



ELECTRO PJP

Electrotechnical Components Test and Measurement Accessories

IEC
61010-031

UL 61010-1
SAFETY REQUIREMENT
MEASUREMENT, CON-

JULY 12, 2004
13.2.2003
DIRECTIVE 2002/95/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 27 January 2002 on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS) (restriction of hazardous substances in electrical and electronic equipment)

Having regard to the Treaty establishing the European Community, and in particular Article 95 thereof,

Having regard to the proposal from the Commission (1),

INTERNATIONAL
STANDARD

GROUPED SAFETY PUBLICATION

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use

Part 031:
Safety requirements for measurement, control and laboratory use



RoHS
lead free



France → WORLDWIDE



+33 384 821 330

info @ electro-pjp.com



www.electro-pjp.com

The reproduction of this catalogue, even partial, is strictly prohibited

The information is given for your guidance, we reserve the right to modify specifications as and when necessary.

This issue supersedes all previous ones which should be destroyed.

La reproduction du présent catalogue, même partielle est rigoureusement interdite

Les renseignements sont donnés à titre indicatif, nous nous réservons le droit d'apporter les modifications jugées utiles.

Cette édition annule et remplace toutes les éditions précédentes que nous vous invitons à détruire.

Der Nachdruck dieses Katalogs auch aus-zugsweise, ist strengstens verboten

Die Informationen dienen nur als Hinweis. Wir behalten uns vor, die nötigen Änderungen vorzunehmen.

Dieser Katalog ersetzt alle vorherigen Kataloge, die Sie bitte wegwerfen sollen.

ELECTRO PJP 

is a registered trademark

ELECTRO PJP 

est une marque déposée

ELECTRO PJP 

ist ein eingetragenes Warenzeichen

OUR RECORD is one of continuous aims :

- continuing development of our range
- quality
- evolution of the standards
- rapid shipment
- competitive prices.

Our company is efficient and flexible with a realistic structure which ensures quality with productivity.

SON HISTOIRE s'est construite autour d'objectifs permanents :

- extension de la gamme
- constance de la qualité
- évolution des normes
- délais rapides
- prix compétitifs.

Pas d'organigramme compliqué.
Pas de structure rigide coupée des réalités.

Place à : souplesse, initiative, responsabilité.
Ainsi, la productivité s'allie à la qualité.

**WILL OF MEETING THE FUTURE
INTERNATIONAL CHALLENGE**

Exporting to the International market. Our skills and innovation in the global test and measurement marketplace allow us to supply the solutions for your challenges.

**VOLONTE DE RELEVER LE DEFI
INTERNATIONAL**

L'entreprise s'affirme à l'exportation. Ses compétences et sa capacité d'innovation dans de nombreux secteurs "hautes technologies" permettent de relever le défi commercial et industriel du marché mondial.

OUR SERVICE is one of the assets of ELECTRO PJP.

From standard to special items, we offer products tailored to our customers requirements. For our part this service is a privilege which develops trading relationships.

LE SERVICE est l'un des atouts essentiels chez ELECTRO PJP.

Du standard au spécifique, nous proposons des produits adaptés aux besoins de notre clientèle. Pour nous, le service est un état d'esprit qui conduit à l'établissement de liens commerciaux privilégiés.

DAS KONTINUIERLICHE BESTREBEN
der Firma ist :

- die Ausweitung ihrer Produktlinie
- eine gleichbleibende Qualität
- die Einhaltung der Normen
- die schnelle Lieferung
- ein gutes Preis - Leistungsverhältnis.

*Ein unkomplizierter Firmenaufbau.
Realistische und flexible Struktur.*

*Platz für Initiative und Verantwortung.
Das Resultat ist : Produktivität und Qualität.*

**DER WILLE, DEN INTERNATIONALEN
MARKT ZU EROBERN**

*Die Firma behauptet sich im Exportbereich.
Mit ihren Kompetenzen und ihrer
Innovationsfähigkeit in verschiedenen
Spitzentechnologiebereichen kann sie einen
internationalen Rang erreichen.*

DER SERVICE ist eine der Stärken der Firma ELECTRO PJP.

Dies gilt für Standardprodukte und Sonderanfertigungen, die nach den Bedürfnissen unserer Kundschaft ausgerichtet sind. Der Service ist für uns die Basis für eine gute Geschäftsbeziehung.

See you soon...

A bientôt...

Bis bald...

The quality system developed by :

ELECTRO PJP 

Electrotechnical components

Connectors

Test and Measurement accessories

Le système qualité adopté par :

ELECTRO PJP 

Composants électrotechniques

Connectite

Accessoires de tests et Mesure

Dem Qualitätsstandard der Firma :

ELECTRO PJP 

Elektrotechnische Komponenten

Steckverbinder

Messzubehör

has been assessed and found to meet the requirements of the Standard

a été évalué et jugé conforme aux exigences de la Norme

wurde Rechnung getragen durch die Anforderungen der Norm

NF EN ISO 9001:2000

NF EN ISO 9001:2000

NF EN ISO 9001:2000



Page

4 ... 5

Modular oscilloscope probes
Sondes modulaires d'oscilloscopeSMD micro test accessories
Accessoires micro test CMS

Page

6 ... 10

11

Tweezer - Kelvin
Tweezer - KelvinBNC Accessories and leads
Cordons et accessoires BNC

12 ... 16

17 ... 25

Ø 4 mm - Lab leads
Ø 4 mm - Cordons laboTest probes / Test leads
Pointes de touche / Cordons pointes de touche

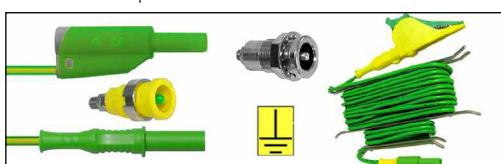
26 ... 33

34 ... 37

IP2X probes and accessories / HBC fuses
Accessoires et pointes IP2X / Fusibles HPCØ 4 mm - Safety sockets
Ø 4 mm - Douilles de sécurité

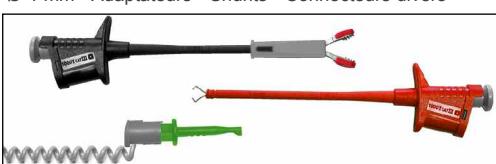
38 ... 40

41

Earth / Ground
Terre / MasseØ 4 mm - Adapters - Shunts - Various connectors
Ø 4 mm - Adaptateurs - Shunts - Connecteurs divers

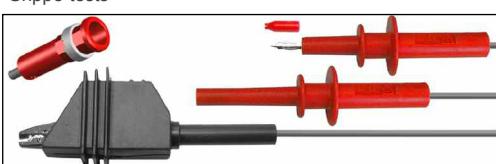
42 ... 43

44 ... 47

Ø 4 mm - sockets, plugs, various connectors
Ø 4 mm - douilles, fiches, connecteurs diversTest-clips
Grippe-tests

48 ... 51

52 ... 55

Crocodile clips
Pince crocodiles5000 V Connectors
Connecteurs 5000 V

56

57 ... 62

Electro PJP's test sets - Various connectors
Kits de tests Electro PJP - Connecteurs diversØ 2 mm - Connectors + accessories
Ø 2 mm - Connecteurs + accessoires

63 ... 69

70 ... 72

Didactic and lab (plate + circuit test panels)
Didactique et labo (platine + plaque d'essais)PC board connectors - led sockets - screws - cables
Connecteurs de CI - supports leds - visserie - câbles

73 ... 77

78 ... 88

INFORMATIONS ... INDEX (01234 ... ABCD ...)



REGULATION

"Low Voltage Directive" harmonizes, from a safety angle, national regulations about electrical equipment.

Safety prescribed clauses assert themselves in various fields of electrical and electronic "Low Voltage" use, in order to entitle products to circulate freely.

All actors of industry and trade are concerned : manufacturers (or representatives), subcontractors, assemblers, integrators, importers, distributors, fitters...

Indeed :

- the reduction of the national brands function,
- the estimation of conformity,
- the duty of manufacturing internal controls,
- the technical documentation, ...

it is a binding **CE** marking and **CE** declaration of conformity.

So, it is only a question of mastering the steps which lead to the requirements of the regulations.

In our field these are IEC 61010-1 and 61010-031 standards which apply to products used with voltages from :

33 V ~ /70 V --- up to 63 kV ~

IEC 61010-1 / 61010-031 STANDARDS (main points)

REINFORCED INSULATION : this is a design ensuring a protection against electric shocks equivalent to the one provided by double insulation (basic + supplementary).

MEASUREMENT CATEGORY : measuring circuits are subjected to working voltages and transient stresses from the circuit to which they are connected. The measuring circuits are described by category :

- **Measurement category I** : measurements on circuits not directly connected to a mains supply
- **Measurement category II** : measurements on circuits directly connected to the low-voltage installation (household applications, portables tools,...)
- **Measurement category III** : measurements in the building installation (distribution board, circuit-breakers, wiring, junction boxes, switches, socket-outlets in the fixed installation, stationary motors,...)
- **Measurement category IV** : measurements at the source of the low-voltage installation (electricity meters, primary overcurrent protection devices, ripple control units,...)

ELECTRO PJP offers laboratory accessories range up to 1 000 V and a measurement category III.

POLLUTION DEGREE : the standard defines some levels (pollution degrees)

Degree 1 : allows a dry pollution if it has no influence.

Degree 2 : temporary conductivity caused by condensation may be accepted.

Degree 3 : conductivity caused by condensation may be accepted.

CONTACT PROTECTION : our connectors' plugs are equipped with a plastic tip which ensures further protection for operators.

CABLES - CONNECTORS' CONNECTIONS ARE REINFORCED by mechanical devices which avoid stress on solder and allow higher resistance than standards requirements.

ALL THE CABLES OF OUR LEADS ARE in double insulation (PVC) or reinforced insulation for silicone . Their quality is under continuous test.

MARKING as far as possible our products are engraved in order to give : voltage, measurement category, reinforced insulation, our trademark

Example :



REGLEMENTATION

La « Directive Basse Tension » (DBT), harmonise les réglementations nationales relatives aux matériels électriques du point de vue sécurité.

Dans les différents domaines d'application de l'électricité et de l'électronique « Basse tension », les modalités réglementaires de la sécurité s'imposent, pour que les produits aient le droit de circuler librement.

Tous les acteurs de l'industrie et du commerce sont concernés : fabricants (ou mandataires), sous-traitants, assembliers, intégrateurs, importateurs, distributeurs, installateurs...

En effet :

- la réduction du rôle des marques nationales,
- l'évaluation de conformité,
- l'obligation de contrôles internes de fabrication,
- la documentation technique, ...

c'est l'obligation du marquage **CE** et de la déclaration **CE** de conformité.

Donc, il s'agit de maîtriser les étapes qui conduisent aux exigences de cette réglementation.

Dans notre domaine ce sont les normes CEI 61010-1 et 61010-031 qui s'appliquent aux produits utilisés avec des tensions comprises entre :

33 V ~ /70 V --- et 63 kV ~

NORMES CEI 61010-1 / 61010-031 (principaux points)

ISOLATION RENFORCEE : c'est une construction assurant une protection contre les chocs électriques équivalente à celle procurée par une double isolation (principale + supplémentaire).

CATEGORIE DE MESURE : les circuits de mesure sont soumis aux tensions de service et aux contraintes transitoires des circuits auxquels ils sont branchés. Les circuits de mesure sont décrits par catégorie :

- **Catégorie de mesure I** : mesurages sur circuits non reliés directement à une alimentation réseau
- **Catégorie de mesure II** : mesurages sur circuits directement branchés à l'installation basse tension (appareils électroménagers, outils portatifs,...)
- **Catégorie de mesure III** : mesurages dans l'installation du bâtiment (tableaux de distribution, disjoncteurs, câblages, boîtiers de jonction, contacteurs, moteurs fixes,...)
- **Catégorie de mesure IV** : mesurages à la source de l'installation basse tension (compteurs, dispositifs de protection contre les surintensités, systèmes de régulation de l'intensité, ...)

ELECTRO PJP propose une gamme d'accessoires laboratoire jusqu'à 1000 V et une catégorie de mesure III.

DEGRE DE POLLUTION : la norme définit des niveaux (seuils d'encaissement)

Degré 1 : autorise une pollution sèche si elle n'a pas d'influence.

Degré 2 : temporairement il peut être admis une conductivité due à la condensation.

Degré 3 : il peut être admis une conductivité due à la condensation.

PROTECTION CONTRE LES ATTACHEMENTS FORTUITS : les fiches de nos connecteurs sont équipées d'un embout plastique qui assure une protection complémentaire des opérateurs.

LIAISONS CABLES - CONNECTEURS RENFORCEES par des dispositifs mécaniques qui évitent des contraintes sur les soudures et autorisent des tenues bien supérieures aux exigences de la norme.

NOS CABLES DE CORDONS sont tous en double isolation (PVC) ou isolation renforcée pour le silicone leurs fabrications sont sous contrôle continu.

MARQUAGE quand c'est possible nos produits sont gravés pour indiquer : la tension, la catégorie de mesure, l'isolation renforcée, notre marque



Exemple :



Ref 2310 - IEC...
1000 V CAT IV
Page 18

NEW !!!



Ref 2710 - IEC ...
1000 V CAT III
600 V CAT IV
Page 20



Ref 5610 - HT...
5000 V
Page 56

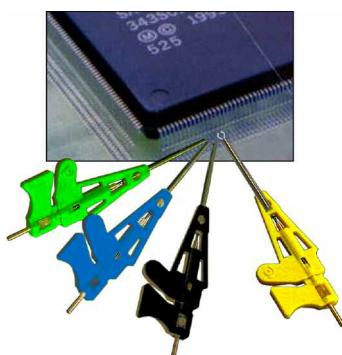
NEW !!!



Ref 7023 IEC...
BNC / 2 mm
Page 64



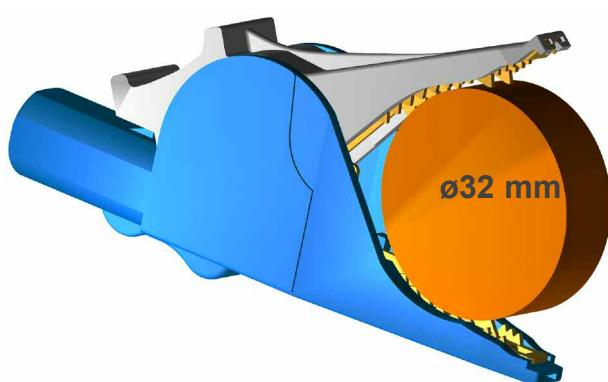
Ref 5274 - HT...
5000 V
Page 56



Ref 6800...
MICRO
Page 6



KITS PERSONNALISES
BLISTER
Page 57



Ref 5066-IEC...
EXTRA LARGE
Page 53

NEW !!!



Ref 8066 - IEC...
RG 58
Page 12



Pointe de touche
8-32 UNC 2B
Page 31



IEC 61010-1/61010-031

Manufacturer : ELECTRO PJP



declares, that the product "oscilloscope probe" is manufactured in compliance with standards and regulations

data :

- maximum rated voltage (see table)
- basic insulation
- measurement category I
- pollution degree 2
- low - voltage attenuating probe assemblies (type C) or non-attenuating probe assemblies (type A)

The probe tip is interchangeable.

Fabricant : ELECTRO PJP



déclare que le produit « sonde oscilloscope » est fabriqué conformément aux normes et réglementations en vigueur

données :

- tension maximale assignée (voir tableau)
- isolation principale
- catégorie de mesure I
- degré de pollution 2
- sonde équipée d'atténuateur à basse tension (type C) ou sans atténuateur (type A)

La pointe de touche peut être dévissée et changée.

Hersteller : ELECTRO PJP



erklärt, dass das Produkt "Oszilloskopstastkopf" gemäss den geltenden Normen und Regelungen hergestellt ist

Angaben :

- maximale Bemessungsspannung (siehe Tabelle)
- Basisisolierung
- Kategorie I
- Verschmutzungsgrad 2
- Niederspannungsmesszubehör ohne Abschwächer (Type A) oder mit Teiler (Type C)

Die Messspitze kann abgedreht und gewechselt werden.

S-1021-IEC



S2-1021-IEC



SPECIFICATIONS

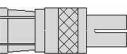
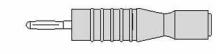
CARACTERISTIQUES

EIGENSCHAFTEN

Reference Référence Bestell-Nr	Attenuation Atténuation Teilungsfaktor	Input impedance Impédance d'entrée <i>Eingangsimpedanz</i>	Bandwidth Bande passante <i>Bandbreite</i>	Rise time Temps de montée <i>Anstiegszeit</i>	Cable length Longueur câble <i>Kabellänge</i>	Max voltage Tension max. (Vp)	Compensation Compensation (pF)
S - 1001 - IEC	X 1	•	45	25	14	120	400
S - 1011 - IEC	X 10	10	14	150	2,3	120	600
S - 1021 - IEC	X 1 / X 10	• / 10	47 / 15,5	20 / 150	18 / 2,3	120	400/600
S2 - 1021 - IEC	X 1 / X 10	• / 10	47 / 15,5	20 / 150	18 / 2,3	120	400/600
T - 2001 - IEC	X 1	•	45	30	12	120	400
T - 2011 - IEC	X 10	10	13,5	250	1,4	120	600
T - 2021 - IEC	X 1 / X 10	• / 10	47 / 15	25 / 250	14 / 1,4	120	400/600
P - 3001 - IEC	X 1	•	45	40	9	120	400
P - 3011 - IEC	X 10	10	13,5	300	1,2	120	600
P - 3021 - IEC	X 1 / X 10	• / 10	47 / 15	30 / 300	12 / 1,2	120	400/600
H - 4011 - IEC	X 10	10	13,5	350	1	120	600
V - 6021 - IEC	X 100	100	4	300	1,2	120	1500
V - 6041 - IEC	X 100	100	4	300	1,2	120	2500

ACCESSORIES
ON REQUESTACCESOIRS
SUR DEMANDEZUBEHÖR
AUF ANFRAGE

Reference Référence Bestell-Nr	018 - 292 - 006		Trimming tool	Outil d'ajustement	Trimmwerkzeug
	018 - 292 - 516		IC insulating tip	Embout isolant pour CI	IC-Isolierkappe
	018 - 292 - 517		Insulating tip	Embout isolant	Isolierkappe
	018 - 310 - 000		Test-clip	Grippe-test	Klemmhaken
	018 - 400 - 000		Ground lead 22 cm	Cordon de masse 22 cm	Masseleitung 22 cm
	018 - 600 - 000		Additional probe tip	Pointe supplémentaire	Ersatztastspitze

ACCESSORIES ON REQUEST		ACCESSOIRES SUR DEMANDE		ZUBEHÖR AUF ANFRAGE	
Reference Référence <i>Bestell-Nr</i>	018 - 210 - 001		BNC adaptor	Adaptateur BNC	BNC-Adapter
	018 - 210 - 000		4 mm adaptor	Adaptateur 4 mm	4 mm Adapter
	018 - 202 - 000		2 mm adaptor	Adaptateur 2 mm	2 mm Adapter
	018 - 6800		Micro clip	Micro clip	Micro clip
	018 - 6828.05		Micro clip lead 5 cm	Cordon micro clip 5 cm	Micro clip Leitung 5 cm

IMPORTANT INNOVATION : possibility of using, with all our probes, our Micro challenger clip, one of the smallest and the most precise on the market - for the closest circuits.

IMPORTANTE NOUVEAUTÉ : utilisation possible, sur toutes nos sondes, de notre Micro clip challenger, un des plus petits et des plus précis du marché - pour circuits très serrés.

WICHTIGE NEUHEIT : Der Micro clip challenger ist mit allen unseren Tastköpfen benutzbar, er ist einer der kleinsten und genauesten des Marktes für SMD - Gehäuse mit sehr engsten Kontaktabständen.



MINIATURE PROBE HIGH FREQUENCY - 500 MHz			SONDE MINIATURE HAUTE FRÉQUENCE - 500 MHz			HOCHFREQUENZ - MINIATUR TASTKOPF 500 MHz		
CHARACTERISTICS			CARACTÉRISTIQUES			EIGENSCHAFTEN		
Reference Référence <i>Bestell-Nr</i>	Attenuation Atténuation <i>Teilungsfaktor</i>	Input Impedance Impédance d'entrée <i>Eingangsimpedanz</i> RM Ω	Bandwidth Bande passante <i>Bandbreite</i> MHz	Rise time Temps de montée <i>Anstiegszeit</i> (ns)	Cable length Longueur câble <i>Kabellänge</i> (cm)	Max voltage Tension max <i>Max. Spannung</i> (Vp)	Compensation Compensation <i>Kompensation</i> (pF)	
M-5001	10 : 1	10	9	500	0,7	120	200	10 ... 30

Max. input voltage 200 Vp, DC + peak AC
(decreases with rising frequency)

Tension Maxi d'entrée : 200 Vp, DC + pic AC
(décroît avec l'augmentation de la fréquence)

Max. Eingangsspannung 200 Vp, DC + AC
Spitze (abnehmend mit zunehmender Frequenz)

HIGH STABILITY GRANDE STABILITÉ HOHE STABILITÄT



"DEMODULATOR" PROBE

SONDE "DÉMODULATRICE"

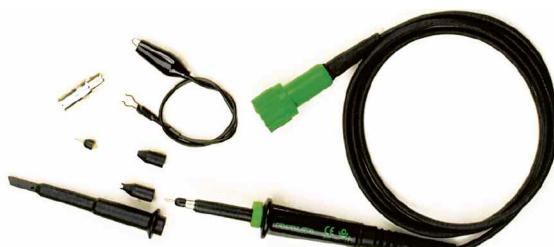
"DEMODULATOR" TASTKOPF

SPECIFICATIONS		CARACTÉRISTIQUES			EIGENSCHAFTEN		
Reference Référence <i>Bestell Nr</i>	Reaction Voltage Tension de réaction <i>Reaktionsspannung</i>	Bandwidth Bande passante <i>Bandbreite</i> MHz	Capacity Capacité <i>Kapazität</i> pF	Cable length Longueur câble <i>Kabellänge</i> (cm)	Maximum input voltage Tension maximum <i>Maximale Eingangsspannung</i>		
DR-7012	(mV) 250	0,1 - 950 \pm 3 dB	\approx 5	120	AC 50 V	DC 200 V	

This probe is able to measure the peak to peak voltage of a signal up to 950 MHz. It provides a DC value voltage equal to the peak to peak one.

Cette sonde permet de mesurer la tension crête à crête d'un signal jusqu'à 950 MHz. Elle fournit une tension continue dont la valeur est égale à celle de la tension crête à crête.

Diese Meßspitze ermöglicht es, die Spitzenspannung eines Signals bis zu 950 MHz zu messen. Sie beschafft eine kontinuierliche Spannung, dessen Wert dem Spitzenswert entspricht.



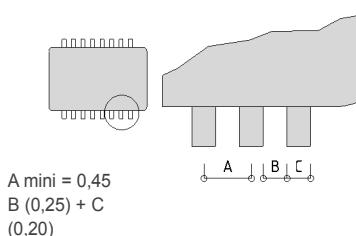


Electro-PJP

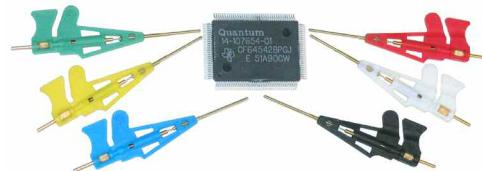
SMD MICRO-TESTS

CHALLENGER - CLIP

This mini CHALLENGER - CLIP is one of the most precise and smallest product on the market. Its sizes allow testing on the closest SMD connections (DIP ... and so on).



Type 1



Part numbers, specifications, connecting leads, see page 8.

Références, caractéristiques, cordons de raccordement, voir page 8.

Referenzen, Eigenschaften, Anschlußkabel, siehe Seite 8.

I maxi 500 mA

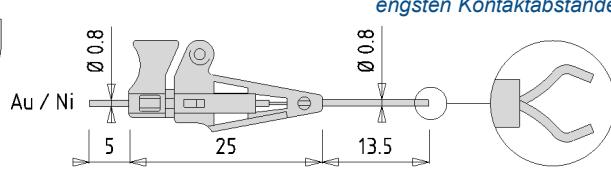
On the other hand, careful positioning, as shown on the drawing below permits simultaneous testing in line point by point.

D'autre part un positionnement judicieux comme le montre le schéma ci-dessous permet des contrôles simultanés en ligne point par point.

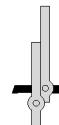
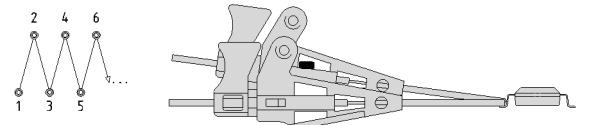
MICRO-TESTS CMS

CHALLENGER-CLIP

Cette mini pince CHALLENGER-CLIP est un des produits les plus petits et plus précis du marché. Ses dimensions autorisent des tests sur les boîtiers CMS (DIP ...) les plus serrés.



Durch ein besonderes Positionieren (siehe Schema) sind auch gleichzeitige Reihenkontrollen, Punkt nach Punkt möglich.

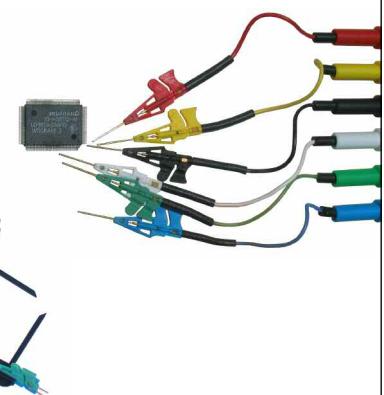
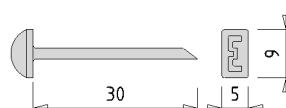


Type 2

The use of holding rods reinforces positionings and ensures genuine connections during measurements.

L'utilisation de barrettes de maintien consolide les positionnements et assure de véritables prises de contacts pendant les mesures.

Die Benutzung von Halteschienen gibt beim Positionieren einen festen Halt und erlaubt besonders gute Kontaktanschlüsse während der Messungen.

