahme einer Hochleistungssicherung 10 x 38 mm. **Lieferung ohne Sicherung.**

**Ø 4 mm Fused Test Clips  
with Steel Jaws**



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. Transparent fuse holder sleeve to accept a high-rating fuse 10 x 38 mm. **The fuse is not supplied.**

**Grippe-fils Ø 4 mm à mâchoires  
et à fusible intégré**



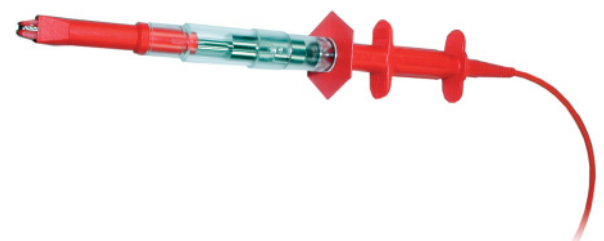
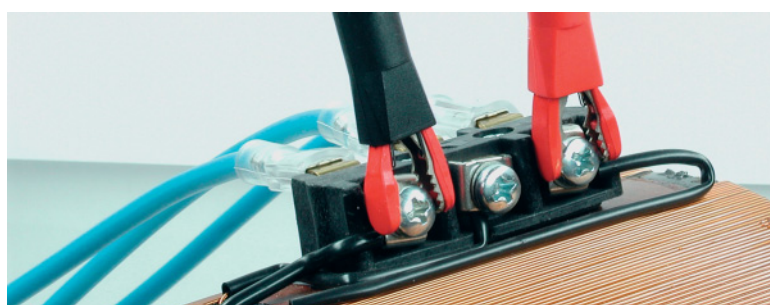
**Nur bei Verwendung UL-approbierter Sicherungen.  
Only if used with UL approved fuses.  
Uniquement en cas d'utilisation de fusibles approuvés UL.**

Grippe-fils à mâchoires robustes en acier, adaptées à des conducteurs plus gros. Afin de renforcer le niveau de sécurité, les mâchoires sont isolées sur les flancs. Equipé, dans la partie poussoir d'une douille rigide Ø 4 mm, adaptée à la connexion de fiches Ø 4 mm élastiques à fourreau rigide. Fourreau isolant transparent à verrouillage baïonnette destiné au montage d'un fusible HPC 10 x 38 mm. **Livré sans fusible.**

Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. N° de Cde	Bemessungsspannung / -strom Rated voltage / current Tension / intensité assignée		*Farben *Colours *Couleurs
---------------------	-------------------------------------	--	--	----------------------------------

<b>GRIP-DI</b>	<b>66.9266-*</b>	1000 V, CAT III / max. 16 A <sup>1)</sup>	Ni CE UL	21 22 23 24 25 26
----------------	------------------	---	----------	----------------------

1) Abhängig von der verwendeten Sicherung	1) Depends on the fuse used.	1) Selon le fusible utilisé
Hochleistungssicherungen (→ S. 199)	High power fuses (→ p. 199)	Fusibles HPC (→ p. 199)

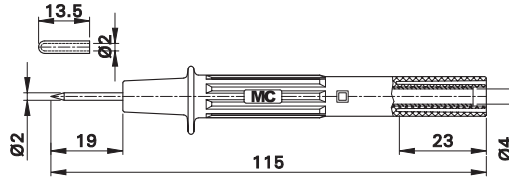


**Ø 4 mm-Prüfspitzen  
Edelstahlspitzen**

**Ø 4 mm Test Probes  
Stainless Steel Tips**

**Pointes de touche Ø 4 mm  
Pointes en acier spécial**

**PP-115/2**



Geschliffene Ø 2 mm-Edelstahlspitze. Der abgeflachte Griffschutzkragen verhindert ein Abrollen von schrägen Flächen und ermöglicht es, die Prüfspitzen eng nebeneinander zu stecken. Starre Ø 4 mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse. Lieferung mit Schutzkappe.