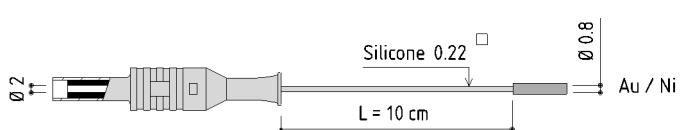


Type 3

Challenger-clip lead = 0.8 mm female / 2 mm female connector

Cordon challenger-clip = femelle 0,8 mm / connecteur femelle 2 mm

Challenger-clip Messleitung = 0,8 mm Buchse / 2 mm Verbindungskupplung

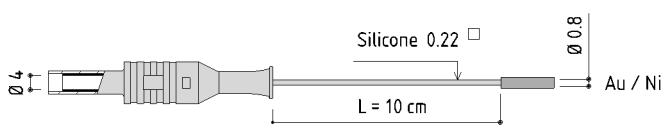


Type 4

Challenger-clip lead = 0.8 mm female / 4 mm female connector

Cordon challenger-clip = femelle 0,8 mm / connecteur femelle 4 mm

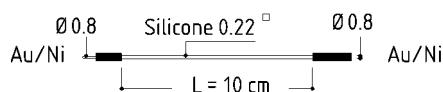
Challenger-clip Messleitung = 0,8 mm Buchse / 4 mm Verbindungskupplung



Type 5

The box includes :

- 6 challenger-clips (6 colours), ref. 6800
 - 3 holding rods, ref. 6810
 - 6 micro leads, ref. 209078-M-F-10



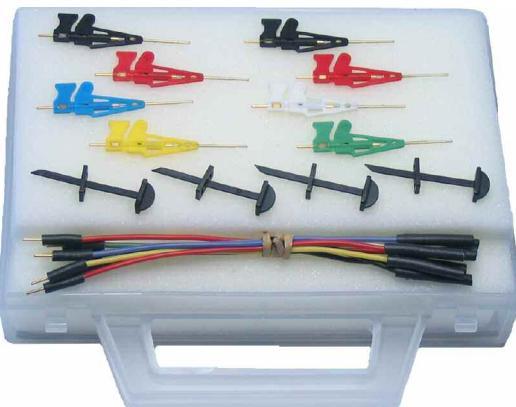
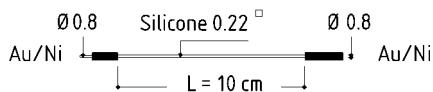
Ce kit comprend :

- 6 challenger-clips (6 couleurs), réf. 6800
 - 3 barrettes de maintien, réf. 6810
 - 6 micro-cordons, réf. 209078-M-F-10

Type 6

The box includes :

- 8 challenger-clips (6 colours), ref. 6800
 - 4 holding rods, ref. 6810
 - 8 micro leads, ref. 209078-M-F-10



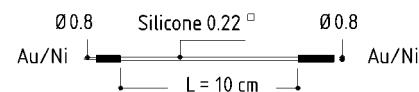
Ce kit comprend :

- 8 challenger-clips (6 couleurs), réf. 6800
 - 4 barrettes de maintien, réf. 6810
 - 8 micro-cordons, réf. 209078-M-F-10

Type 7

The box includes :

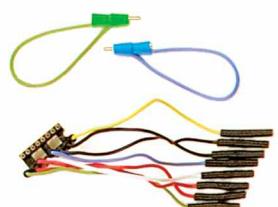
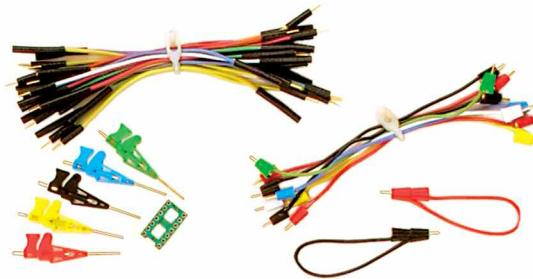
- 12 challenger-clips (6 colours), ref. 6800
 - 6 holding rods, ref. 6810
 - 12 micro leads, ref. 209078-M-F-10



Ce kit comprend :

- 12 challenger-clips (6 couleurs), réf. 6800
 - 6 barrettes de maintien, réf. 6810
 - 12 micro-cordons, réf. 209078-M-F-10

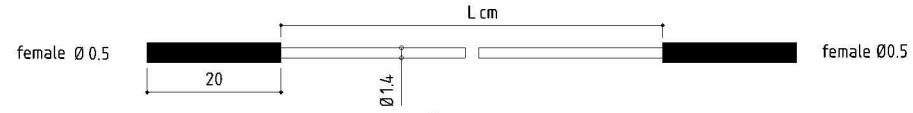
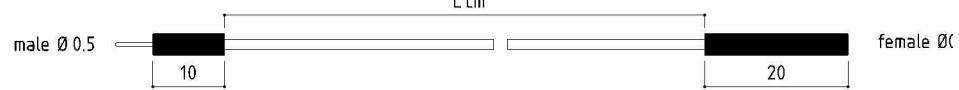
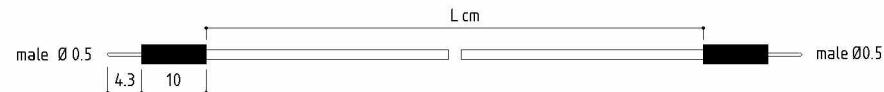
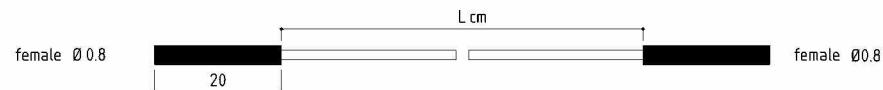
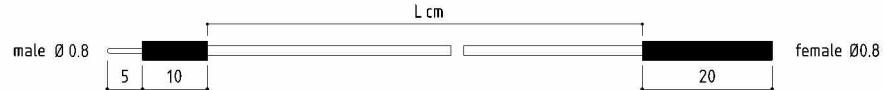
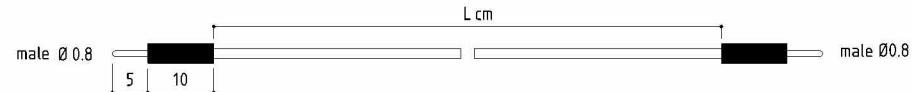
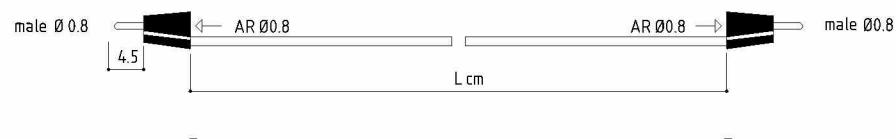
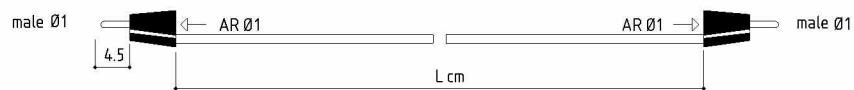
T °C - 20 + 80 Câble : silicone : 7 x 0,20 = 0,22 mm ² ø ext. = 1,4 mm Connectors : Au/Ni	TYPE	Reference Référence <i>Bestell-Nr</i>	L cm	Max voltage Tension maxi <i>Bemessungs- spannung</i>	Pack	Colours Couleurs <i>Farben</i> #					
						R	N	Bl	V	J	Bc
Plastic box 140 x 100 x 35 mm Boîte plastique 140 x 100 x 35 mm <i>Plastikbox 140 x 100 x 35 mm</i>	1	6800 - #		< 33 V AC	10	•	•	•	•	•	•
	2	6810			10		•				
	3	6822 - 10 #	10		10	•	•	•	•	•	•
	4	6824 - 10 #	10		10	•	•	•	•	•	•
	5	6800-6		< 70 V DC	1	•	•	•	•	•	•
	6	6800-8			1	•	•	•	•	•	•
	7	6800-12			1	•	•	•	•	•	•
						2	0	6	5	4	9

**MICRO-LEADS
0.5 - 0.8 - 1 mm**

**MICRO-CORDONS
0,5 - 0,8 - 1 mm**

**MICRO-LEITUNGEN
0,5 - 0,8 - 1 mm**

Material :
 - contacts Au/Ni
 - flexible insulator
 - wire = silicone
 $7 \times 0.20 = 0.22 \text{ mm}^2$
 outer Ø = 1.4 mm

Matière :
 - contacts Au/Ni
 - isolant souple
 - câble = silicone
 $7 \times 0,20 = 0,22 \text{ mm}^2$
 Ø extérieur = 1,4 mm

Material :
 - Kontakte Au/Ni
 - Isolation
 - Litze = Silikon
 $7 \times 0,20 = 0,22 \text{ mm}^2$
 Äußerer Ø 1,4 mm

Type 1

Type 2

Type 3

Type 4

Type 5

Type 6

Type 7

Type 8

Examples of other combinations

Exemples d'autres combinaisons

Beispiele von anderen Kombinationen

female Ø 0.8 OPEN

female Ø 0.5 OPEN

female Ø 0.8 male Ø 0.5

male Ø 0.5 male Ø 0.5

male Ø 0.5 OPEN

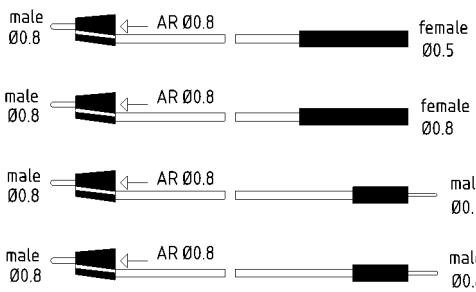
male Ø 0.8 male Ø 0.5

male Ø 0.5 female Ø 0.5

male Ø 0.8 OPEN

female Ø 0.8 male Ø 0.5

female Ø 0.5 female Ø 0.5

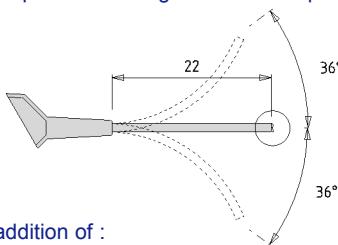


Type	Reference Référence Bestell-Nr	L cm	Max current I admissible Bemessungs- strom	Max voltage Tension maxi Bemessungs- spannung	m Ω max	Pack	Colours Couleurs Farben #
1	209050-F-F-10 # 209050-F-F-20 #	10 20	2A	< 33 V. AC < 70 V. DC	8 12	10	R N BI V J Bc
2	209050-M-F-10 # 209050-M-F-20 #	10 20			8 12		Black – Noir – Schwarz
3	209050-M-M-10 # 209050-M-M-20 #	10 20			8 12		Blue – Bleu – Blau
4	209078-F-F-10 # 209078-F-F-20 #	10 20			8 12		Green – Vert – Grün
5	209078-M-F-10 # 209078-M-F-20 #	10 20			8 12		Yellow – Jaune – Gelb
6	209078-M-M-10 # 209078-M-M-20 #	10 20			8 12		White – Blanc – Weiss
7	209080-AR-10 # 209080-AR-20 #	10 20			8 12		
8	209100-AR-10 # 209100-AR-20 #	10 20			8 12		

**and so on ... consult us
etc. ... nous consulter
usw ... Auf Anfrage**

MINI CLIPS FOR SMD TESTS

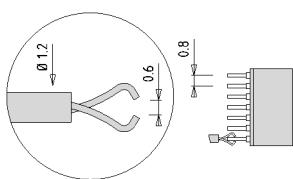
Our mini clips with revolving bodies are completely suitable for SMD technology. The shaft with its plastic covering can be bent up to 36°.



The addition of :
 - small thickness (3 mm)
 - shaft flexibility (36 °)
 - rotating grip jaws in the body involves very interesting stacking for very close contact tests.

MINI PINCES DE TEST CMS

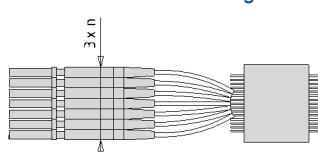
Nos mini pinces, avec corps tournants sont parfaitement adaptées à la technologie CMS. La tige avec son revêtement plastique peut se plier jusqu'à 36 °.



L'addition de :
 - faible épaisseur (3 mm)
 - flexibilité de la tige (36 °)
 - pince tournante dans le corps autorise un empilage des plus intéressants pour les tests avec contacts très serrés.

SMD-MINIATUR - KLEMMPRÜFPITZEN

Unsere Miniatur-Klemmprüf spitzen mit drehbaren Pinzetten sind ein ideales Werkzeug für die SMD-Technologie. Der Stiel mit Plastikschutz ist bis zu 36 ° biegsam.



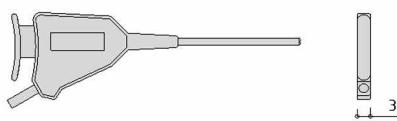
Vorteile :

- geringer Durchmesser (3 mm)
- Knirkradius (36 °)
- drehbare Pinzettenspitzen sind gut geeignet zum Einsatz an Bauelementen mit kleinem Kontaktabstand.

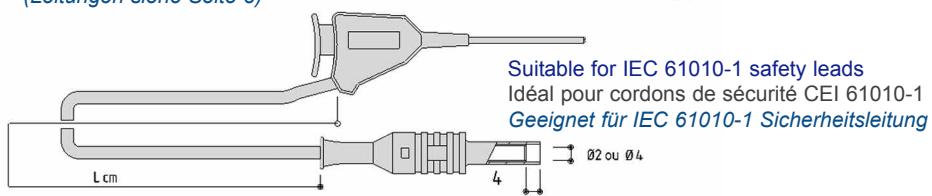
0.8 mm male connector
(leads see page 8)
connecteur mâle 0,8 mm
(cordons voir page 8)

0,8 mm Steckkontakt
(Leitungen siehe Seite 8)

Type 1



Type 2

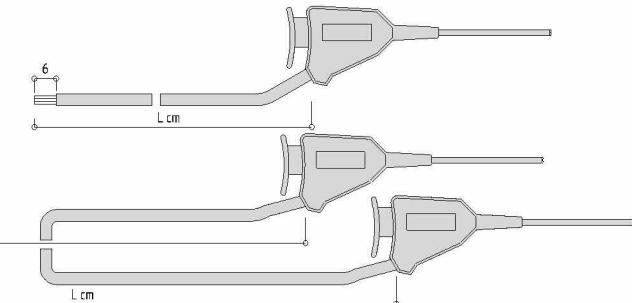


Suitable for IEC 61010-1 safety leads

Idéal pour cordons de sécurité CEI 61010-1

Geeignet für IEC 61010-1 Sicherheitsleitung

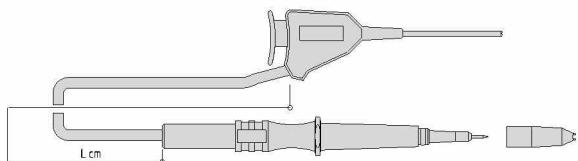
Type 3



Type 4



Type 5



Material :
Contacts : steel and brass
Ni
Insulators : Polyamide
Wire : silicone 0.40 mm²
T °C – 20 + 80 - mΩ < 15

Matière :
Contacts : acier et laiton Ni
Isolants : Polyamide
Câble : silicone 0,40 mm²
T °C – 20 + 80 - mΩ < 15

Material :
Kontakte : Edelstahl und
Messing vernickelt
Isolation : Polyamid
Litze : Silikon 0,4 mm²
T °C – 20 + 80 - mΩ < 15

TYPE

Reference Référence Bestell-Nr

L cm

Max current I admissible Bemessungs- strom

Max voltage Tension maxi Bemessungs- spannung

Pack

Colours Couleurs Farben

#

R	N	Bl	V	J	Bc	Vt	O	Bn	G
Red – Rouge – Rot	Black – Noir – Schwarz	Blue – Bleu – Blau	Green – Vert – Grün	Yellow – Jaune – Gelb	White – Blanc – Weiss	Purple – Violet – Lila	Orange – Orange – Orange	Brown – Marron – Braun	Grey – Gris – Grau
2	0	6	5	4	9	7	3	1	8

MINI TIPS FOR SMD TESTS

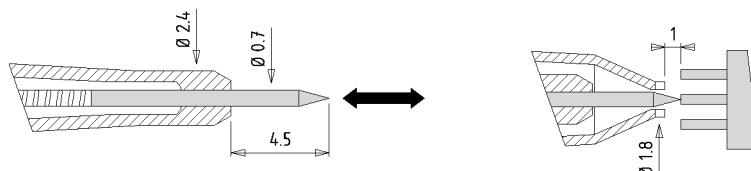
Our very fine mini spring loaded tips (0.7 mm retractable) avoid slippages. Completely suitable for SMD technology and high density controls.

MINI POINTES DE TESTS CMS

Nos mini-pointes très fines, sur ressort (0,7 mm rétractable) évitent les dérapages. Parfaitement adaptées à la technologie CMS et aux contrôles très serrés.

SMD-MINIATUR - AUFSTECKPRÜFSPITZEN

Unsere extrafeinen Miniaturspitzen mit Feder (0,7 mm retraktierbar) sind abrutschsicher. Sie eignen sich perfekt für Messungen an SMD - Komponenten bzw. an engen Bauelementen.



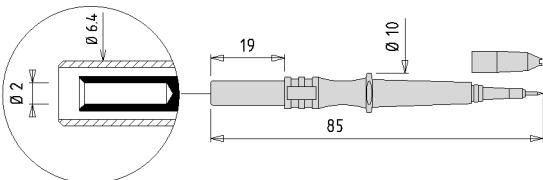
All tips are fitted with protective cap in order to avoid short-circuits.

SUITABLE FOR ACTIVE CIRCUITS

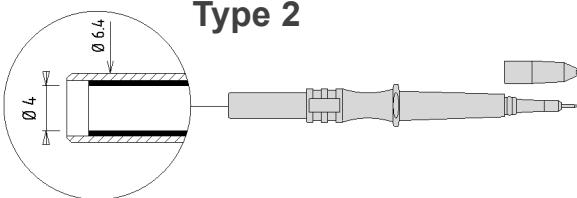
Les pointes sont toutes équipées d'embout protecteur pour éviter les courts circuits.
IDÉALES POUR CIRCUITS ACTIFS

Die Spitzens sind mit einer Schutzkappe versehen, um Kurzschlüsse zu verhindern.
GEEIGNET FÜR AKTIVE BAUELEMENTE

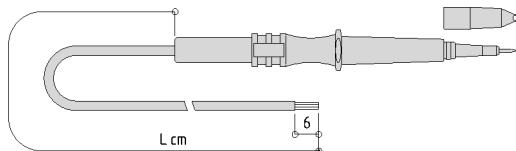
Type 1



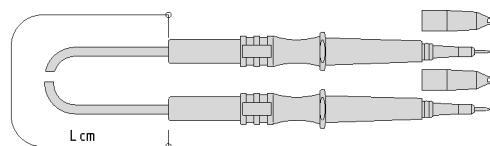
Type 2



Type 3



Type 4



600 V CAT III



Material :

Contacts : steel and brass

Ni

Insulators : Polypropylene

Wire : silicone 0.40 mm²

T °C – 20 + 80 - < 15 mΩ

Matière :

Contacts : acier et laiton Ni

Isolants : Polypropylène

Câble : silicone 0,40 mm²

T °C – 20 + 80 - < 15 mΩ

Material :

Kontakte : Edelstahl und

Messing vernickelt

Isolation : Polypropylen

Litze : Silikon 0,4 mm²

T °C – 20 + 80 - < 15 mΩ

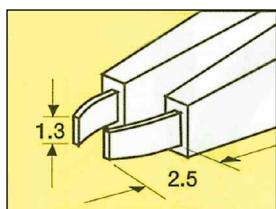
TYPE	Reference Référence Bestell-Nr	L cm	Max current I admissible Bemessungs- strom	Max voltage Tension maxi Bemessungs- spannung	Pack	Colours Couleurs Farben #					
						R	N	Bl	V	J	Bc
1	462 - IEC - #	50 100	1 A	600 V CAT III < 33 V. AC < 70 V. DC	10 5	Red – Rouge – Rot	Black – Noir – Schwarz	Blue – Bleu – Blau	Green – Vert – Grün	Yellow – Jaune – Gelb	White – Blanc – Weiss
2	464 - IEC - #					2	0	6	5	4	9
3	466 - 50 # 466 - 100 #	50 100	1 A	600 V CAT III < 33 V. AC < 70 V. DC	10 5	Red – Rouge – Rot	Black – Noir – Schwarz	Blue – Bleu – Blau	Green – Vert – Grün	Yellow – Jaune – Gelb	White – Blanc – Weiss
4	466 - 2 - 50 # 466 - 2 - 100 #					2	0	6	5	4	9

NOTE : types 1 and 2 fit all our IEC 61010-1 safety leads (Ø 2 or Ø 4 mm)

NOTE : les types 1 et 2 s'adaptent sur tous nos cordons de sécurité CEI 61010-1 (Ø 2 mm ou Ø 4 mm)

ANMERKUNG : Die Typen 1 und 2 können an alle unsere Sicherheitsstecker IEC 61010-1 (Ø 2 mm oder Ø 4 mm) angeschlossen werden.

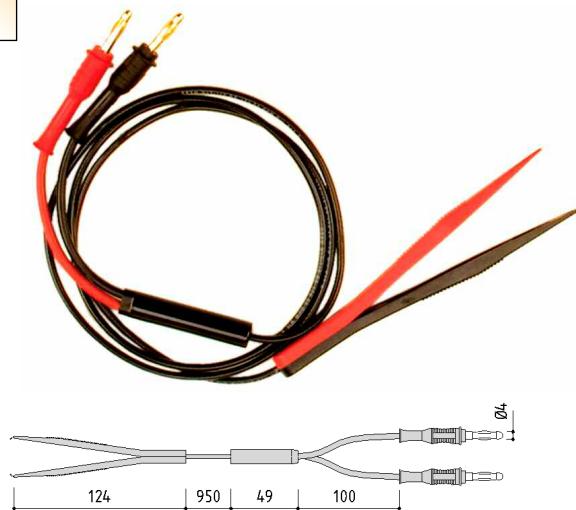
"TWEEZER CLIPS" LEAD



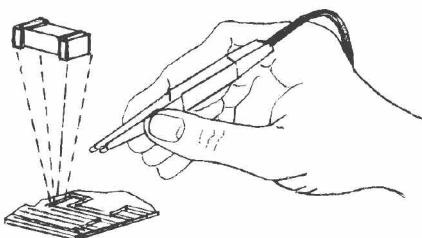
Contacts : Cu Be gold plated
Insulator : Polypropylene - Red - Black
Wire : RG 174

Ref.
430

TWEEZER 2A



CORDON "PINCES TWEEZER"



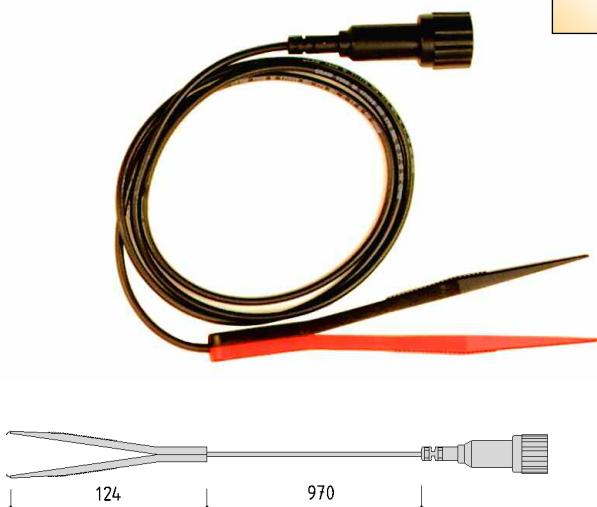
Contacts : Cu Be dorés
Isolant : Polypropylène rouge - noir
Câble : RG 174

"TWEEZER PINZETTEN" MESSLEITUNGEN

< 33 V. AC
< 70 V. DC
T. maxi 50 °C

TWEEZER 2A

Ref.
431



Dimensions = mm

Ref.
432

TWEEZER 20A / 2mn



L = 100 cm

the poles are separated when the clip is opened
les pôles sont séparés quand la pince est ouverte
die Pole werden abgesondert, wenn die Klemme geöffnet ist

< 33 V AC - < 70 V DC
T. maxi 80 °C

Ref.
440

MEASURING LEAD "KELVIN CLIPS" CORDON DE MESURE "PINCES KELVIN" "KELVIN PINZETTEN" MESSLEITUNG



L = 100 cm

< 33 V AC - < 70 V DC - 2A
T. maxi 50 °C



Electro-PJP

BNC LEADS
IEC 61010-1/61010-031

CORDONS BNC
CEI 61010-1/61010-031

BNC - LEITUNGEN
IEC 61010-1/61010-031

Unter der Voraussetzung, dass die Metallteile mit der Erde verbunden sind, sind diese Regeln normengerecht. **IEC 61010-1/61010-031**

Unsere isolierten BNC - Leitungen sind hergestellt :

- mit einer hochflexiblen Litze, besonders gut geeignet für den Einsatz als Messzubehör.
- Mit einem etwas kleineren Durchmesser als die RG 58, hat diese bessere mechanische Eigenschaften und eine grösere Flexibilität.

Sous réserve de liaisons impératives des parties métalliques avec la masse, ces règles correspondent à la Norme. **CEI 61010-1/61010-031**

Nos cordons BNC isolés sont réalisés :

- avec un câble étudié spécialement pour des "utilisations mesure". De diamètre légèrement plus petit que le RG 58, celui-ci présente des caractéristiques mécaniques et une souplesse plus grande.

ODER

- mit RG 58 kable



OU

- avec du câble RG 58

Subject to imperative connections of metallic parts with ground, these requirements agree with the STANDARD. **IEC 61010-1/61010-031**

Our insulated BNC leads are designed :

- with a wire specially studied for "measuring uses". With a slightly smaller diameter than RG 58, this provides greater flexibility and mechanical features.

OR

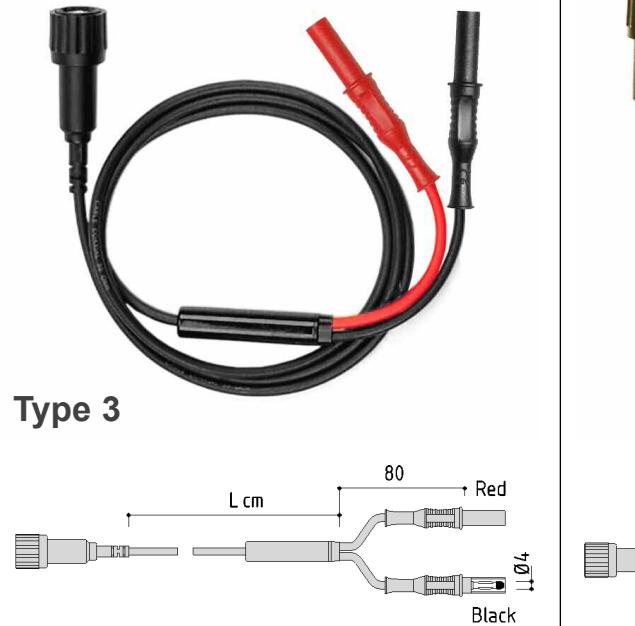
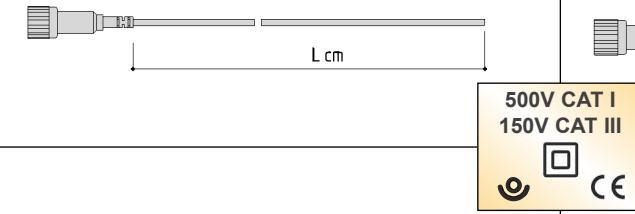
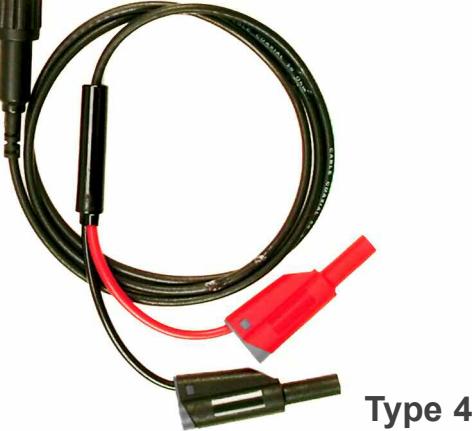
With RG 58 cable

OR

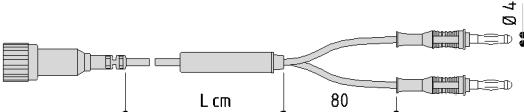
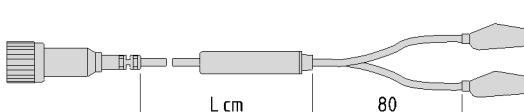
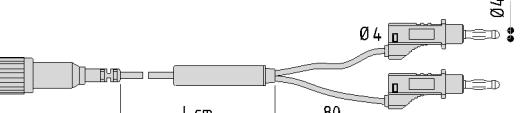
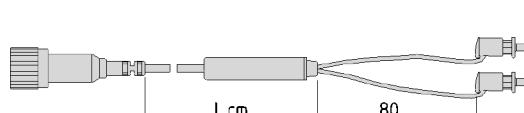
Material : Contacts, ground : brass Ni - Conductor : brass Au
Insulators : Polyamide/Polypropylene – Wire : tinned copper core
Outer insulator : Dielectric 1.95 - Tinned copper braid screen-PVC

Matière : Contacts, masse : laiton Ni - Conducteur : laiton Au
Isolants : Polyamide/Polypropylène – Câble : âme cuivre étamée
Isolant externe : PVC - Diélectrique 1.95 – Blindage tresse cuivre étamé

Material : Massekontakte : Messing vernickelt – Kontaktstift :
Messing vergoldet
Isolation : Polyamid/Polypropylen – Litze : Kupferfritte verzinkt
Diellektrikum : ø 1.95 mm – Abschirmung : Kupferf. – Aussensisol. : PVC

Messing vergoldet
Isolation : Polyamid/Polypropylen – Litze : Kupferfritte verzinkt
Diellektrikum : ø 1.95 mm – Abschirmung : Kupferf. – Aussensisol. : PVC**Type 1****Type 3****Type 2****Type 4**

Type	Reference - Référence - Bestell-Nr		L cm	Max current I admissible Bemessungsstrom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	Pack	BNC Colours Couleurs BNC BNC Farben #				
	Special measure cable ø3.9 mm Câble spécial mesure ø3.9 mm Speziell Messkabel ø3.9 mm	CABLE RG 58 ø5.9 mm					R	N	Bl	V	J
1	7045 IEC-50 Ω -100 # 7045 IEC-50 Ω -200 # 7045 IEC-75 Ω -100 # 7045 IEC-75 Ω -200 #	8045 IEC-50 Ω -100 # 8045 IEC-50 Ω -200 #	100 200 100 200	3 A	500 V CAT I 150 V CAT III	10	Red – Rouge – Rot Black – Noir – Schwarz Blue – Bleu – Blau Green – Vert – Grün Yellow – Jaune – Gelb White – Blanc – Weiss	R N Bl V J	Bc		
2	7050 IEC-50 Ω -100 # 7050 IEC-50 Ω -200 # 7050 IEC-75 Ω -100 # 7050 IEC-75 Ω -200 #	8050 IEC-50 Ω -100 # 8050 IEC-50 Ω -200 #	100 200 100 200								
3	7066 IEC-50 Ω -100 # 7066 IEC-50 Ω -200 # 7066 IEC-75 Ω -100 # 7066 IEC-75 Ω -200 #	8066 IEC-50 Ω -100 # 8066 IEC-50 Ω -200 #	100 200 100 200								
4	7076 IEC-50 Ω -100 # 7076 IEC-50 Ω -200 # 7076 IEC-75 Ω -100 # 7076 IEC-75 Ω -200 #	8076 IEC-50 Ω -100 # 8076 IEC-50 Ω -200 #	100 200 100 200								

		BNC LEADS (Non-standardized)			CORDONS BNC (Non normalisés)			BNC - LEITUNGEN (Nicht normengerecht)																																																		
Ferrite de protection Material : Contacts, ground : brass Ni - Conductor : brass Au Insulators : Polyamide/Polypropylene – Wire : tinned copper core Outer insulation : Tinned copper braid screen-PVC Matière : Contacts, masse : laiton Ni - Conducteur : laiton Au Isolants : Polyamide/Polypropylene – Câble : âme cuivre étamée Isolant extérieur : PVC - Diélectrique : 1,95 – Blindage tresse cuivre étamé Material : Massekontakte : Messing vernickelt – Kontaktstift : Messing vergoldet Isolation : Polyamid/Polypropylen – Litze : Kupferf�ze verzinkt Dielektrikum : Ø 1,95 mm – Abschirmung : Kupfer – Aussenisol. : PVC	 Ref. FER - 4 	<p>BNC LEADS (Non-standardized)</p>  <p>Type 1</p> 	<p>CORDONS BNC (Non normalisés)</p>  <p>Type 2</p> 	<p>BNC - LEITUNGEN (Nicht normengerecht)</p>  <p>Type 3</p> 	 <p>Type 4</p> 																																																					
Protection ferrite - Help to CEM protection by attenuating high frequency interference. - Use on coaxial cables and laboratory leads of Ø 3.5 to Ø 5 mm. - Application : computers, measuring devices, power supplies, and so on ... - Quick mounting, without tool, even on cables or leads already installed. - Impedances of 101 Ω at 25 MHz and 144 Ω at 100 MHz. - Materials PA6 (UL94 V0 and IEC 60707 V0) and nickel-zinc ferrite.																																																										
Contacts, ground : brass Ni - Conductor : brass Au Insulators : Polyamide/Polypropylene – Wire : tinned copper core Outer insulation : Tinned copper braid screen-PVC Matière : Contacts, masse : laiton Ni - Conducteur : laiton Au Isolants : Polyamide/Polypropylene – Câble : âme cuivre étamée Isolant extérieur : PVC - Diélectrique : 1,95 – Blindage tresse cuivre étamé Material : Massekontakte : Messing vernickelt – Kontaktstift : Messing vergoldet Isolation : Polyamid/Polypropylen – Litze : Kupferf�ze verzinkt Dielektrikum : Ø 1,95 mm – Abschirmung : Kupfer – Aussenisol. : PVC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Reference - Référence - Bestell-Nr</th> <th>L cm</th> <th>Max current I admissible Bemessungsstrom</th> <th>Voltage Tension Bemessungsspannung</th> <th>Pack</th> <th colspan="5">BNC Colours Couleurs BNC BNC Farben #</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Special measure cable ø3.9 mm Câble spécial mesure ø3.9 mm <i>Speziell Messkabel ø3.9 mm</i></td> <td>CABLE RG 58 ø5.9 mm</td> <td>100 200 100 200</td> <td rowspan="4">3 A</td> <td rowspan="4">< 33 V. AC < 70 V. DC</td> <td rowspan="4">10</td> <td>R</td> <td>N</td> <td>Bl</td> <td>V</td> <td>J</td> <td>Bc</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>7060 MI-50 Ω -100 # 7060 MI-50 Ω -200 # 7060 MI-75 Ω -100 # 7060 MI-75 Ω -200 #</td> <td>8060 MI-50 Ω -100 # 8060 MI-50 Ω -200 #</td> <td>100 200 100 200</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>7070 MI-50 Ω -100 # 7070 MI-50 Ω -200 # 7070 MI-75 Ω -100 # 7070 MI-75 Ω -200 #</td> <td>8070 MI-50 Ω -100 # 8070 MI-50 Ω -200 #</td> <td>100 200 100 200</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>7075 MI-50 Ω -100 # 7075 MI-50 Ω -200 # 7075 MI-75 Ω -100 # 7075 MI-75 Ω -200 #</td> <td>8075 MI-50 Ω -100 # 8075 MI-50 Ω -200 #</td> <td>100 200 100 200</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7080 MI-50 Ω -100 # 7080 MI-50 Ω -200 # 7080 MI-75 Ω -100 # 7080 MI-75 Ω -200 #</td> <td>8080 MI-50 Ω -100 # 8080 MI-50 Ω -200 #</td> <td>100 200 100 200</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Type	Reference - Référence - Bestell-Nr	L cm	Max current I admissible Bemessungsstrom	Voltage Tension Bemessungsspannung	Pack	BNC Colours Couleurs BNC BNC Farben #					1	Special measure cable ø3.9 mm Câble spécial mesure ø3.9 mm <i>Speziell Messkabel ø3.9 mm</i>	CABLE RG 58 ø5.9 mm	100 200 100 200	3 A	< 33 V. AC < 70 V. DC	10	R	N	Bl	V	J	Bc	2	7060 MI-50 Ω -100 # 7060 MI-50 Ω -200 # 7060 MI-75 Ω -100 # 7060 MI-75 Ω -200 #	8060 MI-50 Ω -100 # 8060 MI-50 Ω -200 #	100 200 100 200					3	7070 MI-50 Ω -100 # 7070 MI-50 Ω -200 # 7070 MI-75 Ω -100 # 7070 MI-75 Ω -200 #	8070 MI-50 Ω -100 # 8070 MI-50 Ω -200 #	100 200 100 200					4	7075 MI-50 Ω -100 # 7075 MI-50 Ω -200 # 7075 MI-75 Ω -100 # 7075 MI-75 Ω -200 #	8075 MI-50 Ω -100 # 8075 MI-50 Ω -200 #	100 200 100 200						7080 MI-50 Ω -100 # 7080 MI-50 Ω -200 # 7080 MI-75 Ω -100 # 7080 MI-75 Ω -200 #	8080 MI-50 Ω -100 # 8080 MI-50 Ω -200 #	100 200 100 200					Red – Rouge – Rot Black – Noir – Schwarz Blue – Bleu – Blau Green – Vert – Grün Yellow – Jaune – Gelb White – Blanc – Weiss
Type	Reference - Référence - Bestell-Nr	L cm	Max current I admissible Bemessungsstrom	Voltage Tension Bemessungsspannung	Pack	BNC Colours Couleurs BNC BNC Farben #																																																				
1	Special measure cable ø3.9 mm Câble spécial mesure ø3.9 mm <i>Speziell Messkabel ø3.9 mm</i>	CABLE RG 58 ø5.9 mm	100 200 100 200	3 A	< 33 V. AC < 70 V. DC	10	R	N	Bl	V	J	Bc																																														
2	7060 MI-50 Ω -100 # 7060 MI-50 Ω -200 # 7060 MI-75 Ω -100 # 7060 MI-75 Ω -200 #	8060 MI-50 Ω -100 # 8060 MI-50 Ω -200 #	100 200 100 200																																																							
3	7070 MI-50 Ω -100 # 7070 MI-50 Ω -200 # 7070 MI-75 Ω -100 # 7070 MI-75 Ω -200 #	8070 MI-50 Ω -100 # 8070 MI-50 Ω -200 #	100 200 100 200																																																							
4	7075 MI-50 Ω -100 # 7075 MI-50 Ω -200 # 7075 MI-75 Ω -100 # 7075 MI-75 Ω -200 #	8075 MI-50 Ω -100 # 8075 MI-50 Ω -200 #	100 200 100 200																																																							
	7080 MI-50 Ω -100 # 7080 MI-50 Ω -200 # 7080 MI-75 Ω -100 # 7080 MI-75 Ω -200 #	8080 MI-50 Ω -100 # 8080 MI-50 Ω -200 #	100 200 100 200																																																							

Type 1

I max 6A



Type 3

I max 6A



Type 5

I max 6A



Type 7

I max 6A



Type 9

I max 1A



Fußnote :
Auf Anfrage andere Kombinationen, Längen, usw. möglich

Nota :
Sur demande, autres combinaisons, longueurs, etc.

Type 2

I max 6A



Type 4

I max 6A



Type 6

I max 2A



Type 8

I max 1A

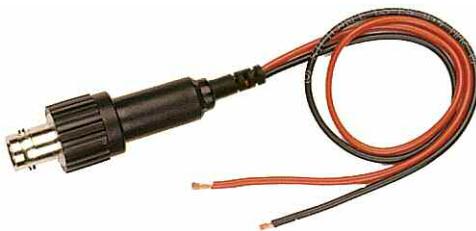


Footnote :
Other combinations, lengths, and so on... on request

Type	Reference Référence Bestell-Nr	Lcm	I maxi	Voltage	Pack
1	7081		6A		
2	7082		6A		
3	7083		6A		
4	7084		6A		
5	7085		6A	< 33 V AC	
6	7086		2A	< 70 V DC	2
7	7087		6A		
8	7088		1A		
9	7089		1A		

Type 1

I max 6A



Type 2

I max 6A



Type 3

I max 6A



Type 4

I max 6A



Type 5

I max 6A



Type 6

I max 2A



Type 7

I max 6A



Type 8

I max 1A



Type 9

I max 1A



Fußnote :
Auf Anfrage andere Kombinationen, Längen, usw. möglich

Nota :
Sur demande, autres combinaisons, longueurs, etc.

Footnote :
Other combinations, lengths, and so on... on request

Type	Reference Référence Bestell-Nr	L cm	I maxi	Voltage	Pack
1	7091		6A		
2	7092		6A		
3	7093		6A		
4	7094		6A		
5	7095		6A	< 33 V AC	
6	7096		2A	< 70 V DC	2
7	7097		6A		
8	7098		1A		
9	7099		1A		

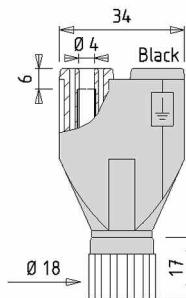
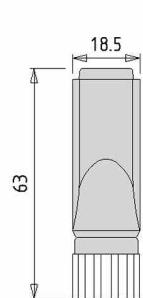
Type 1

Insulated adapter - Male BNC + 2 safety ø 4 mm sockets for male safety leads

Adaptateur isolé BNC mâle + 2 douilles ø 4 mm de sécurité pour cordons mâles de sécurité

Isolierter BNC - Adapter Stecker + 2 ø 4 mm Sicherheitsstecker für Messleitungsbuchsen

Version ø2 mm page 64


Type 2

Insulated adapter - Male BNC + 2 safety ø 4 mm sockets for female safety leads

Adaptateur isolé BNC mâle + 2 fiches ø 4 mm de sécurité pour cordons femelles de sécurité

Isolierter BNC - Adapter + 2 ø 4 mm Sicherheitsstecker für Messleitungsbuchsen

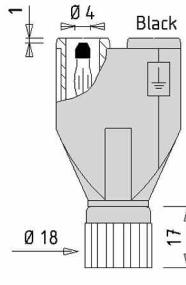
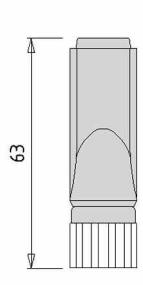
500V CAT I

150V CAT III



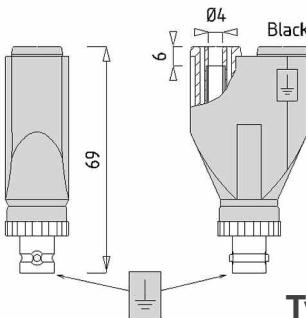
CE

Version ø2 mm page 64



BNC female adapter / 2 sockets ø 4 mm
Adaptateur BNC femelle / 2 douilles ø 4 mm
BNC - Adapterbuchse / 2 Buchsen ø 4 mm

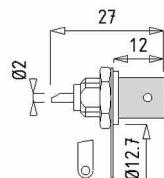
Version ø2 mm page 64



Type 3



Panel BNC female connector + ring terminal
BNC femelle de châssis + cosse
BNC - Einbaubuchse + Kabelschuh



Type 5

Male BNC adapter / 2 ø 4 mm binding posts
Adaptateur BNC mâle / 2 bornes ø 4 mm
BNC - Adapter : BNC-Stecker / 2 ø 4 Polklemmen



Type 7

Material : Ground contacts : brass Ni
Conductor : brass Au
Insulators : Polyamide (T °C – 20 + 80)

Matière : Contacts masse : laiton Ni
Conducteur : laiton Au
Isolants : Polyamide (T °C – 20 + 80)

Material : Massekontakte : Messing vernickelt
Kontaktstift : Messing vergoldet
Isolation : Polyamid (T °C – 20 + 80)

Type	Reference Référence Bestell-Nr ø 2 mm	Reference Référence Bestell-Nr ø 4 mm	m Ω	Max current I admissible Bemessungstrom	Max voltage Tension maxi Bemessungsspannung	Pack					
1	7023-IEC	7043-IEC	< 0,8	3 A	500 V CAT I 150 V CAT III	10					
2	7024-IEC	7044-IEC									
3	7027-IEC	7047-IEC									
4	7028-IEC	7048-IEC									
5	7035				< 33 V AC < 70 V DC						
6	7039 - MI										
7	7040										
8	7041 - MI										

Type 6

Insulated extension - BNC female - female
Prolongateur isolé BNC femelle - femelle
Isolierter BNC - Verbinder / Buchse - Buchse



Type 8



PROBES AND LEADS HOLDERS

SUPPORTS POUR CORDONS ET SONDES

MESSEITUNGS-UND TASTKOPFHALTER

**Ref.
2000**

- 60 leads minimum
- 60 cordon minimum
- Für min. 60 Messleitungen

WALL HOLDER

This probes-leads holder rack consists of an aluminium rail 350 mm long + 18 moulded hooks, fitted manually (60 leads minimum), easy fixing (2 screws), very sturdy set.



SUPPORT MURAL

Ce ratelier support cordons-sondes est composé d'un rail aluminium de 350 mm de longueur + 18 équerres moulées, encliquetables manuellement (60 cordons minimum) fixation rapide (2 vis), ensemble très robuste.

HALTER FÜR WANDBEFESTIGUNG

Dieser Leitungs-und Tastkopfhalter besteht aus einer 350 mm langen Aluschiene und 18 Haken, die mit der Hand eingerastet werden können (für min. 60 Messleitungen). Schnelle Befestigung durch 2 Schrauben. Von sehr solider Konzeption.

**Ref.
2001 - ECO**



- 100 leads minimum
- 100 cordon minimum
- Für min. 100 Messleitungen



**Ref.
2002 - ECO**



- 200 leads minimum
- 200 cordon minimum
- Für min. 200 Messleitungen

HOLDER - ROLLERS + CONTAINER

This original product is a probes-leads stand that can be moved in all directions because of its multi-direction castors. It consists of :

- 2 rails 260 mm long
- 100 leads minimum

or

- 4 rails 260 mm long
- 200 leads minimum

attached to a plastic storage container for accessories and/or measuring equipment. This container is adjustable in height from 1 to 1.8 m. Very sturdy set, suitable for laboratories and classrooms.

SUPPORT - ROULETTES + BAC

Ce produit très original, est un support cordons-sondes manipulable dans tous les sens car équipé d'un dispositif à roulettes imperméables et multi-directionnelles. Il est composé de :

- 2 rails de 260 mm de long
- 100 cordons minimum

ou

- 4 rails de 260 mm de long
- 200 cordon minimum

fixés de part et d'autre d'un bac plastique de rangement d'accessoires de tests et/ou d'appareils de mesure. Ce bac est réglable en hauteur de 1 à 1,8 m.

Ensemble très robuste, idéal pour équiper les laboratoires et salles de mesures physiques.

LEITUNGS - UND TASTKOPFHÄLTER MIT ROLLGESTELL UND ABLAGE

Aufgrund seiner Rollen ist dieses originelle Produkt in allen Richtungen beweglich. Es besteht aus :

- 2 von 260 mm Länge
- für min. 100 Messleitungen

oder

- 4 von 260 mm Länge
- für min. 200 Messleitungen

Ein Plastikcontainer, dessen Höhe von 1 bis 1,8 m verstellbar ist, dient zur Aufbewahrung des Testzubehörs und der Messapparate. Von sehr solider Konzeption, geeignet für Physik- u. Messlabor.



1	5 multi-direction castors 5 roulettes imperméables multi-directionnelles <i>Sockel mit 5 Rollen</i>
2	Button to adjust in height from 1 to 1.8 m Bouton pour réglage de 1 à 1,8 m <i>Knopf zur Einstellung der Höhe (1m-1,8m)</i>
3	Storage container (360 x 260 x 70 mm) Bac de rangement (360 x 260 x 70 mm) <i>Ablage - Box (360 x 260 x 70 mm)</i>
4	Holder hook lines Rangées d'équerres support <i>Trägerschienen</i>

- 50 leads minimum
- 50 cordon minimum
- Für min. 50 Messleitungen



Mixed wall metallic holder composed of :

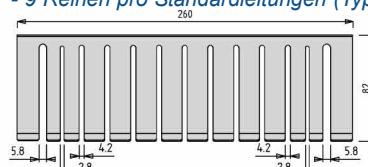
- 2 rows for large leads (BNC type)
- 2 rows for small leads (2 mm type)
- 9 rows for standard leads (4 mm type)

Support métallique mural mixte car composé de :

- 2 rangées pour gros câbles (type BNC)
- 2 rangées pour petits cordon (type 2 mm)
- 9 rangées pour cordons standard (type 4 mm)

Gemischter Wandmetallständer, denn zusammengesetzt aus :

- 2 Reihen pro dicke Kabel (Typ BNC)
- 2 Reihen pro feine Leitungen (Typ 2 mm)
- 9 Reihen pro Standardleitungen (Typ 4 mm)



**Ref.
2003 - ECO**

**ECONOMICAL VERSION
VERSION ÉCONOMIQUE
GÜNSTIGE VERSION**



**SAFETY PATCHCORDS
REINFORCED INSULATION**
According to IEC 61010-1/61010-031

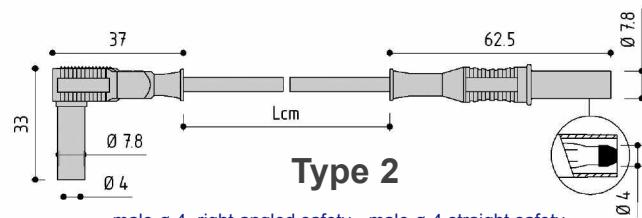
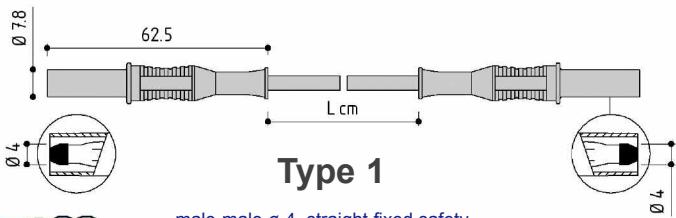
**CORDONS DE SÉCURITÉ
ISOLATION RENFORCÉE**
Selon CEI 61010-1/61010-031

**SICHERHEITSMESSELEITUNGEN
VERSTÄRKTE ISOLATION**
Nach IEC 61010-1/61010-031

1000V CAT IV



**1000V CAT III
600V CAT IV**



Type 1

Type 2

male-male Ø 4, straight fixed safety
mâle-mâle Ø 4, sécurité fixe droite
Ø 4 mm fester, gerader Sicherheitsstecker

male Ø 4, right angled safety - male Ø 4 straight safety
mâle Ø 4, sécurité coudée - mâle Ø 4 sécurité droite
Ø 4 mm Sicherheitswinkelstecker / Ø 4 mm gerader
Sicherheitsstecker

NEW

Material : Kontakte : CuBe und Messing vernickelt/Au/Ni auf Anfrage Isolation : Polypropylen Diese Messeleitung sind auch als ECO Version lieferbar. In diesem Fall bitte das IEC durch ECO ersetzen.	Reference - Référence - Bestell-Nr		L cm	Wire Câble Litze	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω maxi	Pack	Colours Couleurs - Farben #										
	Type 1									R	N	Bl	V						
	Type 2									J	Bc								
	2310 - IEC - 10 #	2350 - IEC - 10 #					10	12A	10										
	2310 - IEC - 25 #	2350 - IEC - 25 #					12												
	2310 - IEC - 50 #	2350 - IEC - 50 #					15												
	2310 - IEC - 100 #	2350 - IEC - 100 #					30												
	2310 - IEC - 150 #	2350 - IEC - 150 #					45												
	2310 - IEC - 200 #	2350 - IEC - 200 #					55												
	2311 - IEC - 10 #	2351 - IEC - 10 #					10	12A	10										
	2311 - IEC - 25 #	2351 - IEC - 25 #					12												
	2311 - IEC - 50 #	2351 - IEC - 50 #					15												
	2311 - IEC - 100 #	2351 - IEC - 100 #					30												
	2311 - IEC - 150 #	2351 - IEC - 150 #					45												
	2311 - IEC - 200 #	2351 - IEC - 200 #					55												
	2312 - IEC - 25 #	2352 - IEC - 25 #					25	20A	10										
	2312 - IEC - 50 #	2352 - IEC - 50 #					50												
	2312 - IEC - 100 #	2352 - IEC - 100 #					100												
	2312 - IEC - 150 #	2352 - IEC - 150 #					150												
	2312 - IEC - 200 #	2352 - IEC - 200 #					200												
	2319 - IEC - 25 #	2359 - IEC - 25 #					25	20A	10										
	2319 - IEC - 50 #	2359 - IEC - 50 #					50												
	2319 - IEC - 100 #	2359 - IEC - 100 #					100												
	2319 - IEC - 150 #	2359 - IEC - 150 #					150												
	2319 - IEC - 200 #	2359 - IEC - 200 #					200												
	2315 - IEC - 25 #	2355 - IEC - 25 #					25	25A	10										
	2315 - IEC - 50 #	2355 - IEC - 50 #					50												
	2315 - IEC - 100 #	2355 - IEC - 100 #					100												
	2315 - IEC - 150 #	2355 - IEC - 150 #					150												
	2315 - IEC - 200 #	2355 - IEC - 200 #					200												
	2313 - IEC - 25 #	2353 - IEC - 25 #					25	25A	10										
	2313 - IEC - 50 #	2353 - IEC - 50 #					50												
	2313 - IEC - 100 #	2353 - IEC - 100 #					100												
	2313 - IEC - 150 #	2353 - IEC - 150 #					150												
	2313 - IEC - 200 #	2353 - IEC - 200 #					200												
	2317 - IEC - 25 #	2357 - IEC - 25 #					25	36A	10										
	2317 - IEC - 50 #	2357 - IEC - 50 #					50												
	2317 - IEC - 100 #	2357 - IEC - 100 #					100												
	2317 - IEC - 150 #	2357 - IEC - 150 #					150												
	2317 - IEC - 200 #	2357 - IEC - 200 #					200												
	2314 - IEC - 25 #	2354 - IEC - 25 #					25	36A	10										
	2314 - IEC - 50 #	2354 - IEC - 50 #					50												
	2314 - IEC - 100 #	2354 - IEC - 100 #					100												
	2314 - IEC - 150 #	2354 - IEC - 150 #					150												
	2314 - IEC - 200 #	2354 - IEC - 200 #					200												

NEW
Type 1
1000 V CAT IV

Type 2
1000 V CAT III

Red – Rouge – Rot
Black – Noir – Schwarz
Blue – Bleu – Blau
Green – Vert – Grün
Yellow – Jaune – Gelb
White – Blanc – Weiss



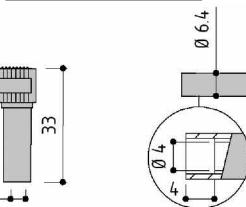
**1000V CAT III
600V CAT IV**
 

Type 1

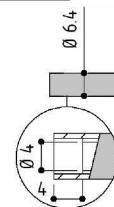


37
L cm
Ø 7,8
Ø 4
Ø 4
33

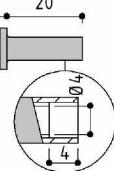
male-male Ø 4, right angled, fixed safety
mâle-mâle Ø 4, sécurité fixe coudée
Fester Sicherheitswinkelstecker Ø 4 mm



Type 2



Ø 4 mm female-female extension
Prolongateur femelle-femelle Ø 4 mm
Ø 4 mm Kupplung



Material : Kontakte : CuBe und Messing vernickelt/Au/Ni auf Anfrage Isolation : Polypropylen	Reference - Référence - Bestell-Nr		L cm	Wire Câble Litze	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω maxi	Pack	Colours Couleurs - Farben #														
	Type 1	Type 2							R	N	Bl	V	J	Bc									
Matière : Contacts : laiton et CuBe / Ni (Au/Ni possible) Isolants : Polypropylène	2410 - IEC - 25 #	2060 - IEC - 25 #	25	PVC 0,75 mm ² T °C - 20 + 80	12A	12A	12	10	Red – Rouge – Rot	Black – Noir – Schwarz	Blue – Bleu – Blau	Green – Vert – Grün	Yellow – Jaune – Gelb	White – Blanc – Weiss									
	2410 - IEC - 50 #	2060 - IEC - 50 #	50				15																
	2410 - IEC - 100 #	2060 - IEC - 100 #	100				30																
	2410 - IEC - 150 #	2060 - IEC - 150 #	150				45																
	2410 - IEC - 200 #	2060 - IEC - 200 #	200				55																
	2411 - IEC - 25 #	2061 - IEC - 25 #	25	Silicone 0,75 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			12	10															
	2411 - IEC - 50 #	2061 - IEC - 50 #	50				15																
	2411 - IEC - 100 #	2061 - IEC - 100 #	100				30																
	2411 - IEC - 150 #	2061 - IEC - 150 #	150				45																
	2411 - IEC - 200 #	2061 - IEC - 200 #	200				55																
Matière : Contacts : laiton et CuBe / Ni (Au/Ni possible) Isolants : Polypropylène	2412 - IEC - 25 #	2062 - IEC - 25 #	25	PVC 1,00 mm ² T °C - 20 + 80		20A	12	10	Red – Rouge – Rot	Black – Noir – Schwarz	Blue – Bleu – Blau	Green – Vert – Grün	Yellow – Jaune – Gelb	White – Blanc – Weiss									
	2412 - IEC - 50 #	2062 - IEC - 50 #	50				15																
	2412 - IEC - 100 #	2062 - IEC - 100 #	100				25																
	2412 - IEC - 150 #	2062 - IEC - 150 #	150				35																
	2412 - IEC - 200 #	2062 - IEC - 200 #	200				45																
	2419 - IEC - 25 #	2069 - IEC - 25 #	25	Silicone 1,00 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			12	10															
	2419 - IEC - 50 #	2069 - IEC - 50 #	50				15																
	2419 - IEC - 100 #	2069 - IEC - 100 #	100				25																
	2419 - IEC - 150 #	2069 - IEC - 150 #	150				35																
	2419 - IEC - 200 #	2069 - IEC - 200 #	200				45																
Matière : Contacts : brass and CuBe / Ni (Au/Ni feasible) Insulators : Polypropylene	2415 - IEC - 25 #	2065 - IEC - 25 #	25	PVC 1,50 mm ² T °C - 20 + 80	36A		12	10	Red – Rouge – Rot	Black – Noir – Schwarz	Blue – Bleu – Blau	Green – Vert – Grün	Yellow – Jaune – Gelb	White – Blanc – Weiss									
	2415 - IEC - 50 #	2065 - IEC - 50 #	50				15																
	2415 - IEC - 100 #	2065 - IEC - 100 #	100				20																
	2415 - IEC - 150 #	2065 - IEC - 150 #	150				25																
	2415 - IEC - 200 #	2065 - IEC - 200 #	200				30																
	2413 - IEC - 25 #	2063 - IEC - 25 #	25	Silicone 1,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			12	10															
	2413 - IEC - 50 #	2063 - IEC - 50 #	50				15																
	2413 - IEC - 100 #	2063 - IEC - 100 #	100				20																
	2413 - IEC - 150 #	2063 - IEC - 150 #	150				25																
	2413 - IEC - 200 #	2063 - IEC - 200 #	200				30																
Material : Contacts : brass and CuBe / Ni (Au/Ni feasible) Insulators : Polypropylene	2417 - IEC - 25 #	2067 - IEC - 25 #	25	PVC 2,50 mm ² T °C - 20 + 80			12	10	Red – Rouge – Rot	Black – Noir – Schwarz	Blue – Bleu – Blau	Green – Vert – Grün	Yellow – Jaune – Gelb	White – Blanc – Weiss									
	2417 - IEC - 50 #	2067 - IEC - 50 #	50				15																
	2417 - IEC - 100 #	2067 - IEC - 100 #	100				20																
	2417 - IEC - 150 #	2067 - IEC - 150 #	150				25																
	2417 - IEC - 200 #	2067 - IEC - 200 #	200				30																
	2414 - IEC - 25 #	2064 - IEC - 25 #	25	Silicone 2,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			12	10	Red – Rouge – Rot	Black – Noir – Schwarz	Blue – Bleu – Blau	Green – Vert – Grün	Yellow – Jaune – Gelb	White – Blanc – Weiss									
	2414 - IEC - 50 #	2064 - IEC - 50 #	50				15																
	2414 - IEC - 100 #	2064 - IEC - 100 #	100				20																
	2414 - IEC - 150 #	2064 - IEC - 150 #	150				25																
	2414 - IEC - 200 #	2064 - IEC - 200 #	200				30																



**SAFETY PATCHCORDS
REINFORCED INSULATION**
According to IEC 61010-1/61010-031

**CORDONS DE SÉCURITÉ
ISOLATION RENFORCÉE**
Selon CEI 61010-1/61010-031

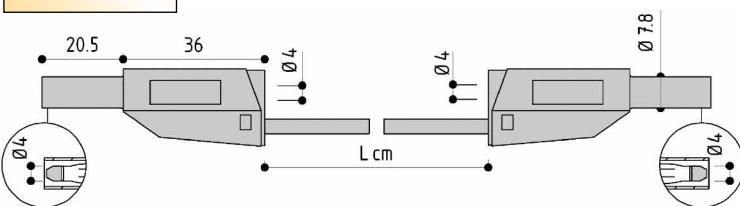
**SICHERHEITSMESSELEITUNGEN
VERSTÄRKTE ISOLATION**
Nach IEC 61010-1/61010-031



**600V CAT III
1000V CAT II**

Type 1

male-male ø 4, stackable ø 4, fixed safety
mâle-mâle ø 4, reprise arrière ø 4, sécurité fixe
Fester ø 4 Sicherheitsstecker, stapelbar ø 4 mm