Polished Ø 2 mm stainless steel tip. Handle guard flattened on one side to prevent rolling. Also permitting close side-by-side plugging of probes. Ø 4 mm rigid socket in insulator accepting spring-loaded Ø 4 mm plugs with rigid insulating sleeve. Supplied with protective cap.

Pointe de touche Ø 2 mm polie en acier spécial. La garde de protection à méplat empêche la pointe de rouler sur une surface inclinée et permet d'enficher les pointes de touche très près les unes des autres. Douille rigide Ø 4 mm dans le corps isolant, adaptée à la connexion de fiches Ø 4 mm élastiques à fourreau rigide. Livré avec un capuchon de protection.

Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. N° de Cde	Bemessungsspannung / -strom Rated voltage / current Tension / intensité assignée		*Farben *Colours *Couleurs
---------------------	-------------------------------------	--	--	----------------------------------

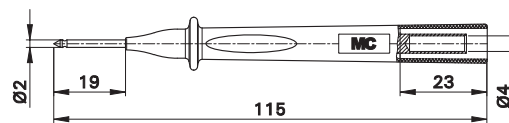
**PP-115/2**      **66.9115-\***      **1000 V, CAT II / 10 A**      **CE U**      **21 22 23**

**Achtung!**  
**Geänderte Bemessungsspannung!**

**Caution!**  
**Change in rated voltage!**

**Attention !**  
**Tension assignée modifiée !**

**BT200**



Ø 2 mm-Edelstahlspitze. Starre Ø 4 mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse. Lieferung mit Schutzkappe.

Ø 2 mm test probe made of stainless steel. Ø 4 mm rigid socket in insulator accepting spring-loaded Ø 4 mm plugs with rigid insulating sleeve. Supplied with protective cap.

Pointe de touche Ø 2 mm en acier spécial. Douille rigide Ø 4 mm dans le corps isolant, adaptée à la connexion de fiches Ø 4 mm élastiques à fourreau rigide. Livré avec un capuchon de protection.

Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. N° de Cde	Bemessungsspannung / -strom Rated voltage / current Tension / intensité assignée		*Farben *Colours *Couleurs
---------------------	-------------------------------------	--	--	----------------------------------

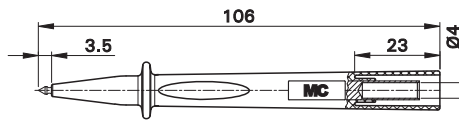
**BT200**      **66.9484-\***      **1000 V, CAT II / 10 A**      **CE U**      **21 22 23**

**Achtung!**  
**Geänderte Bemessungsspannung!**

**Caution!**  
**Change in rated voltage!**

**Attention !**  
**Tension assignée modifiée !**

**BT400**



Ø 2 mm-Edelstahlspitze. Starre Ø 4 mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

Ø 2 mm test probe made of stainless steel. Ø 4 mm rigid socket in insulator accepting spring-loaded Ø 4 mm plugs with rigid insulating sleeve.

Pointe de touche Ø 2 mm en acier spécial. Douille rigide Ø 4 mm dans le corps isolant, adaptée à la connexion de fiches Ø 4 mm élastiques à fourreau rigide.

Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. N° de Cde	Bemessungsspannung / -strom Rated voltage / current Tension / intensité assignée		*Farben *Colours *Couleurs
---------------------	-------------------------------------	--	--	----------------------------------

**BT400**      **66.9390-\***      **1000 V, CAT IV / ≤ 1 A**      **CE U**      **21 22 23 27 28**

**Werkzeug  
Presszangen**

**Tools  
Crimping Pliers**

**Outillage  
Pincès à sertir**

**PZK3**



Crimpzange für Aderendhülsen von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 16 mm<sup>2</sup>. Geeignet speziell für LS425-SL bzw. LS425-SL/N.

Crimping pliers for end-sleeves from 0.5 mm<sup>2</sup> up to 16 mm<sup>2</sup>. Suitable specially for LS425-SL or LS425-SL/N.

Pincès à sertir pour embouts de fils 0,5 mm<sup>2</sup> jusqu'à 16 mm<sup>2</sup>. Spécialement conçue pour LS425-SL ou LS425-SL/N.

Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. N° de Cde	Gesamtlänge / Gewicht Overall length / Weight Longueur totale / Poids	
---------------------	-------------------------------------	---	--

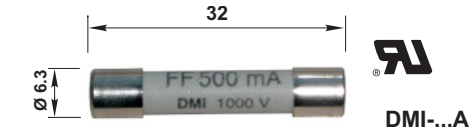
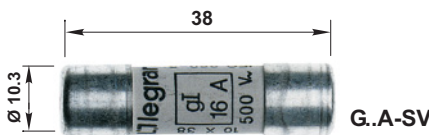
<b>PZK3</b>	<b>25.0018</b>	228 mm / 236 g	
-------------	----------------	----------------	--

**Hochleistungssicherungen**

**High Power Fuses**

**Fusibles HPC**

**G.A-SV FLU-11 DMI-...A**



Hochleistungssicherungen, die sehr zuverlässig auch extrem hohe Kurzschlussströme abschalten können. Durch niedrigen Innenwiderstand eignen sich diese Hochleistungssicherungen auch für Widerstands- und Strommessungen. Typen FLU-11 und DMI-...A mit UL-Zulassung.

HRC type fuses can safely break extremely high short-circuit currents. The very low internal resistance permits the measurement of resistance and current. Types FLU-11 and DMI-...A with UL approval.

Fusibles à haut pouvoir de coupure, pouvant couper de façon très fiable des courants de court-circuit extrêmement élevés. Ces fusibles sont, du fait de leur faible résistance interne, tout à fait adaptés aux mesures de résistance et d'intensités. Modèles FLU-11 et DMI-...A homologués UL.

Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. N° de Cde	Sicherungswert Fuse rating Calibre	Abmessungen Fuse dimensions Dimensions	Trennvermögen Breaking capacity Pouvoir de coupure		
---------------------	-------------------------------------	--	--	--	--	--

<b>G1A-SV</b>	<b>51.0011</b>	1 A	10 x 38 mm	100 kA (500 V <sub>AC</sub> )		
<b>G2A-SV</b>	<b>51.0012</b>	2 A	10 x 38 mm	100 kA (500 V <sub>AC</sub> )		
<b>G4A-SV</b>	<b>51.0013</b>	4 A	10 x 38 mm	100 kA (500 V <sub>AC</sub> )		
<b>G6A-SV</b>	<b>51.0014</b>	6 A	10 x 38 mm	100 kA (500 V <sub>AC</sub> )		
<b>G10A-SV</b>	<b>51.0016</b>	10 A	10 x 38 mm	100 kA (500 V <sub>AC</sub> )		
<b>G16A-SV</b>	<b>51.0018</b>	16 A	10 x 38 mm	100 kA (500 V <sub>AC</sub> )		
<b>G20A-SV</b>	<b>51.0019</b>	20 A	10 x 38 mm	100 kA (500 V <sub>AC</sub> )		

Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. N° de Cde	Sicherungswert Fuse rating Calibre	Abmessungen Fuse dimensions Dimensions	Trennvermögen Breaking capacity Pouvoir de coupure		
---------------------	-------------------------------------	--	--	--	--	--

<b>FLU-11</b>	<b>69.0011</b>	11 A	10 x 38 mm	20 kA (1000 V <sub>AC/DC</sub> )		
---------------	----------------	------	------------	----------------------------------	--	--

Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. N° de Cde	Sicherungswert Fuse rating Calibre	Abmessungen Fuse dimensions Dimensions	Trennvermögen Breaking capacity Pouvoir de coupure		
---------------------	-------------------------------------	--	--	--	--	--

<b>DMI-0,5A</b>	<b>69.0012</b>	0,5 A	6,3 x 32 mm	50 kA (1000 V <sub>AC/DC</sub> )		
-----------------	----------------	-------	-------------	----------------------------------	--	--

<b>DMI-1,6A</b>	<b>69.0013</b>	1,6 A	6,3 x 32 mm	50 kA (1000 V <sub>AC/DC</sub> )		
-----------------	----------------	-------	-------------	----------------------------------	--	--