Type 2

**600V CAT IV
1000V CAT III**

NEW

Material : Kontakte : Cu/Be und Messing vernickelt / Au/Ni auf Anfrage Isolation : Polypropylen	Reference Référence Bestell-Nr		L cm	Wire Câble Litze	Maximum current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω maxi	Pack	Colours Couleurs Farben #											
	Type 1	Type 2							R	N	Bl	V	J	Bc	Bn	G	Vt			
Matière : Contacts : laiton et Cu/Be / Ni (Au/Ni possible) Isolants : Polypropylène	2610-IEC- 10 #	2710-IEC- 10 #	10	PVC 0,75 mm ² T °C - 20 + 80	12A		10	10		R	N	Bl	V	J	Bc	Bn	G	Vt		
	2610-IEC- 25 #	2710-IEC- 25 #	25				12													
	2610-IEC- 50 #	2710-IEC- 50 #	50				15													
	2610-IEC- 100 #	2710-IEC- 100 #	100				30													
	2610-IEC- 150 #	2710-IEC- 150 #	150				45													
	2610-IEC- 200 #	2710-IEC- 200 #	200				55													
	2611-IEC- 10 #	2711-IEC- 10 #	10	Silicone 0,75 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			10	10												
	2611-IEC- 25 #	2711-IEC- 25 #	25				12													
	2611-IEC- 50 #	2711-IEC- 50 #	50				15													
	2611-IEC- 100 #	2711-IEC- 100 #	100				30													
	2611-IEC- 150 #	2711-IEC- 150 #	150				45													
Matière : Contacts : laiton et Cu/Be / Ni (Au/Ni possible) Isolants : Polypropylène	2612-IEC- 200 #	2712-IEC- 200 #	200	PVC 1,00 mm ² T °C - 20 + 80	20A		12	10												
	2612-IEC- 25 #	2712-IEC- 25 #	25				15													
	2612-IEC- 50 #	2712-IEC- 50 #	50				25													
	2612-IEC- 100 #	2712-IEC- 100 #	100				35													
	2612-IEC- 150 #	2712-IEC- 150 #	150				45													
	2612-IEC- 200 #	2712-IEC- 200 #	200																	
	2619-IEC- 25 #	2719-IEC- 25 #	25	Silicone 1,00 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			12	10												
	2619-IEC- 50 #	2719-IEC- 50 #	50				15													
	2619-IEC- 100 #	2719-IEC- 100 #	100				25													
	2619-IEC- 150 #	2719-IEC- 150 #	150				35													
	2619-IEC- 200 #	2719-IEC- 200 #	200				45													
Matière : Contacts : brass and Cu/Be / Ni (Au/Ni feasible) Isolants : Polypropylene	2615-IEC- 25 #	2715-IEC- 25 #	25	PVC 1,50 mm ² T °C - 20 + 80	25A		12	10												
	2615-IEC- 50 #	2715-IEC- 50 #	50				15													
	2615-IEC- 100 #	2715-IEC- 100 #	100				20													
	2615-IEC- 150 #	2715-IEC- 150 #	150				25													
	2615-IEC- 200 #	2715-IEC- 200 #	200				30													
	2613-IEC- 25 #	2713-IEC- 25 #	25	Silicone 1,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			12	10												
	2613-IEC- 50 #	2713-IEC- 50 #	50				15													
	2613-IEC- 100 #	2713-IEC- 100 #	100				20													
	2613-IEC- 150 #	2713-IEC- 150 #	150				25													
	2613-IEC- 200 #	2713-IEC- 200 #	200				30													
Matière : Contacts : brass and Cu/Be / Ni (Au/Ni feasible) Isolants : Polypropylene	2617-IEC- 25 #	2717-IEC- 25 #	25	PVC 2,50 mm ² T °C - 20 + 80	36A		12	10												
	2617-IEC- 50 #	2717-IEC- 50 #	50				15													
	2617-IEC- 100 #	2717-IEC- 100 #	100				20													
	2617-IEC- 150 #	2717-IEC- 150 #	150				25													
	2617-IEC- 200 #	2717-IEC- 200 #	200				30													
	2614-IEC- 25 #	2714-IEC- 25 #	25	Silicone 2,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			12	10												
	2614-IEC- 50 #	2714-IEC- 50 #	50				15													
	2614-IEC- 100 #	2714-IEC- 100 #	100				20													
	2614-IEC- 150 #	2714-IEC- 150 #	150				25													
	2614-IEC- 200 #	2714-IEC- 200 #	200				30													

ATTENTION : for ground / connection leads, see page 41
ATTENTION : pour les cordons liaisons / masse, voir page 41
WICHTIGER HINWEIS : Verbindungsleitungen / Masse : siehe Seite 41

TESTING PATCHCORDS

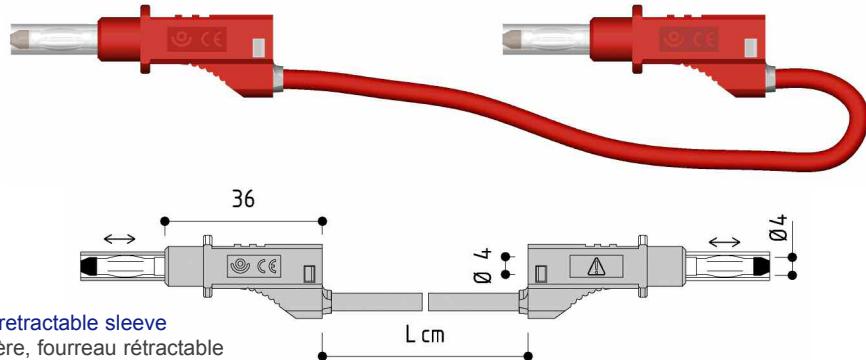
According to IEC 61010-1 / 61010-031

CORDONS DE MESURE

Selon CEI 61010-1 / 61010-031

MESSLEITUNGEN

Nach IEC 61010-1 / 61010-031



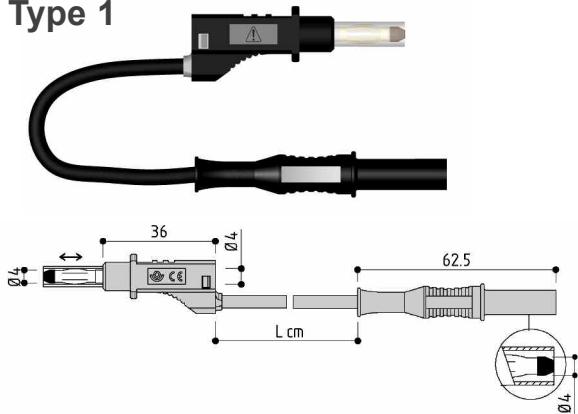
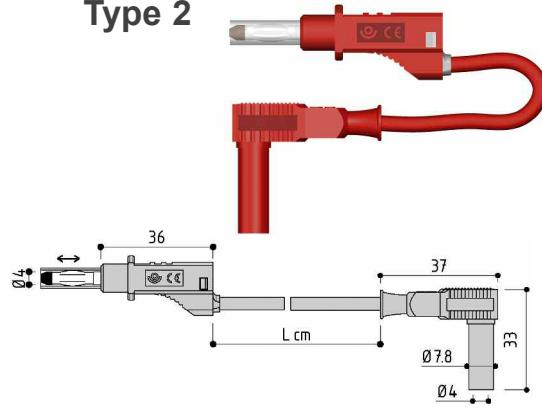
Male-male ø 4 mm stackable patchcord, retractable sleeve
Cordon mâle-mâle ø 4 mm + reprise arrière, fourreau rétractable
Messleitung mit ø 4 mm Stecker, stapelbar, retraktierbar

Use only for connection to equipment that are not provided with terminals which accept fully insulated type connectors.

Utilisation exclusivement avec des appareils de mesure, non (encore) équipés de bornes acceptant les connecteurs totalement isolés.

Benutzung nur mit Meßgeräten, die (noch) nicht mit Buchsen, die gänzlich isolierten Verbindungen akzeptieren, ausgestattet wurden.

Matière : Kontakte : CuBe/Ni (Au/Ni possible) Isolants : Polyamide et Polypropylène	Reference Référence Bestell-Nr	L cm	Wire Câble Litze	Max current I admissible Bemessungsstrom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	mΩ maxi	Pack	Colours - Couleurs Farben #												
								R	N	Bl	V	J	Bc							
Matière : Contacts : laiton et CuBe/Ni (Au/Ni possible) Isolants : Polyamide et Polypropylène	2210 / 600V - 10 #	10	PVC 0,75 mm ² T °C - 20 + 80	12A	600 V - CAT II TEST - ESSAI - GETESTET 50 / 60 Hz 30s >4100 V	10	10	Red – Rouge – Rot	Black – Noir – Schwarz	Blue – Bleu – Blau	Green – Vert – Grün	Yellow – Jaune – Gelb	White – Blanc – Weiss							
	2210 / 600V - 25 #	25				12														
	2210 / 600V - 50 #	50				15														
	2210 / 600V - 100 #	100				25														
	2210 / 600V - 150 #	150				35														
	2210 / 600V - 200 #	200				45														
	2211 / 600V - 10 #	10	Silicone 0,75 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)	12A		10	10													
	2211 / 600V - 25 #	25				12														
	2211 / 600V - 50 #	50				15														
	2211 / 600V - 100 #	100				25														
	2211 / 600V - 150 #	150				35														
	2211 / 600V - 200 #	200				45														
Material: Contacts : brass and CuBe/Ni (Au/Ni feasible) Insulators : Polyamide and Polypropylene	2212 / 600V - 25 #	25	PVC 1,00 mm ² T °C - 20 + 80	20A		12	10													
	2212 / 600V - 50 #	50				15														
	2212 / 600V - 100 #	100				25														
	2212 / 600V - 150 #	150				35														
	2212 / 600V - 200 #	200				45														
	2219 / 600V - 25 #	25	Silicone 1,00 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)	20A		12	10													
	2219 / 600V - 50 #	50				15														
	2219 / 600V - 100 #	100				25														
	2219 / 600V - 150 #	150				35														
	2219 / 600V - 200 #	200				45														
	2215 / 600V - 25 #	25	PVC 1,50 mm ² T °C - 20 + 80	25A		12	10													
	2215 / 600V - 50 #	50				15														
	2215 / 600V - 100 #	100				20														
	2215 / 600V - 150 #	150				25														
	2215 / 600V - 200 #	200				30														
	2213 / 600V - 25 #	25	Silicone 1,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)	25A		12	10													
	2213 / 600V - 50 #	50				15														
	2213 / 600V - 100 #	100				20														
	2213 / 600V - 150 #	150				25														
	2213 / 600V - 200 #	200				30														
	2217 / 600V - 25 #	25	PVC 2,50 mm ² T °C - 20 + 80	36A		12	10													
	2217 / 600V - 50 #	50				15														
	2217 / 600V - 100 #	100				20														
	2217 / 600V - 150 #	150				25														
	2217 / 600V - 200 #	200				30														
	2214 / 600V - 25 #	25	Silicone 2,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)	36A		12	10													
	2214 / 600V - 50 #	50				15														
	2214 / 600V - 100 #	100				20														
	2214 / 600V - 150 #	150				25														
	2214 / 600V - 200 #	200				30														

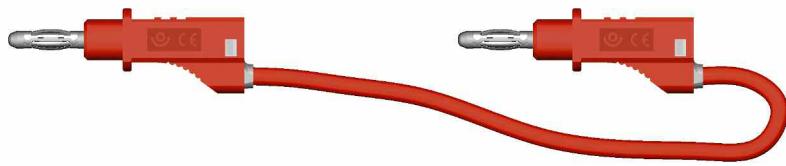
Type 1

Type 2


Use only for connection to equipment that are not provided with terminals which accept fully insulated type connectors.

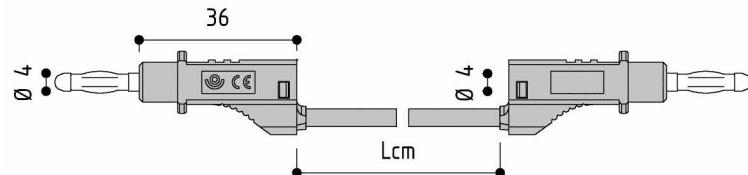
Utilisation exclusivement avec des appareils de mesure, non (encore) équipés de bornes acceptant les connecteurs totalement isolés.

Benutzung nur mit Meßgeräten, die (noch) nicht mit Buchsen, die gänzlich isolierten Verbindungen akzeptiert, ausgestattet wurden.

Material: Kontakte : CuBe und Messing vernickelt (Au/Ni auf Anfrage) Isolation : Polyamid und Polypropylen	Reference - Référence - Bestell-Nr		L cm	Wire Câble Litze	Max current I admissible Bemessungsstrom	Voltage Tension Bemessungsspannung	mΩ ^{maxi}	Pack	Colours - Couleurs Farben #						
	Type 1	Type 2							R	N	Bl	V	J	Bc	
Matière : Contacts : laiton et CuBe/Ni (Au/Ni possible) Isolants : Polyamide et Polypropylène	2210/2310-600V 10 #	2210/2410-600V 10 #	10	PVC 0,75 mm ² T °C - 20 + 80	12A	10	10	Red – Rouge – Rot TEST - ESSAI - GETESTET 50 / 60 Hz 30s > 4100 V							
	2210/2310-600V 25 #	2210/2410-600V 25 #	25				12								
	2210/2310-600V 50 #	2210/2410-600V 50 #	50				15								
	2210/2310-600V 100 #	2210/2410-600V 100 #	100				30								
	2210/2310-600V 150 #	2210/2410-600V 150 #	150				45								
	2210/2310-600V 200 #	2210/2410-600V 200 #	200				55								
	2211/2311-600V 10 #	2211/2411-600V 10 #	10	Silicone 0,75 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			10								
	2211/2311-600V 25 #	2211/2411-600V 25 #	25				12								
	2211/2311-600V 50 #	2211/2411-600V 50 #	50				15								
	2211/2311-600V 100 #	2211/2411-600V 100 #	100				30								
	2211/2311-600V 150 #	2211/2411-600V 150 #	150				45								
Matière : Contacts : laiton et CuBe/Ni (Au/Ni possible) Isolants : Polyamide et Polypropylène	2212/2312-600V 25 #	2212/2412-600V 25 #	25	PVC 1,00 mm ² T °C - 20 + 80	20A	10	12	Red – Rouge – Rot TEST - ESSAI - GETESTET 50 / 60 Hz 30s > 4100 V							
	2212/2312-600V 50 #	2212/2412-600V 50 #	50				15								
	2212/2312-600V 100 #	2212/2412-600V 100 #	100				25								
	2212/2312-600V 150 #	2212/2412-600V 150 #	150				35								
	2212/2312-600V 200 #	2212/2412-600V 200 #	200				45								
	2219/2319-600V 25 #	2219/2419-600V 25 #	25	Silicone 1,00 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			12								
	2219/2319-600V 50 #	2219/2419-600V 50 #	50				15								
	2219/2319-600V 100 #	2219/2419-600V 100 #	100				25								
	2219/2319-600V 150 #	2219/2419-600V 150 #	150				35								
	2219/2319-600V 200 #	2219/2419-600V 200 #	200				45								
Matière : Contacts : brass and CuBe/Ni (Au/Ni feasible) Insulators : Polyamide and Polypropylene	2215/2315-600V 25 #	2215/2415-600V 25 #	25	PVC 1,50 mm ² T °C - 20 + 80	25A	10	12	Red – Rouge – Rot TEST - ESSAI - GETESTET 50 / 60 Hz 30s > 4100 V							
	2215/2315-600V 50 #	2215/2415-600V 50 #	50				15								
	2215/2315-600V 100 #	2215/2415-600V 100 #	100				20								
	2215/2315-600V 150 #	2215/2415-600V 150 #	150				25								
	2215/2315-600V 200 #	2215/2415-600V 200 #	200				30								
	2213/2313-600V 25 #	2213/2413-600V 25 #	25	Silicone 1,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			12								
	2213/2313-600V 50 #	2213/2413-600V 50 #	50				15								
	2213/2313-600V 100 #	2213/2413-600V 100 #	100				20								
	2213/2313-600V 150 #	2213/2413-600V 150 #	150				25								
	2213/2313-600V 200 #	2213/2413-600V 200 #	200				30								
Material : Contacts : brass and CuBe/Ni (Au/Ni feasible) Insulators : Polyamide and Polypropylene	2217/2317-600V 25 #	2217/2417-600V 25 #	25	PVC 2,50 mm ² T °C - 20 + 80	36A	10	12	Red – Rouge – Rot TEST - ESSAI - GETESTET 50 / 60 Hz 30s > 4100 V							
	2217/2317-600V 50 #	2217/2417-600V 50 #	50				15								
	2217/2317-600V 100 #	2217/2417-600V 100 #	100				20								
	2217/2317-600V 150 #	2217/2417-600V 150 #	150				25								
	2217/2317-600V 200 #	2217/2417-600V 200 #	200				30								
	2214/2314-600V 25 #	2214/2414-600V 25 #	25	Silicone 2,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			12								
	2214/2314-600V 50 #	2214/2414-600V 50 #	50				15								
	2214/2314-600V 100 #	2214/2414-600V 100 #	100				20								
	2214/2314-600V 150 #	2214/2414-600V 150 #	150				25								
	2214/2314-600V 200 #	2214/2414-600V 200 #	200				30		2	0	6	5	4		

TESTING PATCHCORDS
(Non-standardized)
CORDONS DE MESURE
(Non normalisés)
MESSLEITUNGEN
(Nicht normengerecht)


Male-male ø 4 mm stackable patchcord
 Cordon mâle-mâle ø 4 mm + reprise arrière
 Messleitung mit ø 4 mm Stecker, stapelbar



Material: Kontakte : CuBe und Messing vernickelt (Au/Ni auf Anfrage) Isolation : Polyamid und Polypropylen	Reference Référence Bestell-Nr	L cm	Wire Câble Litze	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	mΩ maxi	Pack	Colours - Couleurs Farben #					
								R	N	Bl	V	J	Bc
2110 - 10 #	10	PVC 0,75 mm ² T °C - 20 + 80	12A	10 12 15 30 45 55	10	10	10	10	12	15	25	35	45
2110 - 25 #	25												
2110 - 50 #	50												
2110 - 100 #	100												
2110 - 150 #	150												
2110 - 200 #	200												
2111 - 10 #	10	Silicone 0,75 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)	12A	10 12 15 30 45 55	10	10	10	10	12	15	25	35	45
2111 - 25 #	25												
2111 - 50 #	50												
2111 - 100 #	100												
2111 - 150 #	150												
2111 - 200 #	200												
2112 - 25 #	25	PVC 1,00 mm ² T °C - 20 + 80	20A	12 15 25 35 45	10	10	10	10	12	15	25	35	45
2112 - 50 #	50												
2112 - 100 #	100												
2112 - 150 #	150												
2112 - 200 #	200												
2119 - 25 #	25	Silicone 1,00 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)	20A	12 15 25 35 45	10	10	10	10	12	15	25	35	45
2119 - 50 #	50												
2119 - 100 #	100												
2119 - 150 #	150												
2119 - 200 #	200												
2115 - 25 #	25	PVC 1,50 mm ² T °C - 20 + 80	25A	12 15 20 25 30	10	10	10	10	12	15	20	25	30
2115 - 50 #	50												
2115 - 100 #	100												
2115 - 150 #	150												
2115 - 200 #	200												
2113 - 25 #	25	Silicone 1,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)	25A	12 15 20 25 30	10	10	10	10	12	15	20	25	30
2113 - 50 #	50												
2113 - 100 #	100												
2113 - 150 #	150												
2113 - 200 #	200												
2117 - 25 #	25	PVC 2,50 mm ² T °C - 20 + 80	36A	12 15 20 25 30	10	10	10	10	12	15	20	25	30
2117 - 50 #	50												
2117 - 100 #	100												
2117 - 150 #	150												
2117 - 200 #	200												
2114 - 25 #	25	Silicone 2,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)	36A	12 15 20 25 30	10	10	10	10	2	0	6	5	4
2114 - 50 #	50												
2114 - 100 #	100												
2114 - 150 #	150												
2114 - 200 #	200												

Required limit by IEC 61010-1 / 61010-0-031 < 33 V AC < 70 V DC
 Limite exigée par CEI 61010-1 / 61010-0-031 < 33 V AC < 70 V DC
 Grenzwert erforderl von IEC 61010-1 / 61010-0-031 < 33 V AC < 70 V DC

Red – Rouge – Rot

Black – Noir – Schwarz

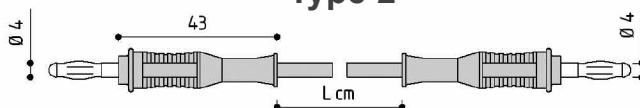
Blue – Bleu – Blau

Green – Vert – Grün

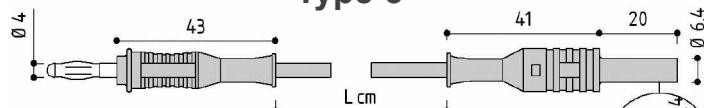
Yellow – Jaune – Gelb

White – Blanc – Weiss

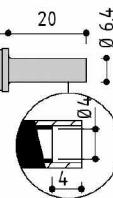
**TESTING PATCHCORDS
(Non-standardized)**
**CORDONS DE MESURE
(Non normalisés)**
**MESSLEITUNGEN
(Nicht normengerecht)**

Type 2


ø 4 mm male plug each end
Cordon mâle-mâle ø 4 mm
Messleitung mit ø 4 mm Stecker

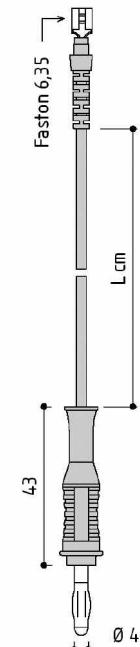

Type 3


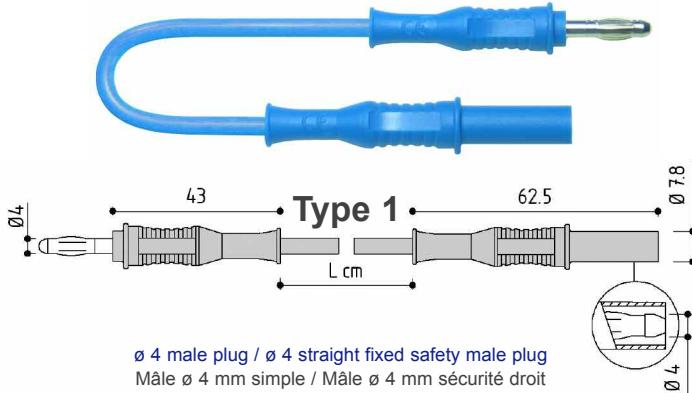
ø 4 mm male-female lead
Cordon mâle-femelle ø 4 mm
ø 4 mm Messleitung mit Stecker / Kupplung



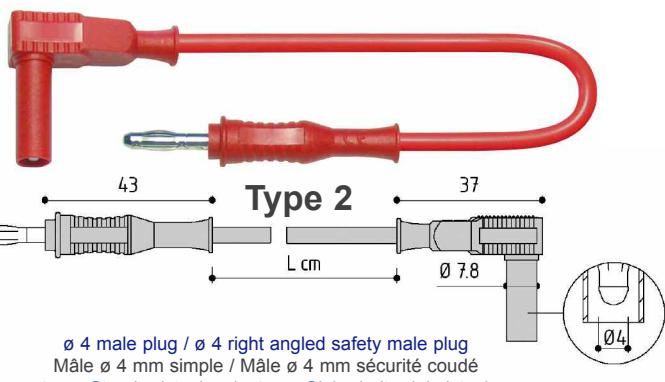
	Reference - Référence - Bestell-Nr			L cm	Wire Câble Litze	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω maxi	Pack	Colours - Couleurs Farben													
	Type 1	Type 2	Type 3							#	R	N	Bl	V	J	Bc							
Type 1	—	2010 - 10 #	2020 - 10 #	10	PVC 0,75 mm ² T °C - 20 + 80	12A	10																
	2018 - 25 #	2010 - 25 #	2020 - 25 #	25			12																
	2018 - 50 #	2010 - 50 #	2020 - 50 #	50			15																
	2018 - 100 #	2010 - 100 #	2020 - 100 #	100			30																
	—	2010 - 150 #	2020 - 150 #	150			45																
	—	2010 - 200 #	2020 - 200 #	200			55																
				Silicone 0,75 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)	20A	20A	10																
							12																
							15																
							30																
							45																
							55																
Type 2				PVC 1,00 mm ² T °C - 20 + 80	25A	25A	12																
							15																
							25																
							35																
							45																
				Silicone 1,00 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)	36A	36A	12																
							15																
							20																
							25																
							30																
Type 3				PVC 1,50 mm ² T °C - 20 + 80	25A	25A	12																
							15																
							20																
							25																
							30																
				Silicone 1,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)	36A	36A	12																
							15																
							20																
							25																
							30																
Required limit by IEC 61010-1/61010-031 < 33 V AC < 70 V DC Limite exigée par CEI 61010-1/61010-031 < 33 V AC < 70 V DC Grenzwert erforderlich von IEC : 61010-1/61010-031 < 33 V AC < 70 V DC																							
Red – Rouge – Rot Black – Noir – Schwarz Blue – Bleu – Blau Green – Vert – Grün Yellow – Jaune – Gelb White – Blanc – Weiss																							

Battery patchcord / female Faston 6,35
Cordon d'alimentation batterie / Faston femelle 6,35
Batterieanschluss mit Buchsenfaston 6,35



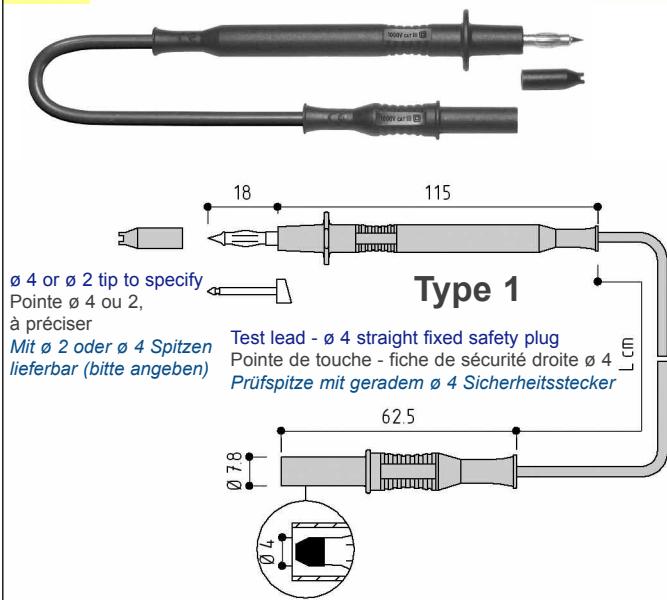
**TESTING PATCHCORDS
(Non-standardized)**
**CORDONS DE MESURE
(Non normalisés)**
**MESSELEITUNGEN
(Nicht normengerecht)**


ø 4 male plug / ø 4 straight fixed safety male plug
Mâle ø 4 mm simple / Mâle ø 4 mm sécurité droit
ø 4 mm Standardstecker / ø 4 mm Sicherheitsstecker



ø 4 male plug / ø 4 right angled safety male plug
Mâle ø 4 mm simple / Mâle ø 4 mm sécurité coudé
ø 4 mm Standardstecker / ø 4 mm Sicherheitswinkelstecker

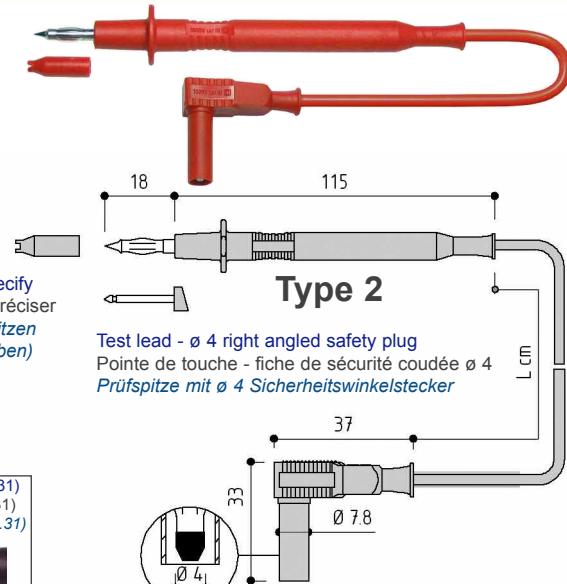
	Reference - Référence - Bestell-Nr		L cm	Wire Câble Litze	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω maxi	Pack	Colours - Couleurs Farben #									
	Type 1	Type 2							R	N	Bl	V	J	Bc				
	2030 - 10 #	2040 - 10 #	10	PVC 0,75 mm ² T °C - 20 + 80	12A		10	10		Red - Rouge - Rot								
	2030 - 25 #	2040 - 25 #	25				12			Black - Noir - Schwarz								
	2030 - 50 #	2040 - 50 #	50				15			Blue - Bleu - Blau								
	2030 - 100 #	2040 - 100 #	100				30			Green - Vert - Grün								
	2030 - 150 #	2040 - 150 #	150				45			Yellow - Jaune - Gelb								
	2030 - 200 #	2040 - 200 #	200		Silicone 0,75 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)		55			White - Blanc - Weiss								
	2031 - 10 #	2041 - 10 #	10				10	10		Required limit by IEC 61010-1/61010-031 < 33 V AC < 70 V DC Limite exigée par CEI 61010-1/61010-031 < 33 V AC < 70 V DC Grenzwert erfordert von IEC : 61010-1/61010-031 < 33 V AC < 70 V DC								
	2031 - 25 #	2041 - 25 #	25				12											
	2031 - 50 #	2041 - 50 #	50				15											
	2031 - 100 #	2041 - 100 #	100				25											
	2031 - 150 #	2041 - 150 #	150				35											
	2032 - 25 #	2042 - 25 #	25	PVC 1,00 mm ² T °C - 20 + 80	20A		45	10		Red - Rouge - Rot								
	2032 - 50 #	2042 - 50 #	50				12			Black - Noir - Schwarz								
	2032 - 100 #	2042 - 100 #	100				15			Blue - Bleu - Blau								
	2032 - 150 #	2042 - 150 #	150				25			Green - Vert - Grün								
	2032 - 200 #	2042 - 200 #	200				35			Yellow - Jaune - Gelb								
	2039 - 25 #	2049 - 25 #	25	Silicone 1,00 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			45			White - Blanc - Weiss								
	2039 - 50 #	2049 - 50 #	50				12	10		Required limit by IEC 61010-1/61010-031 < 33 V AC < 70 V DC Limite exigée par CEI 61010-1/61010-031 < 33 V AC < 70 V DC Grenzwert erfordert von IEC : 61010-1/61010-031 < 33 V AC < 70 V DC								
	2039 - 100 #	2049 - 100 #	100				15											
	2039 - 150 #	2049 - 150 #	150				25											
	2039 - 200 #	2049 - 200 #	200				35											
	2035 - 25 #	2045 - 25 #	25	PVC 1,50 mm ² T °C - 20 + 80	25A		45	10		Red - Rouge - Rot								
	2035 - 50 #	2045 - 50 #	50				12			Black - Noir - Schwarz								
	2035 - 100 #	2045 - 100 #	100				15			Blue - Bleu - Blau								
	2035 - 150 #	2045 - 150 #	150				20			Green - Vert - Grün								
	2035 - 200 #	2045 - 200 #	200				25			Yellow - Jaune - Gelb								
	2033 - 25 #	2043 - 25 #	25	Silicone 1,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			30			White - Blanc - Weiss								
	2033 - 50 #	2043 - 50 #	50				12	10		Required limit by IEC 61010-1/61010-031 < 33 V AC < 70 V DC Limite exigée par CEI 61010-1/61010-031 < 33 V AC < 70 V DC Grenzwert erfordert von IEC : 61010-1/61010-031 < 33 V AC < 70 V DC								
	2033 - 100 #	2043 - 100 #	100				15											
	2033 - 150 #	2043 - 150 #	150				20											
	2033 - 200 #	2043 - 200 #	200				25											
	2037 - 25 #	2047 - 25 #	25	PVC 2,50 mm ² T °C - 20 + 80	36A		30	10		Red - Rouge - Rot								
	2037 - 50 #	2047 - 50 #	50				12			Black - Noir - Schwarz								
	2037 - 100 #	2047 - 100 #	100				15			Blue - Bleu - Blau								
	2037 - 150 #	2047 - 150 #	150				20			Green - Vert - Grün								
	2037 - 200 #	2047 - 200 #	200				25			Yellow - Jaune - Gelb								
	2034 - 25 #	2044 - 25 #	25	Silicone 2,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			30	10		White - Blanc - Weiss								
	2034 - 50 #	2044 - 50 #	50				12			Required limit by IEC 61010-1/61010-031 < 33 V AC < 70 V DC Limite exigée par CEI 61010-1/61010-031 < 33 V AC < 70 V DC Grenzwert erfordert von IEC : 61010-1/61010-031 < 33 V AC < 70 V DC								
	2034 - 100 #	2044 - 100 #	100				15											
	2034 - 150 #	2044 - 150 #	150				20											
	2034 - 200 #	2044 - 200 #	200				25						2	0	6	5	4	9



**1000V CAT III
600V CAT IV**

ø 4 or ø 2 tip to specify
Pointe ø 4 ou 2, à préciser
Mit ø 2 oder ø 4 Spitzen lieferbar (bitte angeben)

Test lead - ø 4 right angled safety plug
Pointe de touche - fiche de sécurité coudée ø 4
Prüfspitze mit ø 4 Sicherheitswinkelstecker



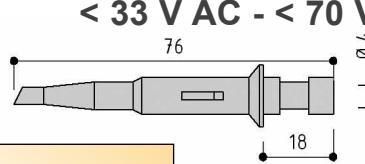
Type économique possible, non normalisé. Dans ce cas, remplacer dans les références IEC par ECO.	Reference - Référence - Bestell-Nr		L cm	Wire Câble Litze	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessung- s-spannung	m Ω maxi	Pack	Colours Couleurs Farben #		
	Type 1	Type 2							R	N	
Economical type feasible, non standardized. In that case, replace reference IEC by ECO.	4310 - d2 - IEC - 100 #	4410 - d2 - IEC - 100 #	100	PVC 0,75 mm ² T °C - 20 + 80	12A	1000 V CAT III - 600 V CAT IV If connector on tip, IP2X accessories only - see page 36 Si connecteur/pointe, accessoires uniquement IP2X - voir page 36 <i>Wenn Spitzestecker, Zubehörteile nur für IP2X - siehe Seite 36</i>	30	10	R	N	
	4310 - d2 - IEC - 150 #	4410 - d2 - IEC - 150 #	150				45				
	4310 - d4 - IEC - 100 #	4410 - d4 - IEC - 100 #	100				30				
	4310 - d4 - IEC - 150 #	4410 - d4 - IEC - 150 #	150				45				
	4311 - d2 - IEC - 100 #	4411 - d2 - IEC - 100 #	100	Silicone 0,75 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)	20A		30	10	R	N	
	4311 - d2 - IEC - 150 #	4411 - d2 - IEC - 150 #	150				45				
	4311 - d4 - IEC - 100 #	4411 - d4 - IEC - 100 #	100				30				
	4311 - d4 - IEC - 150 #	4411 - d4 - IEC - 150 #	150				45				
	4312 - d2 - IEC - 100 #	4412 - d2 - IEC - 100 #	100	PVC 1,00 mm ² T °C - 20 + 80	25A		25	10	R	N	
	4312 - d2 - IEC - 150 #	4412 - d2 - IEC - 150 #	150				35				
	4312 - d4 - IEC - 100 #	4412 - d4 - IEC - 100 #	100				25				
	4312 - d4 - IEC - 150 #	4412 - d4 - IEC - 150 #	150				35				
	4319 - d2 - IEC - 100 #	4419 - d2 - IEC - 100 #	100	Silicone 1,00 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)	36A		25	10	R	N	
	4319 - d2 - IEC - 150 #	4419 - d2 - IEC - 150 #	150				35				
	4319 - d4 - IEC - 100 #	4419 - d4 - IEC - 100 #	100				25				
	4319 - d4 - IEC - 150 #	4419 - d4 - IEC - 150 #	150				35				
	4315 - d2 - IEC - 100 #	4415 - d2 - IEC - 100 #	100	PVC 1,50 mm ² T °C - 20 + 80	25A		20	10	R	N	
	4315 - d2 - IEC - 150 #	4415 - d2 - IEC - 150 #	150				25				
	4315 - d4 - IEC - 100 #	4415 - d4 - IEC - 100 #	100				20				
	4315 - d4 - IEC - 150 #	4415 - d4 - IEC - 150 #	150				25				
	4313 - d2 - IEC - 100 #	4413 - d2 - IEC - 100 - #	100	Silicone 1,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)	25A		20	10	R	N	
	4313 - d2 - IEC - 150 #	4413 - d2 - IEC - 150 - #	150				25				
	4313 - d4 - IEC - 100 #	4413 - d4 - IEC - 100 - #	100				20				
	4313 - d4 - IEC - 150 #	4413 - d4 - IEC - 150 - #	150				25				
	4317 - d4 - IEC - 100 #	4417 - d4 - IEC - 100 #	100	PVC 2,50 mm ²	36A		20	10	R	N	
	4317 - d4 - IEC - 150 #	4417 - d4 - IEC - 150 #	150				25				
	4314 - d4 - IEC - 100 #	4414 - d4 - IEC - 100 #	100	Silicone 2,50 mm ²	36A		20	10	R	N	
	4314 - d4 - IEC - 150 #	4414 - d4 - IEC - 150 #	150				25				

TEST-CLIP ADAPTER / ø 4 TIP

ADAPTATEUR GRIPPE-TEST / POINTE ø 4

KLEMMHAKEN FÜR ø 4 MM SPITZE

< 33 V AC - < 70 V DC - 5 A



Reference
Référence
Bestell-Nr

404 - 890 - R (Red - Rouge - Rot)
404 - 890 - N (Black - Noir - Schwarz)

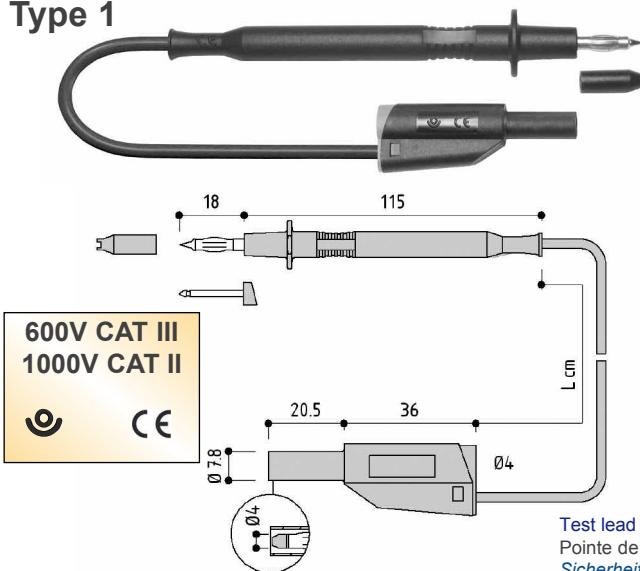
Example : after fitting to one of the above types

Exemple : après assemblage sur un des modèles ci-dessus

Beispiel : Prüfspitzenmodell (siehe oben) mit Klemmhaken

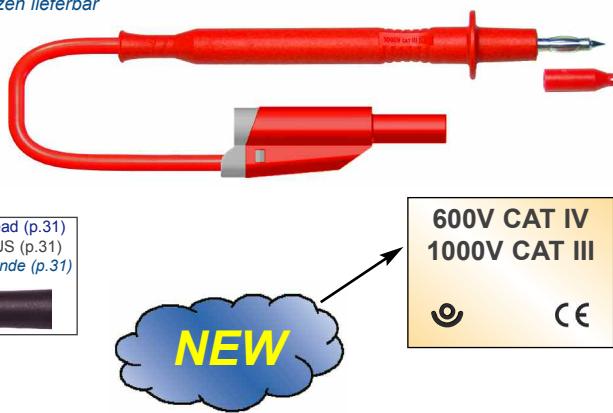


Type 1



Ø 4 or Ø 2 tip to specify
Pointe ø 4 ou 2, à préciser
Mit ø 2 oder ø 4 Spitzen lieferbar
(bitte angeben)

Type 2



Test lead - Ø 4 rear output straight fixed safety plug
Pointe de touche - fiche de sécurité fixe ø 4 + reprise arrière
Sicherheitsprüfspitze mit festem, stapelbarem ø 4 Sicherheitsstecker

Material : Kontakte : CuBe und Messing vernickelt (Au/Ni auf Anfrage) Isolation : Polyamid und Polypropylen	Reference Référence Bestell-Nr		L cm	Wire Câble Litze	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω maxi	Pack	Colours Couleurs Farben #				
	Type 1	Type 2							R	N			
Matière : Contacte : laiton et CuBe/Ni (Au/Ni possible) Isolants : Polyamide et Polypropylène	4610 - d2 - IEC - 100 #	4710 - d2 - IEC - 100 #	100	PVC 0,75 mm ² T °C - 20 + 80	12A	Type 2 600 V CAT IV - 1000V CAT III	30	10	Red – Rouge – Rot	Black – Noir – Schwarz			
	4610 - d2 - IEC - 150 #	4710 - d2 - IEC - 150 #	150				45						
	4610 - d4 - IEC - 100 #	4710 - d4 - IEC - 100 #	100				30						
	4610 - d4 - IEC - 150 #	4710 - d4 - IEC - 150 #	150				45						
	4611 - d2 - IEC - 100 #	4711 - d2 - IEC - 100 #	100	Silicone 0,75 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			30	10					
	4611 - d2 - IEC - 150 #	4711 - d2 - IEC - 150 #	150				45						
	4611 - d4 - IEC - 100 #	4711 - d4 - IEC - 100 #	100				25	10					
	4611 - d4 - IEC - 150 #	4711 - d4 - IEC - 150 #	150				35						
Matière : Contacte : laiton et CuBe/Ni (Au/Ni possible) Isolants : Polyamide et Polypropylène	4612 - d2 - IEC - 100 #	4712 - d2 - IEC - 100 #	100	PVC 1,00 mm ² T °C - 20 + 80	20A		25	10					
	4612 - d2 - IEC - 150 #	4712 - d2 - IEC - 150 #	150				35						
	4612 - d4 - IEC - 100 #	4712 - d4 - IEC - 100 #	100				25	10					
	4612 - d4 - IEC - 150 #	4712 - d4 - IEC - 150 #	150				35						
	4619 - d2 - IEC - 100 #	4719 - d2 - IEC - 100 #	100	Silicone 1,00 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			25	10					
	4619 - d2 - IEC - 150 #	4719 - d2 - IEC - 150 #	150				35						
	4619 - d4 - IEC - 100 #	4719 - d4 - IEC - 100 #	100				25	10					
	4619 - d4 - IEC - 150 #	4719 - d4 - IEC - 150 #	150				35						
Matière : Contacte : brass and CuBe/Ni (Au/Ni feasible) Insulators : Polyamide and Polypropylene	4615 - d2 - IEC - 100 #	4715 - d2 - IEC - 100 #	100	PVC 1,50 mm ² T °C - 20 + 80	25A		20	10					
	4615 - d2 - IEC - 150 #	4715 - d2 - IEC - 150 #	150				25						
	4615 - d4 - IEC - 100 #	4715 - d4 - IEC - 100 #	100				20	10					
	4615 - d4 - IEC - 150 #	4715 - d4 - IEC - 150 #	150				25						
	4613 - d2 - IEC - 100 #	4713 - d2 - IEC - 100 #	100	Silicone 1,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			20	10					
	4613 - d2 - IEC - 150 #	4713 - d2 - IEC - 150 #	150				25						
	4613 - d4 - IEC - 100 #	4713 - d4 - IEC - 100 #	100				20	10					
	4613 - d4 - IEC - 150 #	4713 - d4 - IEC - 150 #	150				25						
Matière : Contacte : brass and CuBe/Ni (Au/Ni feasible) Insulators : Polyamide and Polypropylene	4617 - d4 - IEC - 100 #	4717 - d4 - IEC - 100 #	100	PVC 2,50 mm ²	36A		20	10					
	4617 - d4 - IEC - 150 #	4717 - d4 - IEC - 150 #	150				25						
	4614 - d4 - IEC - 100 #	4714 - d4 - IEC - 100 #	100	Silicone 2,50 mm ²			20	10					
	4614 - d4 - IEC - 150 #	4714 - d4 - IEC - 150 #	150				25						

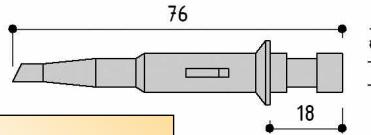
TEST-CLIP ADAPTER / Ø 4 TIP

ADAPTATEUR GRIPPE-TEST / POINTE Ø 4

KLEMMHAKEN FÜR Ø 4 MM SPITZE

< 33 V AC - < 70 V DC - 5 A

76



Example : after fitting to one of the above types

Exemple : après assemblage sur un des modèles ci-dessus

Beispiel : Prüfspitzenmodell (siehe oben) mit Klemmhaken

Reference
Référence
Bestell-Nr

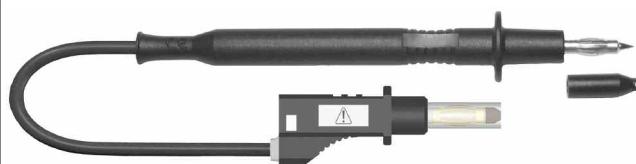
404 - 890 - R (Red - Rouge - Rot)

404 - 890 - N (Black - Noir - Schwarz)



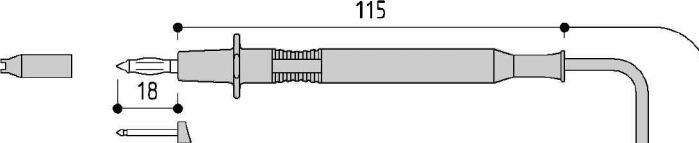
**TEST LEADS
PARTIAL PROTECTION**
**CORDONS POINTES DE TOUCHE
PROTECTION PARTIELLE**
**MESSLEITUNGEN MIT PRÜFSPITZE
TEILWEISE UNGESCHÜTZT**


Ø 4 or Ø 2 tip to specify
 Pointe Ø 4 ou 2, à préciser
*Mit Ø 2 oder Ø 4 Spitzen lieferbar
 (bitte angeben)*



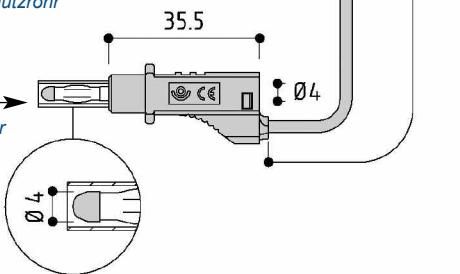
Use only for connection to equipment that are not provided with terminals which accept fully insulated type connectors.

Utilisation exclusivement avec des appareils de mesure, non (encore) équipés de bornes acceptant les connecteurs totalement isolés.



Test lead - Rear output retractable sleeve plug
 Pointe de touche - Fiche à fourreau rétractable + reprise arrière
Prüfspitze mit retraktierbarem Schutzrohr und stapelbarem Stecker

Transparent retractable sleeve
 Fourreau rétractable (transparent)
Retraktierbares, transparentes Schutzrohr

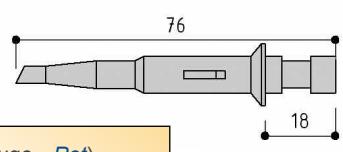


**Benutzung nur mit Meßgeräten,
 die (noch) nicht mit Buchsen,
 die gänzlich isolierten
 Verbindungen akzeptieren, aus-
 gestattet wurden.**

Material: Kontakte : CuBe und Messing vernickelt (Au/Ni auf Anfrage) Isolation : Polyamid und Polypropylen	Reference Référence Bestell-Nr	L cm	Wire Câble Litze	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω maxi	Colours Couleurs Farben #			
							R	N		
Matière : Contacts : laiton et CuBe/Ni (Au/Ni possible) Isolants : Polyamide et Polypropylène	4210/600V - d2 - 100 #	100	PVC 0,75 mm ² T °C - 20 + 80	12A	30 45 30 45	30 45 30 45		10		
	4210/600V - d2 - 150 #	150								
	4210/600V - d4 - 100 #	100								
	4210/600V - d4 - 150 #	150								
	4211/600V - d2 - 100 #	100	Silicone 0,75 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)		30 45 30 45			10		
	4211/600V - d2 - 150 #	150								
	4211/600V - d4 - 100 #	100								
	4211/600V - d4 - 150 #	150								
Material : Contacts : brass and CuBe/Ni (Au/Ni feasible) Insulators : Polyamide and Polypropylene	4212/600V - d2 - 100 #	100	PVC 1,00 mm ² T °C - 20 + 80	20A	25 35 25 35	25 35 25 35		10		
	4212/600V - d2 - 150 #	150								
	4212/600V - d4 - 100 #	100								
	4212/600V - d4 - 150 #	150								
	4219/600V - d2 - 100 #	100	Silicone 1,00 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)		25 35 25 35	25 35 25 35		10		
	4219/600V - d2 - 150 #	150								
	4219/600V - d4 - 100 #	100								
	4219/600V - d4 - 150 #	150								
Material : Contacts : brass and CuBe/Ni (Au/Ni feasible) Insulators : Polyamide and Polypropylene	4215/600V - d2 - 100 #	100	PVC 1,50 mm ² T °C - 20 + 80	25A	20 25 20 25	20 25 20 25		10		
	4215/600V - d2 - 150 #	150								
	4215/600V - d4 - 100 #	100								
	4215/600V - d4 - 150 #	150								
	4213/600V - d2 - 100 #	100	Silicone 1,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)		20 25 20 25	20 25 20 25		10		
	4213/600V - d2 - 150 #	150								
	4213/600V - d4 - 100 #	100								
	4213/600V - d4 - 150 #	150								
	4217/600V - d4 - 100 #	100	PVC 2,50 mm ²	36A	20 25 20 25	20 25 20 25		10		
	4217/600V - d4 - 150 #	150								
	4214/600V - d4 - 100 #	100	Silicone 2,50 mm ²							
	4214/600V - d4 - 150 #	150								

TEST-CLIP ADAPTER / Ø 4 TIP
ADAPTATEUR GRIPPE-TEST / POINTE Ø 4
KLEMMHAKEN FÜR Ø 4 MM SPITZE

< 33 V AC - < 70 V DC - 5 A



Reference
Référence
Bestell-Nr

404 - 890 - R (Red - Rouge - Rot)

404 - 890 - N (Black - Noir - Schwarz)

Example : after fitting to one of the above types

Exemple : après assemblage sur un des modèles ci-dessus

Beispiel : Prüfspitzenmodell (siehe oben) mit Klemmhaken

**TEST LEADS
NON-STANDARDIZED**



**CORDONS POINTES DE TOUCHE
NON NORMALISES**



**MESSLEITUNGEN MIT PRÜFSPITZE
NICHT NORMENGERECHT**

Type 1

ø 4 or ø 2 tip to specify
Pointe ø 4 ou 2,
à préciser
*Mit ø 2 oder ø 4 Spitzen
lieferbar
(bitte angeben)*

Test lead - ø 4 mm male plug
Pointe de touche - Fiche simple
Prüfspitze mit ø 4 mm Standardstecker

Type 2

Test lead with stackable ø 4 mm plug
Pointe de touche - Fiche ø 4 mm + reprise AR
Prüfspitze mit stapelbarem ø 4 mm Stecker

Material :
Kontakte : CuBe und Messing
vernickelt (Au/Ni auf Anfrage)
Isolation : Polyamid und Polypropylen

Matière :
Contacts : laiton et CuBe/Ni
(Au/Ni possible)
Isolants : Polyamide et Polypropylène

Material :
Contacts : brass and CuBe/Ni
(Au/Ni feasible)
Insulators : Polyamide and Polypropylene

Reference - Référence - Bestell-Nr

Type 1

Type 2

L
cm

Wire
Câble
Litze

Max current
I admissible
Bemessungs-
strom

Voltage
Tension
Bemessungs-
spannung

m Ω
maxi

Pack

Colours
Couleurs
Farben
#

R N

4010 - d2 - 100 #	4110 - d2 - 100 #	100	PVC 0,75 mm ² T °C - 20 + 80	12A	30 45 30 45	10		
4010 - d2 - 150 #	4110 - d2 - 150 #	150			30 45 30 45			
4010 - d4 - 100 #	4110 - d4 - 100 #	100	Silicone 0,75 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)	12A	30 45 30 45	10		
4010 - d4 - 150 #	4110 - d4 - 150 #	150			30 45 30 45			
4012 - d2 - 100 #	4112 - d2 - 100 #	100	PVC 1,00 mm ² T °C - 20 + 80	20A	25 35 25 35	10		
4012 - d2 - 150 #	4112 - d2 - 150 #	150			25 35 25 35			
4012 - d4 - 100 #	4112 - d4 - 100 #	100	Silicone 1,00 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)	20A	25 35 25 35	10		
4012 - d4 - 150 #	4112 - d4 - 150 #	150			25 35 25 35			
4019 - d2 - 100 #	4119 - d2 - 100 #	100	PVC 1,50 mm ² T °C - 20 + 80	25A	20 25 20 25	10		
4019 - d2 - 150 #	4119 - d2 - 150 #	150			20 25 20 25			
4019 - d4 - 100 #	4119 - d4 - 100 #	100	Silicone 1,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)	25A	20 25 20 25	10		
4019 - d4 - 150 #	4119 - d4 - 150 #	150			20 25 20 25			
4015 - d2 - 100 #	4115 - d2 - 100 #	100	PVC 1,50 mm ² T °C - 20 + 80	36A	20 25 20 25	10		
4015 - d2 - 150 #	4115 - d2 - 150 #	150		36A	20 25 20 25	10		
4015 - d4 - 100 #	4115 - d4 - 100 #	100	Silicone 1,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)		20 25 20 25			
4015 - d4 - 150 #	4115 - d4 - 150 #	150			20 25 20 25			
4013 - d2 - 100 #	4113 - d2 - 100 #	100	PVC 2,50 mm ²	36A	20 25 20 25	10		
4013 - d2 - 150 #	4113 - d2 - 150 #	150			20 25 20 25			
4013 - d4 - 100 #	4113 - d4 - 100 #	100	Silicone 2,50 mm ²	36A	20 25 20 25	10		
4013 - d4 - 150 #	4113 - d4 - 150 #	150			20 25 20 25			
4017 - d4 - 100 #	4117 - d4 - 100 #	100	PVC 2,50 mm ²	36A	20 25 20 25	10		
4017 - d4 - 150 #	4117 - d4 - 150 #	150			20 25 20 25			
4014 - d4 - 100 #	4114 - d4 - 100 #	100	Silicone 2,50 mm ²	36A	20 25 20 25	10		
4014 - d4 - 150 #	4114 - d4 - 150 #	150			20 25 20 25			

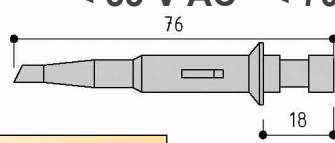
Required limit by IEC 61010-1/61010-031 < 33 V AC < 70 V DC
Limite exigée par CEI 61010-1/61010-031 < 33 V AC < 70 V DC
Grenzwert erforderlich von IEC : 61010-1/61010-031 < 33 V AC < 70 V DC

TEST-CLIP ADAPTER / ø 4 TIP

ADAPTATEUR GRIPPE-TEST / POINTE ø 4

KLEMMHAKEN FÜR ø 4 MM SPITZE

< 33 V AC - < 70 V DC - 5 A



Example : after fitting to one of the above types

Exemple : après assemblage sur un des modèles ci-dessus
Beispiel : Prüfspitzenmodell (siehe oben) mit Klemmhaken

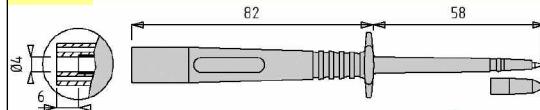
Reference
Référence
Bestell-Nr

404 - 890 - R (Red - Rouge - Rot)
404 - 890 - N (Black - Noir - Schwarz)

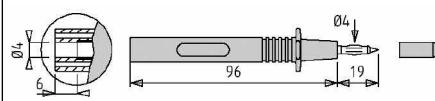




TEST PROBES According to IEC 61010-1/61010-031

**Type 1**

POINTES DE TOUCHE Selon CEI 61010-1/61010-031

**Type 2**

IMPORTANT : if this tip is used as a ø 4 connector, only IP2X accessories (page 36) ensure a safety connection.

IMPORTANT : si cette pointe est utilisée comme connecteur ø 4, seuls les accessoires IP2X (page 36) garantissent une réelle sécurité.

WICHTIG : wenn diese Spitz als Stecker ø 4 benutzt wird, garantieren nur die Zubehörteile IP2X (Seite 36) eine wirkliche Sicherheit.

TEST PROBES ø 2 mm TIP

Type 3

ON REQUEST, we can supply with a ø 1,4 mm tip, length 13 mm

SUR DEMANDE, nous pouvons fournir une pointe ø 1,4 mm, longueur 13 mm

AUF ANFRAGE, können wir eine ø 1,4 mm Prüfspitze, Länge 13 mm liefern

POINTES DE TOUCHE LISSE ø 2 mm

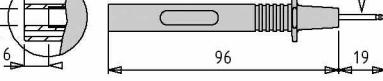
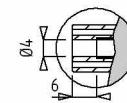
TEST - CLIP ADAPTER / ø 4 mm TIP (Non-standardized)

Type 4

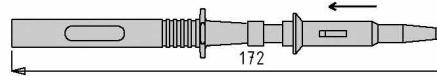
ADAPTATEUR GRIPPE-TEST / POINTE ø4 mm (Non normalisé)

Just press to set in
Mise en place par simple pression
Leichter Einsatz durch Einpressen

GLATTE ø 2 mm PRÜFSPITZEN



KLEMMHAKEN FÜR ø 4 mm SPITZE (Nicht normengerecht)



FOOTNOTE : test probes with fuses...
see pages 32-33-37

NOTA : pointes de touche avec fusibles...
voir pages 32-33-37

FUßNOTE : Prüfspitzen mit Sicherungen...
siehe Seiten 32-33-37

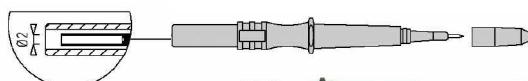
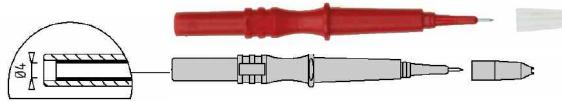
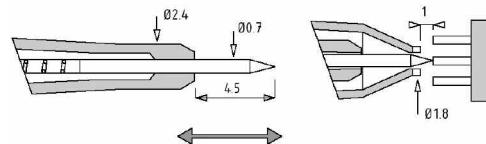
Our very fine mini spring loaded tips (0.7 mm retractable) avoid slippages. Completely suitable for SMD technology and high density controls.

All tips fit out with protective cap in order to avoid short-circuits. SUITABLE FOR ACTIVE CIRCUITS.

Nos mini pointes sur ressort (0.7 mm rétractable) évitent les dérapages. Convient parfaitement à la technologie CMS et les contrôles haute densité.

Toutes les pointes sont fournies avec capuchon pour éviter les court-circuits. CONVIENT AUX CIRCUITS ACTIFS.

Unsere sehr feinen Miniaturfeder spitzen (0,7 mm retraktierbar) sind abrutschsicher.
Geeignet für SMD - Komponenten.
Spitzen schutzkappe gegen Kurzschlüsse.
IDEAL FÜR AKTIVE BAUELEMENTE.

**Type 5****Type 6**

ø 4 mm "PROBE / MALE CONNECTOR" ADAPTER

This test tip / safety ø4 male connector fits with every kind of test devices equipped with safety ø4 female sockets.

Use : serial test and/or various test points.

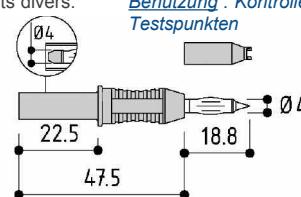
ADAPTATEUR "POINTE / CONNECTEUR MALE" ø 4 mm

Cette pointe de touche / connecteur de sécurité mâle ø4 s'adapte sur tous types d'appareils équipés de douilles femelles ø4 de sécurité.

Utilisation : contrôle en série et/ou points tests divers.

ø 4 mm "SPITZE / STECKER" ADAPTER

Diese Prüfspitze / ø4 Sicherheitsstecker verbindet sich auf allen Gerätetypen an, die mit ø4 Sicherheitsbuchsen ausgestattet wurden.
Benutzung : Kontrolle in Serie und/oder unterschiedlichen Testpunkten

**Type 7**

Material :
Contact : brass and CuBe/Ni
Insulator : Polyamide and Polypropylene

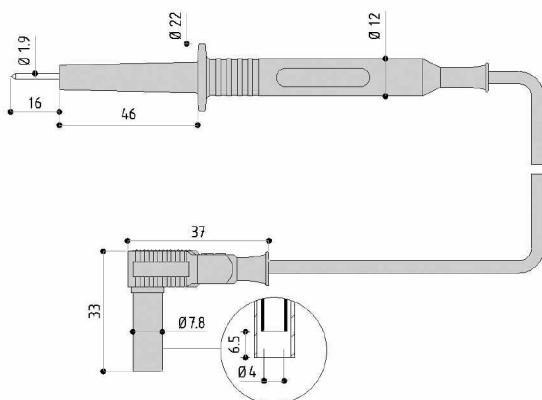
Material :
Kontakt : CuBe und Messing vernickelt
Isolator : Polyamid und Polypropylen

Type	Reference Référence Bestell-Nr	Max current I admissible Bemessungsstrom	Voltage Tension Bemessungsspannung	m Ω	Pack	Colours - Couleurs Farben #					
						R	N	Bl	V	J	Bc
1	402 - IEC - #	16 A	1000 V CAT III 600 V CAT IV	< 5	5	•	•				
2	404 - IEC - #	36 A			10	•	•	•	•	•	•
3	405 - IEC - #	< 33 V AC < 70 V DC	< 10	10	•	•	•	•	•	•	
4	404 - 890 - #			5 A	10	•	•				
5	462 - IEC - #	1 A	600 V CAT III	< 5	10	•	•	•	•	•	•
6	464 - IEC - #				10	•	•	•	•	•	•
7	2310/404-Sp - #	36 A	600 V CAT II	2	2	•	•				
					2	2	0	6	5	4	9

TEST PROBES

According to IEC 61243-3

Particularism : insulation between barrier and contact > 45 mm



POINTES DE TOUCHE

Selon Norme CEI 61243-3

Particularisme : isolation entre barrière et contact > 45 mm



**1000V CAT III
600 V CAT IV**

PRÜFSPITZEN

Nach Norm IEC 61243-3

Besonderheit : Isolation zwischen Barriere und Kontakt > 45 mm



Female ø 4 - Male ø 4 possible
Femelle ø 4 - Mâle ø 4 possible
ø 4 Buchse - ø 4 Adapter möglich

Attention, on request - Possibility with a ø 4 tip, but in that case it cannot be IEC 61243-3 compliant and important if this tip is used as a ø 4 connector, only IP2X accessories (page 36) ensure a safety connection - Please contact us

Attention, sur demande - Pointe ø 4 possible mais dans ce cas n'est plus qualifiable CEI 61243-3 et important, si cette pointe est utilisée comme connecteur ø 4, seuls les accessoires IP2X (page 36) garantissent une réelle sécurité - Nous consulter

Wichtig, auf Anfrage - ø 4 Spitze möglich, aber in diesem Fall ist nicht mehr entsprechend der Norm CEI 61243-3 und wichtig, wenn diese Spitz als ø 4 Verbindung benutzt ist, nur garantiert eine wirkliche Sicherheit das IP2X Zubehör (Seite 36)- Auf Anfrage

Material : brass and CuBeNi (Au/Ni feasible)
Contacts : Polypropylene
Insulators : Polypropylene
Matière : laiton et CuBeNi (Au/Ni possible)
Isolants : Polypropylène
Material : CuBe und Messing vernickelt (Au/Ni)
Kontakt : CuBe und Messing vernickelt (Au/Ni)
auf Anfrage
Isolation : Polypropylen

Reference Référence Bestell-Nr	L cm	Wire Câble Litze	Maximum current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω maxi	Pack	Colours Couleurs Farben #
4470 - d1,9 - 120 #	120	PVC 0,75 mm ²	12 A	1000 V CAT II 600 V CAT IV	22	10	R N
4471 - d1,9 - 120 #	120	Silicone 0,75 mm ²					2 0

Test probes with US thread on tip

US thread : 8-32 UNC - 2B
Filet US : 8-32 UNC - 2B
US Drahtziehen : 8-32 UNC - 2B



Pointes de touche avec filet US sur pointe

Ref
4310 - d8-32 - IEC ...
4410 - d8-32 - IEC ...
4610 - d8-32 - IEC ...
...



Prüfspitze mit US Drahtziehen auf der Spitz



PLEASE CONTACT US
NOUS CONSULTER
BITTE WENDEN SIE SICH AN UNS

IMPORTANT

The european Directive RoHS (Restriction of Hazardous Substances in electric components) which will be obligatory on July 1, 2006 is anticipated at Electro-PJP ☺

Indeed from the beginning of 2006, all our products will be manufactured according to a process in conformity with the RoHS directive and in particular for Lead. Our electric subsets will use compliant alloys and our fusion soldering will be realized using SnAg4 and/or SnAg3.0Cu0.5.

Declarations of compliance will be available on request. All our package will carry the inscription below.

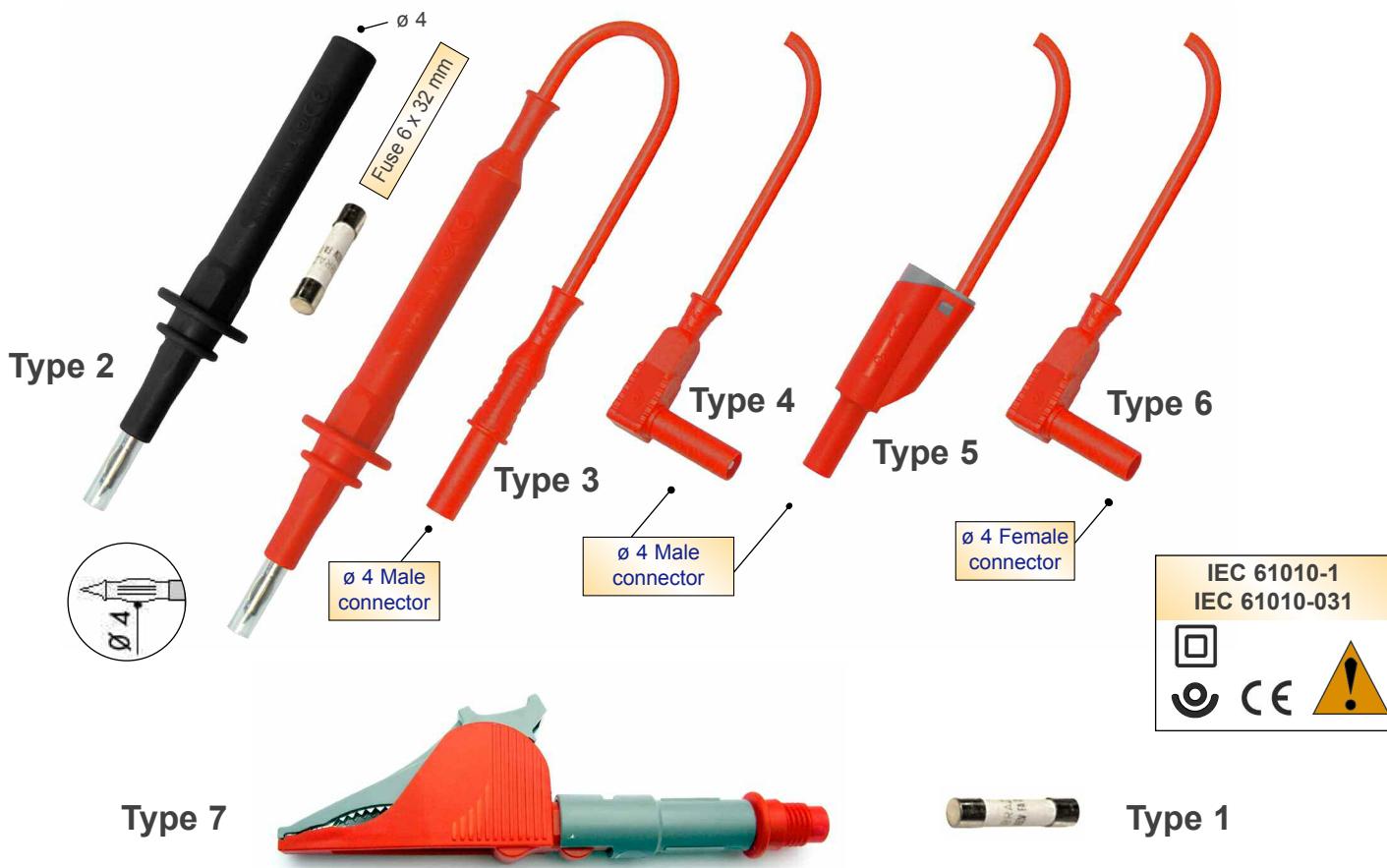
La Directive européenne RoHS (Restriction de l'usage de certaines substances toxiques dans les équipements électriques) qui sera obligatoire le 1er juillet 2006 est anticipée chez Electro-PJP ☺

En effet, dès le début 2006, tous nos produits seront fabriqués selon un process conforme à la directive RoHS et notamment pour le Plomb. Nos sous-ensembles électriques seront en alliages conformes et nos soudures par fusion seront réalisées à base de SnAg4 et/ou SnAg3.0Cu0.5.

Des déclarations de conformité pourront être fournies sur demande. Tous nos emballages porteront l'inscription ci-dessous.

Ce carton et son contenu sont conformes à la directive ci-dessous
2002/95/EC "RoHS"

This cardboard package and its contents comply with directive above



IMPORTANT : if this tip is used as a ø 4 connector, only IP2X accessories ensure a safety connection (Page 36).

IMPORTANT : si cette pointe est utilisée comme connecteur ø 4, seuls les accessoires IP2X garantissent une réelle sécurité (page 36).

WICHTIG : Wenn diese Spitze als ø 4 Stecker benutzt wird, garantieren nur die IP2X Zubehörteile eine wirkliche Sicherheit (Seite 36).

Material : Contacts : laiton et CuBe/Ni (Au/Ni possible) Isolants : Polypropylène/Polyamide	Type	Reference Référence Bestell-Nr	L cm	Wire Câble Litze	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs-span- nung	m Ω maxi	Pack	Colours - Couleurs - Farben					
									R	N	Bl	Bc	V	Bn
Vernickelt (Au/Ni auf Anfrage) Isolation : Polypropylen/Polyamide	1	4380-Fuse 10A 600V/50kA						10	5					
		4381-Fuse 0,5A 660V/30kA												
		4382-Fuse 0,5A 1000V/50kA												
Material : Contacts : CuBe/Ni Isolants : Polypropylene/Polyamide	2	4386 - NoFuse - #	120	PVC 0,75 mm ²	20A	1000V CAT III	3	5	5					
		4387 - 0,5A 1000V - #			500 mA	1000V CAT III	1400							
		4388 - 0,5A 660V - #			500 mA	660V CAT III	1400							
		4389 - 10A 600V - #			10A	600V CAT III	15							
Material : Contacts : brass and CuBe/Ni (Au/Ni feasible) Isolators : Polypropylene/Polyamide	3	4390 - 0,5A 1000V - 120 #	120	Silicone 1mm ²	500 mA	1000V CAT III	1400	5	5					
		4390 - 0,5A 660V - 120 #			500 mA	660V CAT III	1400							
		4390 - 10A 600V - 120 #			10A	600V CAT III	50							
		4399 - NoFuse - 120 #		PVC 1mm ²	20A	1000V CAT III	22							
		4392 - NoFuse - 120 #			500 mA	1000V CAT III	1400							
Material : Contacts : CuBe/Ni (Au/Ni feasible) Isolators : Polypropylene/Polyamide	4	4490 - 0,5A 1000V - 120 #	120	PVC 0,75 mm ²	500 mA	660V CAT III	1400	5	5					
		4490 - 0,5A 660V - 120 #			500 mA	600V CAT III	50							
		4490 - 10A 600V - 120 #			10A	600V CAT III	50							
		4499/M - NoFuse - 120 #		Silicone 1mm ²	20A	1000V CAT III	22							
		4492/M - NoFuse - 120 #			500 mA	1000V CAT III	1400							
Material : Contacts : brass and CuBe/Ni (Au/Ni feasible) Isolators : Polypropylene/Polyamide	5	4690 - 0,5A 1000V - 120 #	120	PVC 0,75 mm ²	500 mA	660V CAT II	1400	5	5					
		4690 - 0,5A 660V - 120 #			500 mA	600V CAT II	1400							
		4690 - 10A 600V - 120 #			10A	600V CAT III	50							
		4699 - NoFuse - 120 #		Silicone 1mm ²	20A	1000V CAT II	22							
		4692 - NoFuse - 120 #			500 mA	1000V CAT III	1400							
Material : Contacts : CuBe/Ni (Au/Ni feasible) Isolators : Polypropylene/Polyamide	6	4496 - 0,5A 1000V - 120 #	120	PVC 0,75 mm ²	500 mA	660V CAT III	1400	5	5					
		4496 - 0,5A 660V - 120 #			500 mA	600V CAT III	1400							
		4496 - 10A 600V - 120 #			10A	600V CAT III	50							
		4499/F - NoFuse - 120 #		Silicone 1mm ²	20A	1000V CAT III	22							
		4492/F - NoFuse - 120 #			500 mA	1000V CAT III	1400							
Material : Contacts : brass and CuBe/Ni (Au/Ni feasible) Isolators : Polypropylene/Polyamide	7	4766/L M - Fuse - #	ALLIGATOR / FUSE	36A	1000V CAT III	20	5	2	0	6	9	5	1	

PROBES-ALLIGATORS/FUSES

Locking Sleeve

According to the regulations UTE C 18-510

POINTES-PINCES/FUSIBLES

Fourreau verrouillable

Conforme aux prescriptions UTE C 18-510

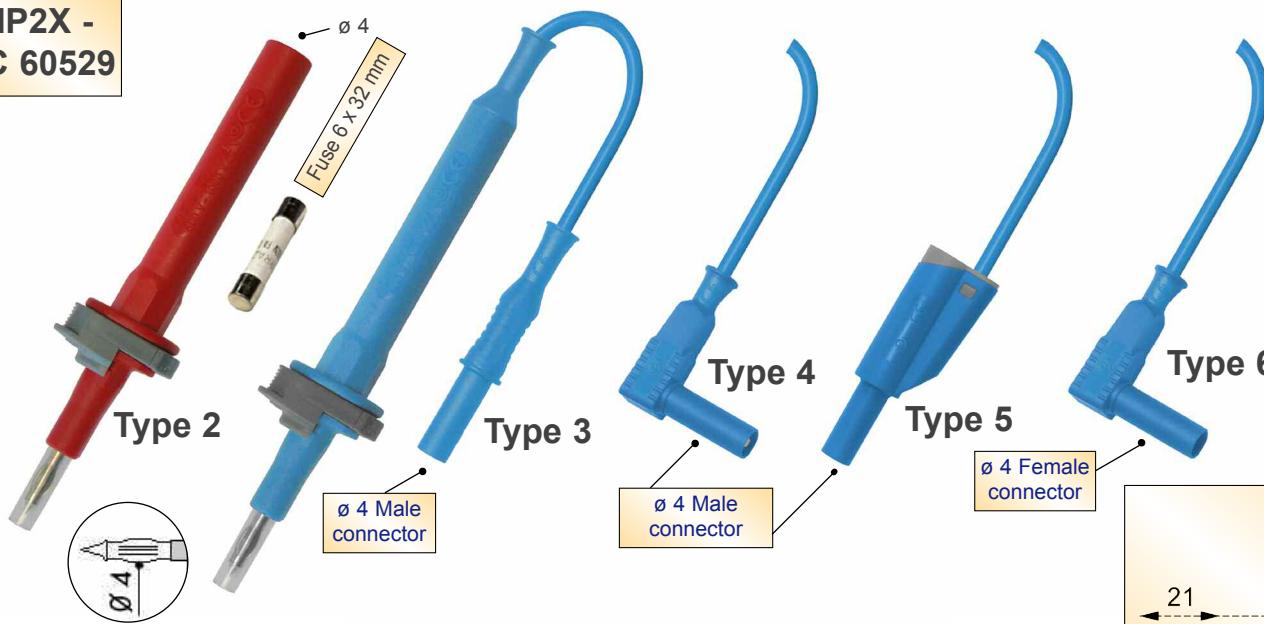
PRÜFSPITZEN-KROKODILKLEMMEN

Riegelbar Schutzrohr

Entsprechend den Vorschriften UTE C 18-510

Electro-PJP

- IP2X -
IEC 60529

IEC 61010-1
IEC 61010-031

IMPORTANT : if this tip is used as a ø 4 connector,
only IP2X accessories ensure a safety connection
(Page 36).

IMPORTANT : si cette pointe est utilisée comme
connecteur ø 4, seuls les accessoires IP2X garantissent
une réelle sécurité (page 36).

WICHTIG : Wenn diese Spitze als ø 4 Stecker benutzt
wird, garantieren nur die IP2X Zubehörteile eine wirkliche
Sicherheit (Seite 36).

Material : Contacts : brass and CuBe/Ni (Au/Ni possible) Insulators : Polypropylene/Polyamide	Type	Reference Référence Bestell-Nr	L cm	Wire Câble Litze	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs-span- nung	m Ω maxi	Pack	Colours - Couleurs - Farben					
									Fuses	R	N	Bl	Bc	V
	1	4380-Fuse 10A 600V/50kA						10						
		4381-Fuse 0,5A 660V/30kA												
		4382-Fuse 0,5A 1000V/50kA												
	2	5386 - NoFuse - #				20A	1000V CAT III	3	5					
		5387 - 0,5A 1000V - #				500 mA	1000V CAT III	1400						
		5388 - 0,5A 660V - #				500 mA	660V CAT III	1400						
		5389 - 10A 600V - #				10A	600V CAT III	15						
	3	5390 - 0,5A 1000V - 120 #	120	PVC 0,75 mm ²	Silicone 1mm ²	500 mA	1000V CAT III	1400	5					
		5390 - 0,5A 660V - 120 #				500 mA	660V CAT III	1400						
		5390 - 10A 600V - 120 #				10A	600V CAT III	50						
		5399 - NoFuse - 120 #			PVC 1mm ²	20A	1000V CAT III	22						
		5392 - NoFuse - 120 #				500 mA	1000V CAT III	1400						
	4	5490 - 0,5A 1000V - 120 #	120	PVC 0,75 mm ²	Silicone 1mm ²	500 mA	660V CAT III	1400	5					
		5490 - 0,5A 660V - 120 #				500 mA	600V CAT III	50						
		5490 - 10A 600V - 120 #				10A	600V CAT III	50						
		5499/M - NoFuse - 120 #			PVC 1mm ²	20A	1000V CAT III	22						
		5492/M - NoFuse - 120 #				500 mA	1000V CAT III	1400						
	5	5690 - 0,5A 1000V - 120 #	120	PVC 0,75 mm ²	Silicone 1mm ²	500 mA	660V CAT II	1400	5					
		5690 - 0,5A 660V - 120 #				500 mA	600V CAT II	1400						
		5690 - 10A 600V - 120 #				10A	600V CAT III	50						
		5699 - NoFuse - 120 #				20A	1000V CAT II	22						
		5692 - NoFuse - 120 #				500 mA	1000V CAT III	1400						
	6	5496 - 0,5A 1000V - 120 #	120	PVC 0,75 mm ²	Silicone 1mm ²	500 mA	660V CAT III	1400	5					
		5496 - 0,5A 660V - 120 #				500 mA	600V CAT III	1400						
		5496 - 10A 600V - 120 #				10A	600V CAT III	50						
		5499/F - NoFuse - 120 #				20A	1000V CAT III	22						
		5492/F - NoFuse - 120 #				500 mA	1000V CAT III	1400						
	7	4766/LM - Fuse - #	ALLIGATOR / FUSE	36A	1000V CAT III	20	5	2	0	6	9	5	1	33



**MEASUREMENT ACCESSORIES
with HIGH BREAKING CAPACITY fuses**
According to IEC 61010-1/61010-031

FUSE HOLDERS - 10 x 38 mm (0.41 x 1.50in)
High breaking capacity
Safety devices providing interface between operators, professional or industrial or educational electrical equipments and tested points. Environmental terms are :
- electrical test and measurements equipments
- electrical control equipments
- electrical laboratory equipments
- accessoires intened for use with the above equipments.

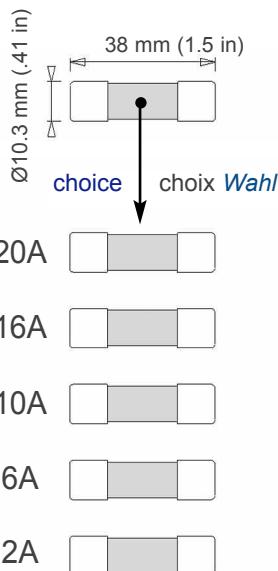
**ACCESSOIRES DE MESURE
à fusible HPC**
Selon CEI 61010-1/61010-031

FUSIBLES - 10 x 38 mm

High breaking capacity
Haut pouvoir de coupe
Hochleistungssicherung

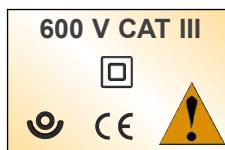
- Classe Sd -
(european standard)
(standard européen)
(Europäische Norm)

500 V - 120kA IR

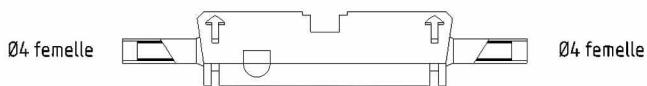


Others on request
Autres sur demande
Andere auf Anfrage

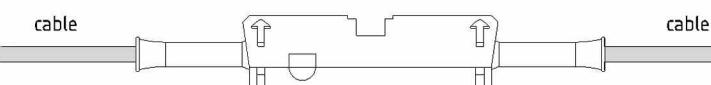
PORTE FUSIBLES - 10 x 38 mm
Haut pouvoir de coupe
Dispositifs sécuritaires qui assurent l'interface entre les opérateurs, les appareils électriques professionnels, industriels ou éducatifs et les points testés.
Les conditions d'environnement étant :
- appareils électriques d'essais et mesure
- appareils électriques de régulation
- appareils électriques de laboratoire
- accessoires conçus pour utilisation avec les appareils ci-dessus.



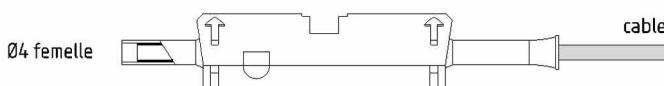
Type 1 - Version = ø 4 female / ø 4 female



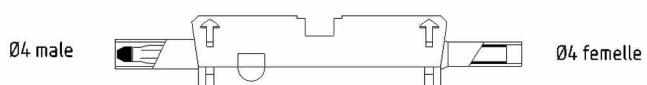
Type 2 - Version = cable / cable



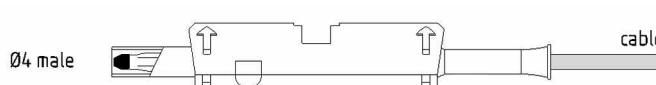
Type 3 - Version = ø 4 female / cable



Type 4 - Version = ø 4 male / ø 4 female



Type 5 - Version = ø 4 male / cable

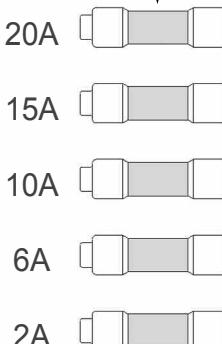
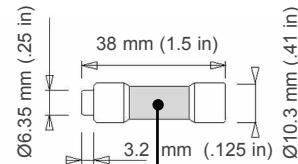


FUSES - 10 x 38 mm
(0.41 x 1.50 in)

High breaking capacity
Haut pouvoir de coupe
Hochleistungssicherung

- Classe CC -
(american standard)
(norme américaine)
(Amerikanische Norm)

600 V - 200kA IR



Cable choice (1 mm²)
Choix du câble (1 mm²)
Wahl des Kabels (1 mm²)

Material = PVC or Silicone
Matière = PVC ou Silicone
Material = PVC oder Silikon

Length, Terminal, so on...
Longueur, Connecteurs , etc...
Länge, Anschluss, usw...

Colours
Couleurs =
Farben



Pack = 2

PLEASE CONTACT US
NOUS CONSULTER
BITTE WENDEN SIE SICH AN UNS

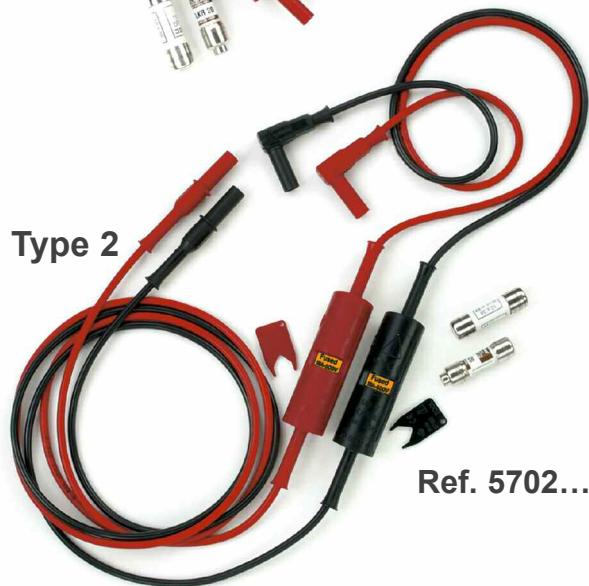
Type	P/N = fuse class choice Réf. = choix classe fusée Bestell nr = wahl der Sicherungsklasse	Rated current choice Choix de l'intensité Wahl des Sicherungswerts	Cable choice (1 mm ²) Choix du câble (1 mm ²) Wahl des Kabels (1 mm ²)
1	5701 - Sd - #	20 A	Material = PVC or Silicone Matière = PVC ou Silicone Material = PVC oder Silikon
	5701 - CC - #	16 A / 15 A	
2	5702 - Sd-Cable/Cable *	20 A	Length, Terminal, so on... Longueur, Connecteurs , etc... Länge, Anschluss, usw...
	5702 - CC-Cable/Cable *	16 A / 15 A	
3	5703 - Sd/Cable *	20 A	Colours Couleurs = Farben
	5703 - CC/Cable *	16 A / 15 A	
4	5704 - Sd - #	20 A	R 2 N 0
	5704 - CC - #	16 A / 15 A	
5	5705 - Sd/Cable *	20 A	Pack = 2
	5705 - CC/Cable *	16 A / 15 A	
6	5780	Cover unlocking tool for fuse replacement Outil de déverrouillage du couvercle pour remplacer le fusible Werkzeug für Entriegelung des Deckels, um die Sicherung zu ersetzen	Pack = 5

Type 1



Ref. 5701...

Type 2



Ref. 5702...

Type 3



Ref. 5703...

Type 4



Ref. 5704...

Type 5



Ref. 5705...

Warning : dismantling with tool, fuse holder disconnected at both ends

Attention : démontage avec outil, porte-fusible déconnecté aux deux extrémités



Beachtung : Demontage mit Werkzeug; an den zwei Enden abgeschalteter Sicherungshalter

[Examples of uses / Exemples d'utilisations / Benutzungsbeispiele](#)



Ref. 5704...



TEST PROBES - IP2X

According to IEC 61010-1 / 61010-031

POINTES DE TOUCHE - IP2X

Selon CEI 61010-1 / 61010-031

PRÜFSPITZEN - IP2X

Nach CEI 61010-1 / 61010-031

Our IP2X TEST PROBES are built according to IEC 61010-1 / 61010-031 + IEC 60529 standard requirements. Their achievement needs a supplementary enclosure which prevents persons against access to hazardous parts with their fingers : IP2X.

Nos POINTES DE TOUCHE IP2X sont construites selon les exigences des normes IEC 61010-1 / 61010-031 + IEC 60529. Ceci implique la présence d'une enveloppe supplémentaire qui protège les personnes contre l'accès aux parties dangereuses avec les doigts : IP2X

Ref. 5802 - #

IP2X TEST PROBE
POINTE DE TOUCHE IP2X
IP2X - PRÜFSPITZEN

Max rated current = 20 A

Intensité maxi = 20 A

Maximaler Bemessungsstrom = 20 A

Insulator : Polycarbonate

Colours
Couleurs
Farben

R	N	V	J	Bn
2	0	5	4	1

Pack = 2

- IP2X : tip protected by translucent sleeve, unlockable by actuator (button) behind the protection barrier

- easy handling with gloves

- twining use possible (19 mm pitch)

- measurement at well bottom 26 mm

- IP2X : pointe protégée par fourreau translucide, déverrouillable par bouton derrière la barrière de protection

- manipulation aisée avec gants

- utilisation couplée possible (pas 19 mm)

- mesure en fond de puits 26 mm

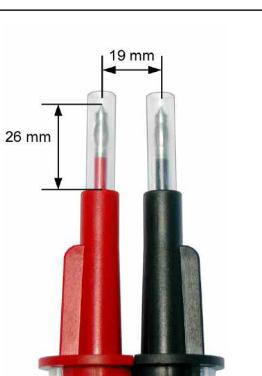
- IP2X : Spitz, die durch lichtdurchlässige Scheide geschützt wurde ; Entriegelung durch Knopf hinter der Schutzschranke

- leichte Handhabung mit Handschuhen

- mögliche zusammengefügte Nutzung (Raster 19 mm)

- Maßnahme in Grubefonds 26 mm

Translucent sleeve
Fourreau translucide
Lichtdurchlässige Scheide



- Length : 150 cm
 - Longueur : 150 cm
 - Länge : 150 cm
 - PVC 1 mm²
 - Insulator : Polycarbonate
 - Max rated current : 20 A
 - Intensité maxi : 20 A
 - Bemessungsstrom : 20 A
 - Colours
 - Couleurs
 - Farben
- | | | | | |
|---|---|---|---|----|
| R | N | V | J | Bn |
| 2 | 0 | 5 | 4 | 1 |
- Pack : 2



ø 4 mm tip
Pointe ø 4 mm
ø 4 mm Spitze

Actuator (button) to unlock the sleeve
Bouton de déverrouillage du fourreau
Knopf der Entriegelung der Scheide

600 V CAT IV
1000 V CAT III



ø 4 mm female
Femelle ø 4 mm
ø 4 mm Buchse

Ref. 5812-150 #

LEAD : IP2X TEST PROBE - ø4 mm RIGHT ANGLE CONNECTOR

CORDON : POINTE DE TOUCHE IP2X - ø4 mm CONNECTEUR COUDE

ø 4 mm tip
Pointe ø 4 mm
ø 4 mm Spitze

Actuator (button) to unlock the sleeve
Bouton de déverrouillage du fourreau
Knopf der Entriegelung der Scheide

600 V CAT IV
1000 V CAT III



IP2X ACCESSORIES

ACCESSOIRES IP2X

IP2X - ZUBEHÖR

405-IP2X

6005-IP2X

6007-IP2X

6008-IP2X

6009-IP2X

60619-IP2X
60625-IP2X



5066-IP2X

5450-IP2X



TEST PROBES - IP2X
with HIGH BREAKING CAPACITY fuse
According to IEC 61010-1 / 61010-031

POINTES DE TOUCHE - IP2X
à fusible HPC
Selon CEI 61010-1 / 61010-031

PRÜFSPITZEN - IP2X
mit Hochleistungssicherungen
Nach CEI 61010-1 / 61010-031

Electro-PJP

Our IP2X TEST PROBES equipped with **high breaking capacity 0.41×1.50 in fuses** are built according to IEC 61010-1 / 61010-031 + IEC 60529 standards requirements. Their achievement needs a supplementary enclosure which prevents persons against access to hazardous parts with their fingers : IP2X.

Nos POINTES DE TOUCHE IP2X équipées de **fusibles 10×38 mm à haut pouvoir de coupure** sont construites selon les exigences des normes CEI 61010-1 / 61010-031 + IEC 60529. Ceci implique la présence d'une enveloppe supplémentaire qui protège les personnes contre l'accès aux parties dangereuses avec les doigts : IP2X.

Type 1

- IP2X : tip protected by translucent sleeve, unlockable by actuator (button) behind the protection barrier
- IMPORTANT : an indicator lights when the fuse is blown
- easy handling with gloves
- twinning use possible (19 mm pitch)
- measurement at well bottom 26 mm
- IP2X : pointe protégée par fourreau translucide, déverrouillable par bouton derrière la barrière de protection
- IMPORTANT : un voyant s'allume quand le fusible est coupé
- manipulation aisée avec gants
- utilisation couplée possible (pas 19 mm)
- mesure en fond de puits 26 mm
- IP2X : Spitze, die durch lichtdurchlässige Scheide geschützt wurde ; Entriegelung durch Knopf hinter der Schutzschranke
- WICHTIG: ein Neonlicht klärt, wenn die Sicherung unterbrochen ist
- leichte Handhabung mit Handschuhen
- mögliche zusammengefügte Benutzung (Raster 19 mm)
- Massnahme in Grubefonds 26 mm

$\varnothing 4$ mm tip
Pointe $\varnothing 4$ mm
 $\varnothing 4$ mm Spitz

Translucent sleeve
Fourreau translucide
Lichtdurchlässige Scheide

Max rated current = 20 A
Intensité maxi = 20 A
Maximaler Bemessungsstrom = 20 A

Actuator (button) to unlock the sleeve
Bouton de déverrouillage du fourreau
Knopf der Entriegelung der Scheide

$\varnothing 4$ mm female
Femelle $\varnothing 4$ mm
 $\varnothing 4$ mm Buchse

600 V CAT III



Type 2

Max rated current = 20 A
Intensité maxi = 20 A
Maximaler Bemessungsstrom = 20 A

$\varnothing 4$ mm tip
Pointe $\varnothing 4$ mm
 $\varnothing 4$ mm Spitz

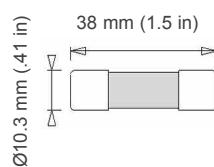
Actuator (button) to unlock the sleeve
Bouton de déverrouillage du fourreau
Knopf der Entriegelung der Scheide

Translucent sleeve
Fourreau translucide
Lichtdurchlässige Scheide



- Classe Sd -
(european standard)
(standard européen)
(Europäische Norm)

500 V - 120kA IR



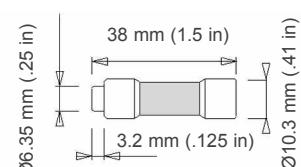
FUSES - 10×38 mm
FUSIBLES - 10×38 mm
SICHERUNGEN - 10×38 mm

High breaking capacity
Haut pouvoir de coupure
Hochleistungssicherung

20 A
16A / 15A
10 A
6 A
2 A

- Classe CC -
(american standard)
(norme américaine)
(Amerikanische Norm)

600 V - 200kA IR



Type	P/N = fuse class choice Réf. = choix classe fusible Bestell nr = wahl der Sicherungsklasse	Rated current choice Choix de l'intensité Wahl des Sicherungswerts	Cable choice (1 mm ²) Choix du câble (1 mm ²) Wahl des Kabels (1 mm ²)
1	5801 - Sd - #	20A - 16A/15A - 10A - 6A - 2A	Material = PVC or Silicone Matière = PVC ou Silicone Material = PVC oder Silikon Length, Terminal, so on... Longueur, Connecteurs , etc... Länge, Anschluss, usw...
	5801 - CC - #		
2	5807 - Sd - Cable *	20A - 16A/15A - 10A - 6A - 2A	Material = PVC or Silicone Matière = PVC ou Silicone Material = PVC oder Silikon Length, Terminal, so on... Longueur, Connecteurs , etc... Länge, Anschluss, usw...
	5807 - CC - Cable *		
3	5780		Cover unlocking tool for fuse replacement Outil de déverrouillage du couvercle pour remplacer le fusible Werkzeug für Entriegelung des Deckels, um die Sicherung zu ersetzen
			Pack = 5

PLEASE CONTACT US
NOUS CONSULTER
BITTE WENDEN SIE SICH AN UNS



ø 4 mm SAFETY SOCKETS
According to IEC 61010-1/61010-031

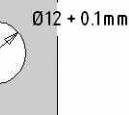
1000 V CAT III
600 V CAT IV

FIXING : NUTS
FIXATION PAR ÉCROUS
EINBAU MIT MUTTERN

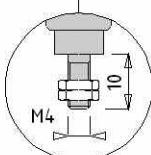
DOUILLES DE SÉCURITÉ ø 4 mm
Selon CEI 61010-1/61010-031

ø 4 mm SICHERHEITSEINBAUBUCHSEN
Nach IEC 61010-1/61010-031

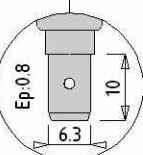
Drilling
Perçage
Bohrung



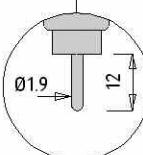
Type 1



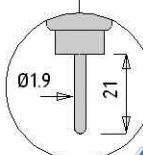
Type 2



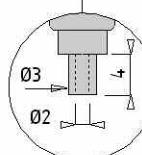
Type 3



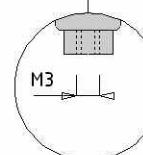
Type 4



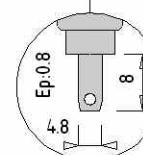
Type 5



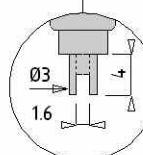
Type 6



Type 7



Type 8



Material : Contacts : brass/Ni (Au/Ni feasible)
Insulators : Polyamide

Matière : Contacts : laiton/Ni (Au/Ni possible)
Isolants : Polyamide

Material : Kontakte : Messing vernickelt (Au/Ni auf Anfrage) - Isolation : Polyamid

Type	Reference Référence Bestell-Nr	Version Version Version	Maximum current I admissible Bemessungsstrom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω	Pack	Colours - Couleurs - Farben #																				
1	3265 - C - #						R	N	Bl	V	J	Bc	Bn	Vt	G	J/V											
1	3265 - I - #																										
2	3266 - C - #																										
2	3266 - I - #																										
3	3267 - C - #																										
3	3267 - I - #																										
4	3269 - C - #																										
4	3269 - I - #																										
5	3270 - C - #																										
5	3270 - I - #																										
6	3273 - C - #																										
6	3273 - I - #																										
7	3274 - C - #																										
7	3274 - I - #																										
8	3275 - C - #																										
8	3275 - I - #																										
Accessories Accessoires Zubehör		RF12JZE		External lock washers ø 12 Rondelle frein ø 12	Unterlegsscheiben mit Schlitz ø 12			Pack 100 / 1000																			
		C4		Ring terminal ø 4 for type 1 Cosse à souder pour type 1	Kabelschuh zum Verlöten für Typ 1																						
		20 059		Female Faston 6.35 for type 2 Faston femelle 6,35 pour type 2	Buchsenfaston 6,35 für Typ 2																						
		20 060		Female Faston 4.8 for type 7 Faston femelle 4,8 pour type 7	Buchsenfaston 4,8 für Typ 7																						
		E 12 x 0,75		Upholding nut - All types Écrou de maintien - Tous types	Rundmutter für alle Typen																						

Ref. 3297 Bestell-Nr	Setting tools - Outils de pose - Montagewerkzeuge	Nut wrench Clé d'écrou Rundmutterschlüssel	Ref. 3299 Bestell-Nr	Spacer for surface mounting the above types Entretroeise pour montage en saillie des modèles ci-dessus Distanzscheibe zum Vorsprungsaufbau der oben angeführten Einbaubuchsen
Holding wrench Clé de maintien Verdrehschutzschlüssel				# Colours : R - B - Y - G # Couleurs : R - N - J - G # Farben : R - S - G - G
ECONOMICAL VERSION = All the above types (1 ... 8) can be delivered with 1 hexagonal nut, but take care, the tightening requires space on the frame. To order it, please add ECO to the part number. Ex. : 3265 - C - ECO				Ref. 3282 - # Bestell-Nr
VERSION ÉCONOMIQUE = Tous les types ci-dessus (1 ... 8) peuvent se livrer avec un écrou hexagonal, mais attention le serrage nécessite de la place sur le châssis. Pour commander il suffit d'ajouter ECO à la référence. Ex. : 3265 - C - ECO				Example : X mini < 10 mm with Ref. 3275 + 3282 Exemple : X mini < 10 mm avec Réf. 3275 + 3282 Beispiel : X mini < 10 mm mit Nr. 3275 + 3282
ÖKONOMISCHE VERSION = Alle oben angeführten Typen (1 ... 8) lieferbar mit einer Sechskantmutter. Achtung, das Befestigen benötigt Platz auf dem Rahmen. Bei Bestellung ECO an der Referenz hinzufügen. Ex. : 3265 - C - ECO				All types Tous types Alle Typen
				Attention : maxi = 600 V CAT III

ø 4 mm SAFETY SOCKETS
According to IEC 61010-1/61010-031

FIXING : PRESS FIT

Plastic support > 2 mm
Metal support > 1.5 mm



DOUILLES DE SÉCURITÉ ø 4 mm
Selon CEI 61010-1/61010-031

FIXATION RAPIDE PAR PRESSION

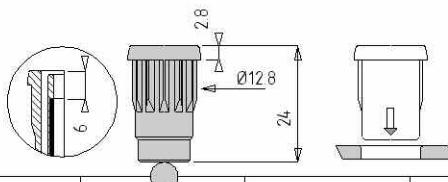
Support plastique > 2 mm
Support métal > 1,5 mm

ø 4 mm SICHERHEITSBUCHSEN
Nach IEC 61010-1/61010-031

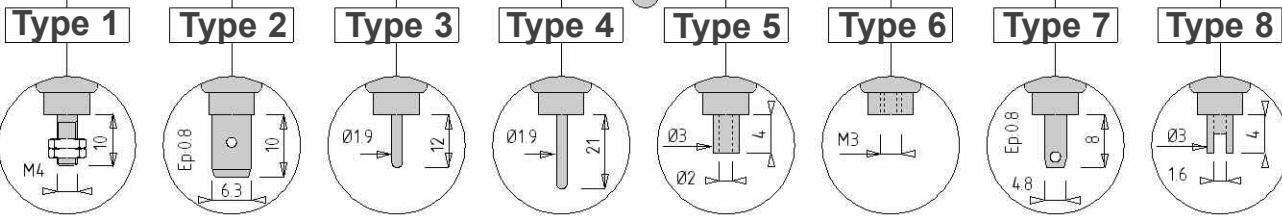
**SCHNELLE BEFESTIGUNG
DURCH EINPRESSEN**

Kunststoffplatte > 2 mm
Metallplatte > 1,5 mm

Electro-PJP



Drilling - Perçage - Bohrung
Plastic Ø 12,2 ^{+0,2} ₀ Kunststoff
Metal Ø 12,5 ^{+0,05} Metall



Contacts : brass Ni (Au/Ni feasible)
Insulators : Polyamide

Contacts : laiton Ni (Au Ni possible)
Isolants : Polyamide

Kontakte : Messing vernickelt / Gold auf Anfrage
Isolation : Polyamid

INSTALLATION GUIDE

- 1 - Drill ø accurately
 - 2 - Countersink lightly on setting side
 - 3 - Insert the socket manually
 - 4 - Push in one by one with a plastic guide.
- Connect while supporting at panel

IMPORTANT : the mounting of these products is delicate. Installer will be responsible for damage.

PRÉCAUTIONS DE MONTAGE

- 1 - Percer le ø précisément
- 2 - Chanfreiner légèrement côté pose
- 3 - Positionner douille manuellement
- 4 - Enfoncer une à la fois avec guide plastique, positionné sous presse

IMPORTANT : la mise en œuvre de ces produits est délicate. L'utilisateur sera seul responsable d'une bonne application.

MONTAGEANLEITUNG

- 1 - ø präzise durchbohren
- 2 - Einseitig leicht ansenken
- 3 - Buchse mit der Hand ansetzen
- 4 - Mit Plastikleitstern, der unter Presse gelegt wurde, eine Buchse auf einmal einpressen

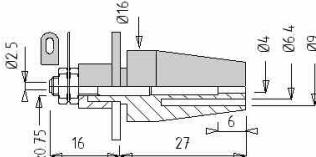
WICHTIG : Die Montage dieser Produkte ist nicht einfach. Der Benutzer ist allein für die gute Anwendung verantwortlich.



Type 9



Surface mounting
Montage en saillie
Vorstehender Aufbau



Drilling
Perçage Ø 8 ^{+0,2} ₀
Bohrung

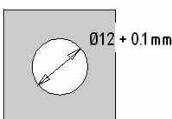
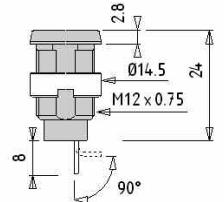
Type	Reference Référence Bestell-Nr	Maximum current I admissible Bemessungsstrom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	mΩ	Pack	Colour Couleur Farben #										
						R	N	Bl	V	J	Bc	Bn	Vt	G	J/V	
1	3285 - #	36 A	1000 V CAT III - 600 V CAT IV TEST - ESSAI - GETESTET 50/60 Hz 30 s > 8000 V	< 5	50	Red - Rouge - Rot	Black - Noir - Schwarz	Blue - Bleu - Blau	Green - Vert - Grün	Yellow - Jaune - Gelb	White - Blanc - Weiss	Brown - Brun - Braun	Purple - Violet - Lila	Grey - Gris - Grau	Y/G - J/V - G/G	
2	3286 - #					2	0	6	5	4	9	1	7	8	J/V	
3	3287 - #															
4	3289 - #															
5	3290 - #															
6	3293 - #															
7	3294 - #															
8	3295 - #															
Accessories Accessoires Zubehör	C4		Ring terminal ø 4 for type 1 Cosse à souder pour type 1 Kabelschuh zum Verlöten für Typ 1		50									Pack 100 / 1000		
	20 059					Female Faston 6.35 for type 2 Faston femelle 6,35 pour type 2 Buchsenfaston 6,35 für Typ 2										
	20 060					Female Faston 4.8 for type 7 Faston femelle 4,8 pour type 7 Buchsenfaston 4,8 für Typ 7										
9	3283 - F #	36 A	600 V CAT II	< 5	10	•	•	•	•	•	•	•	•			

ø 4 mm SAFETY SOCKETS
According to IEC 61010-1/61010-031

Version with a 4.8 mm faston terminal, flexible up to 90°
Version avec 1 cosse faston 4,8 mm, pliable jusqu'à 90°
Version mit 1 4,8 mm Kabelschuhfaston, faltbar bis 90°



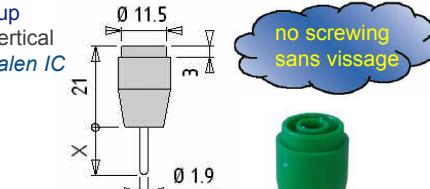
Type 1



Drilling
Perçage
Bohrung

X = 13 mm

Type 2



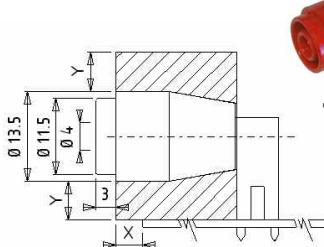
no screwing
sans vissage



X = 22 mm

Type 3

Horizontal PCB setting up
Implantation sur CI horizontal
Einführung auf horizontalen IC



Type 4



For application with voltages above
33V~/70V---/46,7 Vp
X must be equal or more than 2 mm
Y must be equal or more than 5.5 mm
The cylindrical volume described by Y must contain
no bared conductor under hazardous voltage
(more than 33V~/70V---/46,7 Vp)

no screwing
sans vissage

Pour des applications à des tensions
supérieures à 33V~/70V---/46,7 Vp
X est supérieur ou égal à 2 mm
Y est supérieur ou égal à 5,5 mm
Le volume cylindrique décrit par Y
ne comporte aucun conducteur à nu sous ten-
sion dangereuse (> à 33V~/70V---/46,7 Vp)

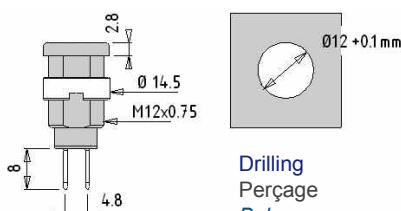
Für Anwendungen auf höheren Spannungen als
33V~/70V---/46,7 Vp
X ist höher oder gleich als 2 mm.
Y ist höher oder gleich als 5,5 mm.
Das zylindrische Volumen, beschrieben von Y enthält
keine unisolierter Verbindung unter gefährlicher
Spannung (höhere als 33V~/70V---/46,7 Vp)

SWITCH SOCKET

DOUILLE INTERRUPTEUR

BUCHSENSCHALTUNG

Type 5



Drilling
Perçage
Bohrung

ON



Type	Reference Référence Bestell-Nr	Version Version Version	Maximum current I admissible Bemessungsstrom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω	Pack	Colours - Couleurs - Farben #									
1	3261 - C - #	C =	25 A	1000 V CAT III	50	< 5	R	N	Bl	V	J	Bc	Bn	Vt	G	
	3261 - I - #	I =		1000 V CAT III			Red - Rouge - Rot	Black - Noir - Schwarz	Blue - Bleu - Blau	Green - Vert - Grün	Yellow - Jaune - Gelb	White - Blanc - Weiss	Brown - Brun - Braun	Purple - Violet - Lila	Grey - Gris - Grau	
	3243/PCB - #	without screwing (soldering on PCB) sans vissage (soudure sur CI)		1000 V CAT I 600 V CAT II 300 V CAT III			2	0	6	5	4	9	1	7	8	
	3253/PCB - #				50	10										
	3263/PCB - #															
Accessories Accessoires Zubehör	20 060		Female Faston 4.8 Faston femelle 4,8				Buchsenfaston 4,8									
	E 12 x 0,75		Fixing nut Écrou de maintien				Rundmutter									
Pack 100 / 1000																

Safety Anti-error device

PRINCIPLE : to prevent operator from connecting a phase to earth (ground).

Système détrompeur de sécurité

PRINCIPE : éviter qu'un opérateur puisse connecter une phase sur la terre (masse).

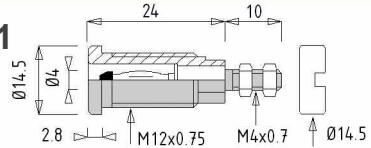
Gesichertes Steckersystem

GRUNDSATZ : diese Produkte verhindern, dass eine Phase mit der Masse (Erde) kontaktiert werden kann.

Electro-PJP

Ø 4 mm - TERMINALS / GROUND

Type 1



Fixing : Nut
Fixation : par écrou
Fixierung : Schlitzmutter

BORNES / MASSE (TERRE) Ø 4 mm

Type 2



Fixing : press fit
Fixation : rapide par pression
Fixierung : Einpressen

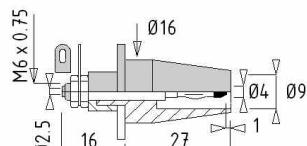
Ø 4 mm POLKLEMMEN / MASSE (ERDE)



Drilling - Perçage - Bohrung
Plastic Ø 12,2^{+0.2} Kunststoff
Metal Ø 12,5^{+0.05}_{-0.05} Metall

Setting - see page 39 – Montage - voir page 39 – Montage - siehe Seite 39

Type 3



Surface mount setting
Montage en saillie
Vorsprungsaufbau



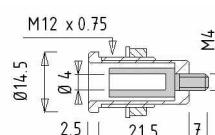
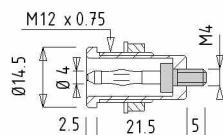
Type 4

Ø 4 mm female
femelle Ø 4 mm
Ø 4 mm Kupplung



Type 5

Uninsulated socket for test-point on metal frame
Douille "tout métal" pour point-test sur châssis métal
Metallbuchse für Testpunkte auf Metallrahmen



Ø 4 mm - EXTENSION / GROUND

Type 6



ø 4 mm female
femelle Ø 4 mm
Ø 4 mm Kupplung

LIAISON / MASSE (TERRE) Ø 4 mm

Type 7

ø 4 mm female
femelle Ø 4 mm
Ø 4 mm Kupplung



Ø 4 mm MASSE (ERDE)-ANSCHLUSS

ø 4 mm male
mâle Ø 4 mm
Ø 4 mm Stecker

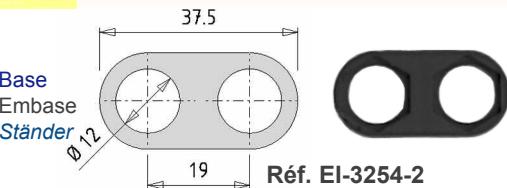
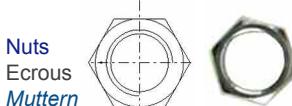


C = Écrous vissés
Muttern
geschraubt

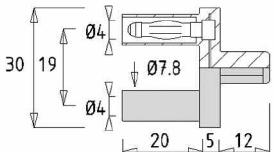
I = Écrous non
vissés
Muttern
ungeschraubt

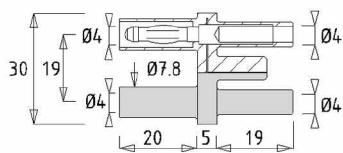
Material : Contacts : brass and CuBeNi
Insulators : Polyamide/Polyacetal/Polypropylene
Matière : Contacts : laiton et CuBeNi
Isolants : Polyamide/Polyacetal/Polypropylene
Material : Kontakte : CuBeNi und Messing
Isolation : Polyamid/Polyacetal/Polypropylen

Type	Reference Référence Bestell-Nr	L cm	Wire Câble Litze	Max current I admissible Bemessungs- strom	Max voltage Tension maxi Bemessungs- spannung	Pack	Colour Couleur Farben									
1	3268 (C ou I)	2000	PVC 1 mm ²	36 A	1000 V CAT III	10	Yellow / Green Jaune / Vert Gelb / Grün									
2	3288				600 V CAT II											
3	3284 - MD				1000 V CAT III											
4	9012 - Sp / PP1 - 2000			20 A	1000 V CAT III											
5	3298/M or / ou 3298/F			36 A	<33V AC <70V DC											
6	2053 - IEC - 100	100	Silicone 1,50 mm ² T°C -60 +180	25 A	1000 V CAT III											
	2053 - IEC - 150	150														
	2053 - IEC - 200	200														
	2055 - IEC - 100	100	PVC 1,50 mm ² T°C -20 +80													
	2055 - IEC - 150	150														
	2055 - IEC - 200	200														
7	2054 - IEC - 100	100	Silicone 2,50 mm ² T°C -60 +180	36 A	600 V CAT II											
	2054 - IEC - 150	150														
	2054 - IEC - 200	200														
	2057 - IEC - 100	100	PVC 2,50 mm ² T°C -20 +80													
	2057 - IEC - 150	150														
	2057 - IEC - 200	200														
7	2073 - IEC - 100	100	Silicone 1,50 mm ² T°C -60 +180	25 A												
	2073 - IEC - 150	150														
	2073 - IEC - 200	200														
	2075 - IEC - 100	100	PVC 1,50 mm ² T°C -20 +80													
	2075 - IEC - 150	150														
	2075 - IEC - 200	200														
7	2074 - IEC - 100	100	Silicone 2,50 mm ² T°C -60 +180	36 A												
	2074 - IEC - 150	150														
	2074 - IEC - 200	200														
	2077 - IEC - 100	100	PVC 2,50 mm ² T°C -20 +80													
	2077 - IEC - 150	150														
	2077 - IEC - 200	200														

MOUNTING OF VARIOUS SOCKETS

Réf. EI-3254-2
MONTAGE DE DOUILLES DIVERSES

Réf. EH 12 x 0.75
*Nuts
Ecrous
Muttern*
MONTAGE VON VERSCHIEDENEN BUCHSEN

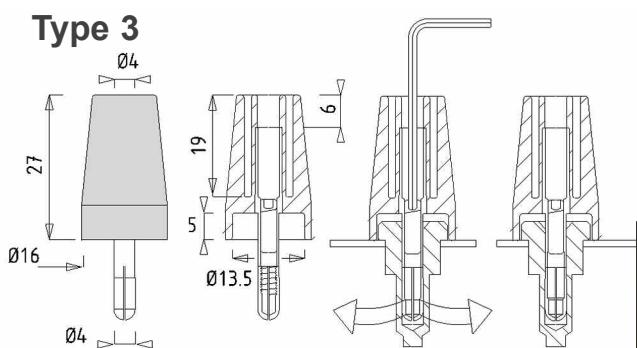
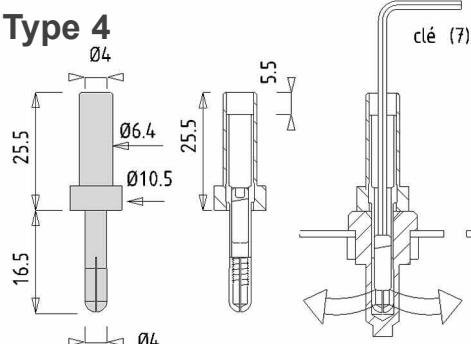
Réf. E 12 x 0.75
*Example
Exemple
Beispiel*

Type 1

**SHUNT
SHUNT
KURZSCHLUSSSTECKER**

Type 2

**STACKABLE SHUNT
SHUNT À REPRISE ARRIÈRE
STAPELBARER KURZSCHLUSSSTECKER**

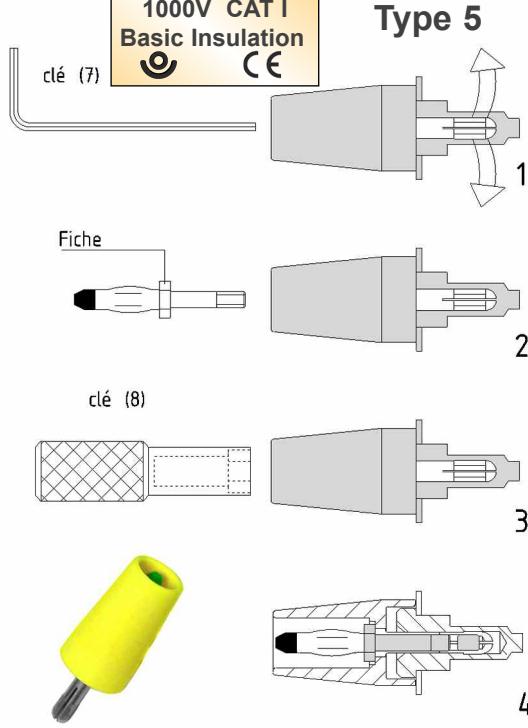
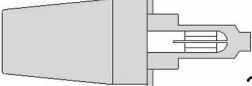
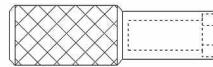
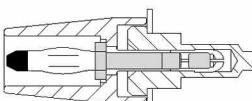
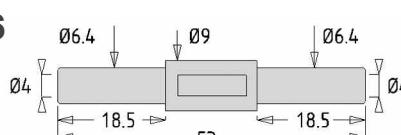
ADAPTERS
according IEC 61010-1/61010-031

These products are used for changing devices equipped with standard Ø 4 sockets. They increase creepage distances in case of overvoltage and become safety devices which conform to IEC if used with our safety leads.

Type 3

**1000V CAT II
600V CAT III
Basic Insulation**
Type 4

**400 V CAT I
Basic Insulation**
ADAPTER
nach IEC 61010-1/61010-031

Diese Produkte ermöglichen die Kontaktierung von Sicherheitsleitungen mit Ø 4 Standardbuchsen. Sie erhöhen die Fluchtwägen bei Überspannung und werden zu Sicherheitsinstrumenten, gemäß IEC, bei Benutzung mit unseren Sicherheitsleitungen.

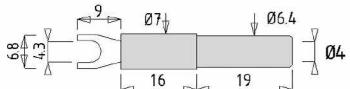
**1000V CAT I
Basic Insulation**

Type 5

Fiche

2
clé (8)

3

4
**Ø 4 mm FEMALE EXTENSION
PROLONGATEUR FEMELLE-FEMELLE Ø 4 mm
Ø 4 mm KUPPLUNG**
Type
**Reference
Référence
Bestell-Nr.**
**Maximum current
I admissible
Bemessungsstrom**
**Voltage
Tension
Bemessungs-
spannung**
m Ω
Pack
**Colours - Couleurs -
Farben**
#
R N B V J Bc
Type 6

**1000 V CAT III
600 V CAT IV**


LEAD ADAPTERS

A range of adaptors which, by their design, do not conform to the high standards of our safety product. May be used with all our safety leads. Care must be taken when using.

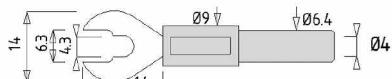
Type 1



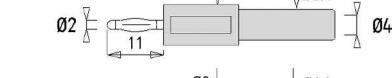
ADAPTATEURS DE CORDONS

Leurs conceptions n'autorisent pas le label "produits sécuritaires". Pourtant ceux-ci sont conçus avec une isolation qui s'adapte sur toutes nos séries "Cordons de sécurité". Il est recommandé de les confier à des opérateurs avisés.

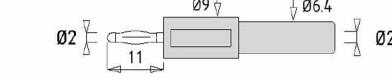
Type 2



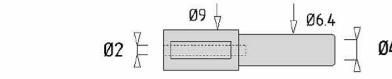
Type 3



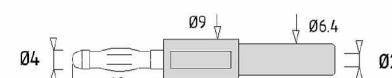
Type 4



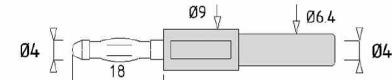
Type 5



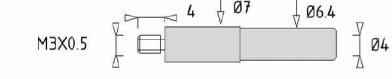
Type 6



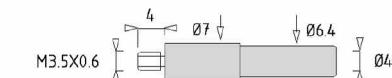
Type 7



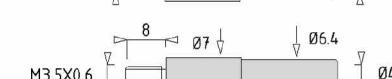
Type 8



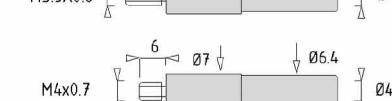
Type 9



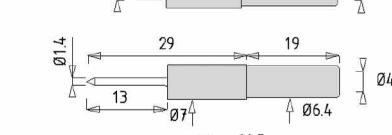
Type 10



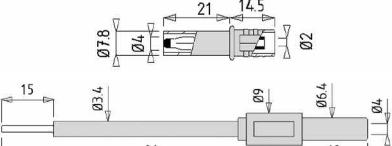
Type 11



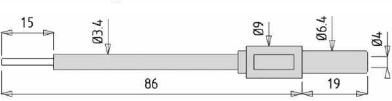
Type 12



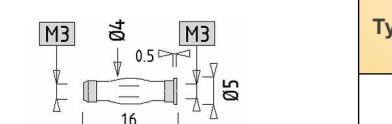
Type 13



Type 14



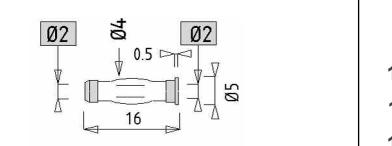
Type 15



M.3 - ø 4 mm adaptor
Adaptateur M.3 - ø 4 mm
Adapter M.3 - ø 4 mm



Type 16



ø 2 - ø 4 mm adaptor
Adaptateur ø 2 - ø 4 mm
Adapter ø 2 - ø 4 mm



MESSLEITUNGSADAPTER

Sie sind als "normsichere Produkte" unzulässig. Durch ihre besondere Isolierung sind sie jedoch an alle unsere Sicherheitsmessleitungen anschliessbar. Nur für unterwiesene Anwender.

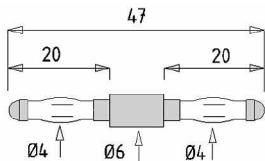


Type	Reference Référence Bestell-Nr	Max current I admissible Bemessungs- strom	Max voltage Tension maxi Bemessungs- spannung	m Ω	Pack	Colours - Couleurs - Farben #					
						R	N	Bl	V	J	Bc
1	Ada 3032 - #										
2	Ada 3034 - #										
3	Ada 204 - #										
4	Ada 2/2S - #										
5	Ada 205 - #										
6	Ada 1056 - #	36 A									
7	Ada 1057 - #										
8	Ada Sp M 3 - #										
9	Ada Sp M 3,5 - #										
10	Ada Sp M 3,5/8 - #	36 A									
11	Ada Sp M 4 - #										
12	Ada 32/1,4 - #										
13	Ada 4/2 - IEC - #										
14	Ada 86/F1,8 - #	10 A									
15	60440										
16	60442	32 A									

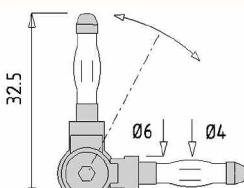
< 33 V AC < 70 V DC
Required limit by IEC 1010-1/1010-2-031
Limite exigée par CEI 10-10-1/1010-2-031
Grenzwert erfordert von IEC 1010-1-1010-2-031



CONNECTORS FOR < 33 V AC - 70 V DC LIGHTING DEVICES



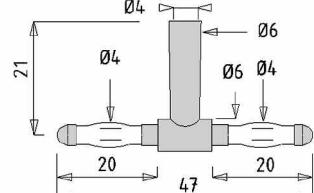
CONNECTEURS POUR SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE < 33 V AC - 70 V DC



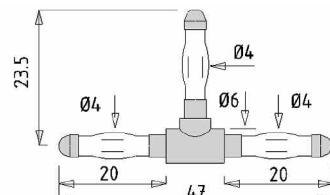
STECKVERBINDER FÜR BELEUCHTUNGSSYSTEME < 33 V AC - 70 V DC



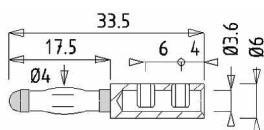
Réf.	Type	Ω	I	Pack
60400	Ni	< 0,8 m Ω	32 A	100
60405	Au / Ni	< 0,3 m Ω		



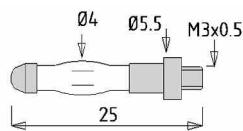
Réf.	Type	Ω	I	Pack
60410	Ni	< 0,8 m Ω	32 A	100
60415	Au / Ni	< 0,3 m Ω		



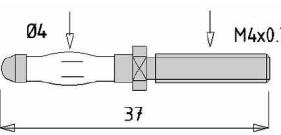
Réf.	Type	Ω	I	Pack
60420	Ni	< 0,8 m Ω	32 A	100
60425	Au / Ni	< 0,3 m Ω		



Réf.	Type	Ω	I	Pack
60430	Ni	< 0,8 m Ω	32 A	100
60435	Au / Ni	< 0,3 m Ω		



Réf.	Type	Ω	I	Pack
60530	Ni	< 0,8 m Ω	32 A	100
60535	Au / Ni	< 0,3 m Ω		



Réf.	Type	Ω	I	Pack
60550	Ni	< 0,8 m Ω	32 A	100
60555	Au / Ni	< 0,3 m Ω		

SPECIAL CONNECTORS according to IEC 61010-1/61010-031

Adapter suitable for "right angle" connections in devices that cannot be reached easily.

Type 1



Type 2



CONNECTEURS spéciaux selon CEI 61010-1/61010-031

Adaptateur pour connections à "angle droit" dans dispositifs difficilement accessibles.

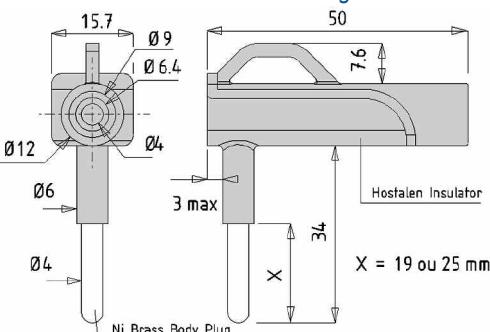


Colour - Couleur - Farben

R	N	Bl	Bc
2	0	6	9

SPEZIALVERBINDUNGEN nach IEC 61010-1 / 61010-031

Adapter für "rechteckige" Anschlüsse bei schwer erreichbaren Vorrichtungen.



ø 4 mm CONNECTORS Assembly by user

IMPORTANT : these products are manufactured to the standards in effect but have not been engraved with those markings. Because they have been designed as user replacement items we are unable to guarantee that their assembly will be to our own high manufacturing standards. Therefore the items are supplied unmarked.

The use of these products isn't manufacturing, but rather various patchcords maintenance.

Material : Kontakte : CuBe und Messing
vernickelt / Gold auf Anfrage
Isolation : Polypropylen

Matière : Contacts : laiton et CuBe / Ni
(Au Ni possible)
Isolants : Polypropylène

Material : Contacts : brass and CuBe / Ni
(Au Ni Feasible)
Insulators : Polypropylene

CONNECTEURS ø 4 mm Assemblage par l'utilisateur

IMPORTANT : ces produits sont conformes aux normes en vigueur, sauf les exigences de marquage. Nous constructeurs, n'ayant pas la maîtrise de l'assemblage, il nous est impossible de cautionner une bonne utilisation (qualité d'assemblage, choix du câble, etc.). Donc ces produits sont livrés sans gravure.

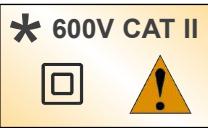
L'utilité de ces produits n'est pas la construction, mais plutôt la maintenance de cordons divers.

ø 4 mm STECKVERBINDER Zusammensetzung durch den Benutzer

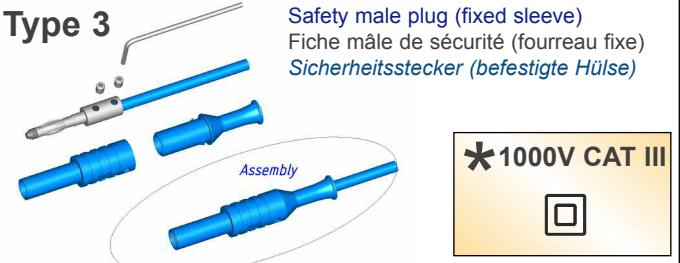
WICHTIG : diese Produkte entsprechen den geltenden Normen außer der Markierungsanforderungen. Da wir, Konstrukteure, die die Montage nicht ausführen, können wir die gerechte Anwendung nicht garantieren (guter Zusammenbau, Kabelauswahl, usw.). So werden diese Produkte ohne Gravierung geliefert.

Aus Preisgründen eignen sich diese Produkte nicht zur Herstellung von Messleitungen, sondern eher zu ihrer Instandhaltung.

Type 1



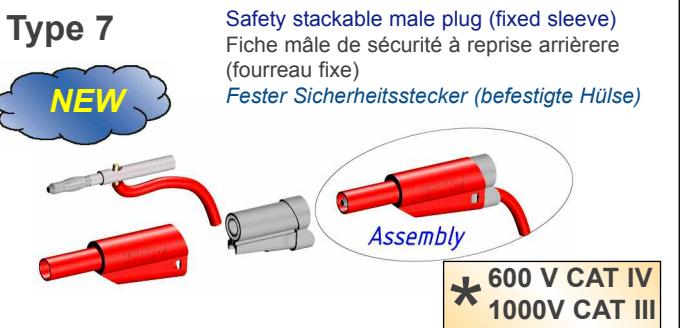
Type 3



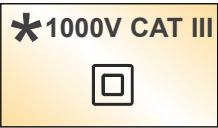
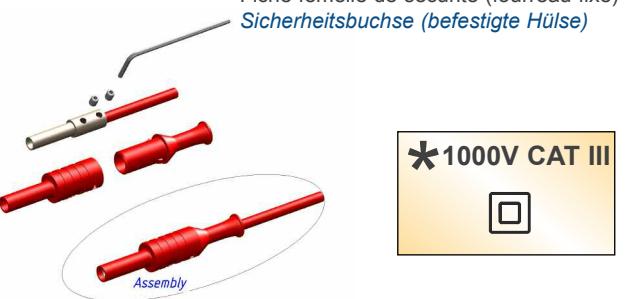
Type 5



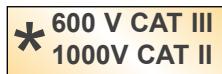
Type 7



Type 2

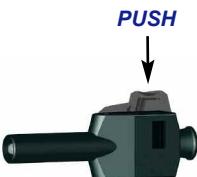


Type 4



Type 6

Safety quick connect male plug (fixed sleeve)
Fiche mâle de sécurité à raccord rapide(fourreau fixe)
Sicherheitsstecker - Druckanschluss (befestigte Hülse)



During connection, the cable must not be under voltage
Pendant le raccord, le câble ne doit pas être sous tension
Während der Verbindung muss das Kabel nicht unter Spannung sein

Type	Reference Référence Bestell-Nr	Max current I admissible Bemessungsstrom	m Ω	Pack	Colours - Couleurs - Farben #						
					R	N	Bl	V	J	Bc	
1	1061 - #	36 A	< 10	10	•	•	•	•	•	•	•
2	1063 - #				•	•	•	•	•	•	•
3	1065 - #	20 A	< 10	10	•	•	•	•	•	•	•
4	1066 - #				•	•	•	•	•	•	•
5	1067 - #	20 A	< 10	10	•	•	•	•	•	•	•
6	1068 - PRO - #	20 A			•	•	•	•	•	•	•
6	1076 - #	36 A	< 10	10	•	•	•	•	•	•	•
accessories accessoires Zubehör	3315	1,5 mm spanner Clé de 1,5 mm 1,5 mm Imbusschlüssel			2	0	6	5	4	9	



ø4mm SOCKETS AND BINDING POSTS Non-standardized

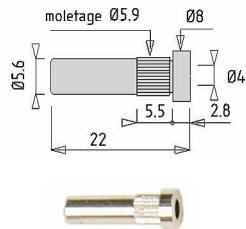
DOUILLES ET BORNES ø 4 mm Non normalisées

ø 4 mm BUCHSEN & POLKLEMMEN Nicht normengerecht

Uninsulated ø 4 socket - Press - in fixing
Douille ø 4 non isolée - Fixation pression
Unisolierter ø 4 mm Einpressbuchse

Type 1

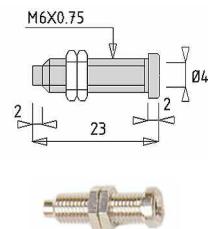
Drilling Perçage <i>Bohrung</i> $\varnothing 5,7^{+0,03}_{-0,03}$
--



Uninsulated ø 4 socket - Fixing : 2 nuts
Douille ø 4 non isolée - Fixation : 2 écrous
Unisolierter ø 4 mm Einbaubuchse mit 2 Muttern

Type 2

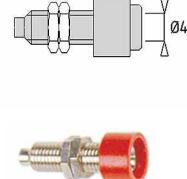
Drilling Perçage <i>Bohrung</i> $\varnothing 6^{+0,1}_{-0}$
--



Ditto type 2 + coloured ring (guide mark)
Idem type 2 + bague couleur (repère)
Wie Typ 2 + Farbring (Merkzeichen)

Type 3

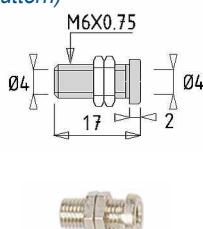
Drilling Perçage <i>Bohrung</i> $\varnothing 6^{+0,1}_{-0}$
--



Uninsulated socket - ø 4 each end (2 nuts)
Douille non isolée - ø 4 des 2 côtés (2 écrous)
Unisolierter Einbaubuchse - ø 4 mm an beiden Enden (2 Muttern)

Type 4

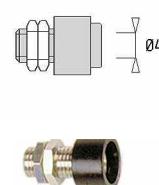
Drilling Perçage <i>Bohrung</i> $\varnothing 6^{+0,1}_{-0}$
--



Ditto type 4 + coloured ring (guide mark)
Idem type 4 + bague couleur (repère)
Wie Typ 4 + Farbring (Merkzeichen)

Type 5

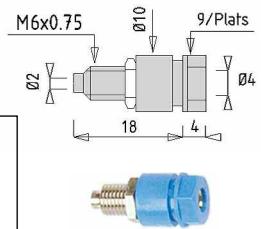
Drilling Perçage <i>Bohrung</i> $\varnothing 6^{+0,1}_{-0}$
--



ø 4 insulated socket - Fixing : 1 nut
Douille isolée ø 4 - Fixation : 1 écrou
Isolierte ø 4 mm Einbaubuchse mit 1 Mutter

Type 6

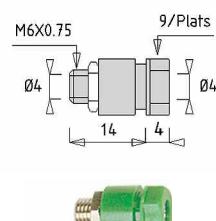
Drilling Perçage <i>Bohrung</i> $\varnothing 8^{+0,1}_{-0}$
--



Insulated socket - ø 4 each end - Fixing : 1 nut
Douille isolée - ø 4 des 2 côtés - Fixation : 1 écrou
Isolierte Einbaubuchse - ø 4 mm an beiden Enden (1 Mutter)

Type 7

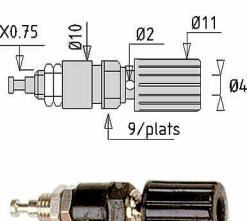
Drilling Perçage <i>Bohrung</i> $\varnothing 8^{+0,1}_{-0}$
--



ø 4 insulated binding post - Unlosable button
Borne universelle isolée ø 4 - Bouton imperdable
Isolierte Universalpolklemme ø 4 mm - Unverlierbarer Knopf

Type 8

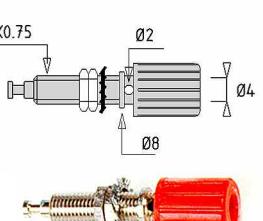
Drilling Perçage <i>Bohrung</i> $\varnothing 8^{+0,1}_{-0}$
--



ø 4 uninsulated binding post - Unlosable button
Borne non isolée ø 4 - Bouton imperdable
Unisolierter Polklemme ø 4 mm - Unverlierbarer Knopf

Type 9

Drilling Perçage <i>Bohrung</i> $\varnothing 6^{+0,1}_{-0}$
--



Screwed nuts
C = Écrous vissés
Geschraubte Muttern

Unscrewed nuts
I = Écrous non vissés
Ungeschraubte Muttern

Material : Contacts : brass and Cu/Be/Ni Au/Ni feasible
Insulators : POM - T °C - 20 + 80
Matière : Contacts : laiton et Cu/Be/Ni Au/Ni possible
Isolants : POM - T °C - 20 + 80
Material : Kontakt : Cu/Be/Ni und Messing vernickelt (Au/Ni auf Anfrage)
Anfrage : Isolation : POM - T °C - 20 + 80

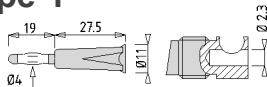
Material :
Kontakte : Cu/Be/Ni und Messing vernickelt (Au/Ni auf Anfrage)
Anfrage : Isolation : POM - T °C - 20 + 80

Type	Reference Référence Bestell-Nr	Maximum current I admissible Bemessungsstrom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	Pack	Colours - Couleurs - Farben - #					
					R	N	Bl	V	J	Bc
1	3109	36 A	< 33 V AC < 70 V DC Required limit by IEC 61010-1/61010-031 Limite exigée par CEI 61010-1/61010-031 Grenzwert erforderlich von IEC 61010-1/61010-031	100	Red - Rouge - Rot Black - Noir - Schwarz Blue - Bleu - Bleu Green - Vert - Grün Yellow - Jaune - Gelb White - Blanc - Weiss					
2	3110 - C 3110 - I									
3	3113 - C - # 3113 - I - #									
4	3115 - C 3115 - I									
5	3118 - C - # 3118 - I - #									
6	3230 - C - # 3230 - I - #									
7	3240 - C - # 3240 - I - #									
8	3250 - C - # 3250 - I - #									
9	3255 - C - # 3255 - I - #									
Accessories Accessoires Zubehör	C 6	Ø6	Soldering terminal Cosse à souder Kabelschuh zum Verlöten	Pack 100 / 1000						
	E 6 x 0,75	Ø6	6 x 0,75 nut Écrou 6 x 0,75 Mutter 6 x 0,75							

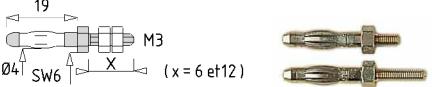
Ø 4 mm CONNECTORS Male and female plugs

Male plug - Screwable insulator - Solder connection
Fiche mâle - Isolant visstable - Raccord soudure
Ø 4 mm Stecker - Schraubisolator - Lötanschluss

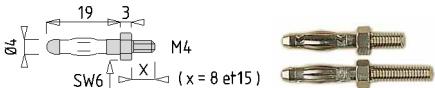
Type 1



Type 3 Hex. plug - M.3 thread connection Fiche panneau - Raccord filetage M.3 Plattenstecker - M.3 Gewindeanschluss

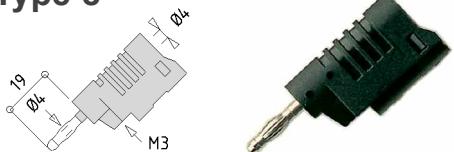


Type 5 Hex. plug - M.4 thread connection Fiche panneau - Raccord filetage M.4 Plattenstecker - M.4 Gewindeanschluss



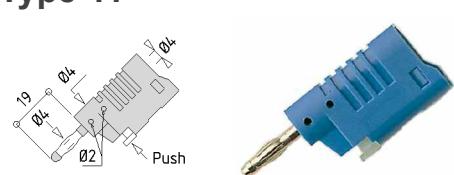
Rear output male plug - M.3 screw connection
Fiche mâle + reprise arrière - Raccord vis M.3
Stecker - stapelbar - M.3 Schraubanschluss

Type 8



Ditto type 10 + lateral outputs (1 Ø 4 - 2 Ø 2)
Idem type 10 + reprises latérales (1 Ø 4 - 2 Ø 2)
Wie Typ 10 + seitlich stapelbar (1 Ø 4 - 2 Ø 2)

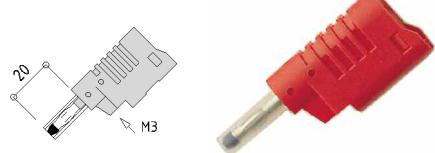
Type 11



PARTIAL PROTECTION Ø 4 MALE PLUGS FICHES MALES Ø 4, PROTECTION PARTIELLE STECKER Ø 4, TEILWEISER SCHUTZ

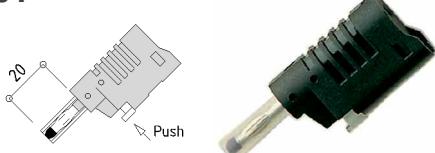
Rear output Ø 4 male plug - Connection : screw
Retractable shield sleeve
Fiche mâle Ø 4 mm reprise arrière - Raccord : vis -
Fourreau protecteur rétractable
Ø 4 Stecker stapelbar - Schraubanschluss-retraktierbares Schutzrohr

Type 14



Rear output Ø 4 male plug - Quick connection
Retractable shield sleeve
Fiche mâle Ø 4 mm reprise arrière - Raccord rapide -
Fourreau protecteur rétractable
Ø 4 Stecker stapelbar - Druckanschluss-retraktierbares Schutzrohr

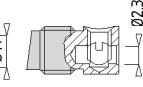
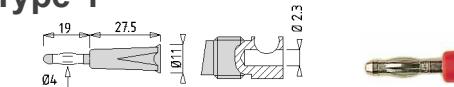
Type 15



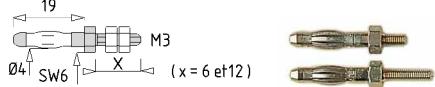
CONNECTEURS Ø 4 mm Fiches mâles et femelles

Male plug - Screwable insulator - M.3 screw connection
Fiche mâle - Isolant visstable - Raccord vis M.3
Ø 4 mm Stecker - Schraubisolator - M.3

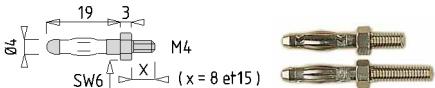
Type 2



Type 4 Hex. plug - M.3 Thread + 2 nuts Fiche panneau - Filetage M.3 + 2 écrous Plattenstecker - M.3 Gewindeanschluss mit 2 Muttern



Type 5 Hex. plug - M.4 thread connection Fiche panneau - Raccord filetage M.4 Plattenstecker - M.4 Gewindeanschluss



Ditto type 8 + lateral outputs (1 Ø 4 - 2 Ø 2)
Idem type 8 + reprises latérales (1 Ø 4 - 2 Ø 2)
Wie Typ 8 + seitlich stapelbar (1 Ø 4 - 2 Ø 2)

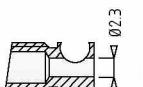
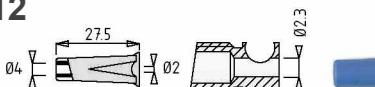
Type 6 Standard male plug - Quick connection Fiche mâle simple - Raccord rapide Standardstecker - Druckanschluss

Technical drawing of Type 6 standard male plug showing dimensions: 19.5mm length, 34mm total length, and 23mm insulation thickness.

Photograph of a green Type 6 standard male plug.

Ditto type 10 + lateral outputs (1 Ø 4 - 2 Ø 2)
Idem type 10 + reprises latérales (1 Ø 4 - 2 Ø 2)
Wie Typ 10 + seitlich stapelbar (1 Ø 4 - 2 Ø 2)

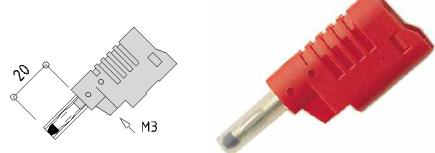
Type 12



PARTIAL PROTECTION Ø 4 MALE PLUGS FICHES MALES Ø 4, PROTECTION PARTIELLE STECKER Ø 4, TEILWEISER SCHUTZ

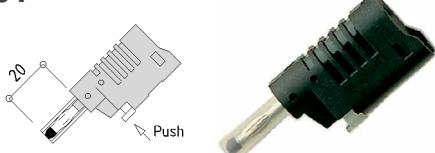
Rear output Ø 4 male plug - Connection : screw
Retractable shield sleeve
Fiche mâle Ø 4 mm reprise arrière - Raccord : vis -
Fourreau protecteur rétractable
Ø 4 Stecker stapelbar - Schraubanschluss-retraktierbares Schutzrohr

Type 14



Rear output Ø 4 male plug - Quick connection
Retractable shield sleeve
Fiche mâle Ø 4 mm reprise arrière - Raccord rapide -
Fourreau protecteur rétractable
Ø 4 Stecker stapelbar - Druckanschluss-retraktierbares Schutzrohr

Type 15



Ø 4 mm STECKVERBINDER Stecker und Kupplungen

Stackable and ordinary Ø 4 safety plugs
See page 45 P/N 1061 - 1063 - 1065 - 1066 - 1067 and 1068

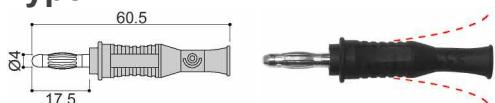
Fiches de sécurité, simples
et à reprise arrière Ø 4
Voir page 45 Réf. 1061 - 1063 - 1065 - 1066 - 1067 et 1068

Einfache und stapelbare Ø 4
Sicherungsstecker
Siehe Seite 45 Bestell-Nr 1061 - 1063 - 1065
1066 - 1067 und 1068

Male plug, assembly without tool
M3 screw connection (Au/Ni possible)
Fiche mâle encliquetable sans outil
raccord vis M3 (Au/Ni possible)
Stecker, montierbar ohne Werkzeug
M3 Schraubanschluss (Gold auf Angrafe)

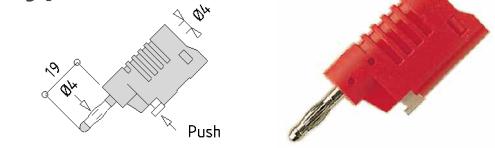


Type 7



Rear output male plug - Quick connection
Fiche mâle + reprise arrière - Raccord rapide
Stecker - stapelbar - Druckanschluss

Type 10



Female plug - Screwable insulator - Solder connection
Fiche femelle - isolant visstable - Raccord soudure
Kupplung - Schraubisolator - Lötanschluss

Type 12

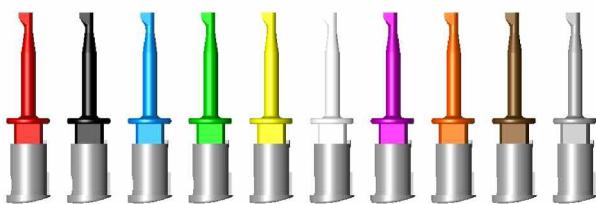


Type	Reference Référence Bestell-Nr	Maximum current I admissible Bemessungsstrom	Voltage Tension Bemessungs-spannung	Pack	Colours - Couleurs - Farben					
					R	N	Bl	V	J	Bc
1	1010 - C - # 1010 - I - #			100	•	•	•	•	•	•
2	1060 - C - # 1060 - I - #			100	•	•	•	•	•	•
3	1050 - 6 1050 - 12	36 A		100						
4	1052 - 6 1052 - 12			100						
5	1054 - 8 1054 - 15			100						
6	1064-PRO-#	20 A		50	•	•	•	•	•	•
7	1069-PRO-#	36 A		10	•	•	•	•	•	•
8	1080 - #			50	•	•	•	•	•	•
9	1084 - #			10	•	•	•	•	•	•
10	1087 - #			10	•	•	•	•	•	•
11	1090 - #			10	•	•	•	•	•	•
12	3010 - C - # 3010 - I - #			100	•	•	•	•	•	•
13	3030 - C - # 3030 - I - #			100	•	•	•	•	•	•
14	1086 - #			100	•	•	•	•	•	•
15	1089 - #			10	•	•	•	•	•	•

< 33 V AC < 70 V DC

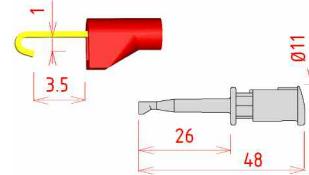
Required limit by IEC 61010-1/61010-031
Limite exigée par CEI 61010-1/61010-031
Grenzwert erfordert von IEC 61010-1/61010-031

PROfessional MINI TEST-CLIPS
Type 1

 PROfessional mini (hook-style) test clip
 Solder connection - Contact : Au/Ni

MINI GRIPPE-TEST PROfessionnels

 Grippe test miniature PROfessionnel
 Raccord par soudure - Contact : Au/Ni

PROfessionelle MINIATURKLEMMHAKEN

 PROfessionelle MINIATURKLEMMHAKEN
 Lötanschluss - Gold Kontakte

Type 2


L = 100 cm

PROfessional mini (hook-style) test clip, connected to a 100 cm extra-flexible grey cable

 Grippe-test miniature PROfessionnel, relié à un câble gris extra-souple
 PROfessioneller Miniaturklemmhaken, der mit einem hochflexiblen grauen Kabel verbunden ist

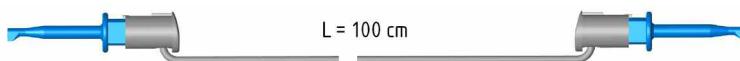
Type 3


L1 = 30 cm

L2 = 70 cm

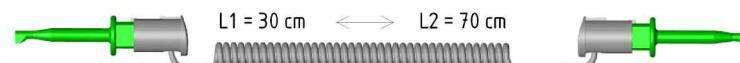
PROfessional mini (hook-style) test clip, connected to an extensible twisted grey cable

 Grippe-test miniature PROfessionnel, relié à un câble gris extensible
 PROfessioneller Miniaturklemmenhaken, der mit einem ausdehnbaren grauen Kabel verbunden ist

Type 4


L = 100 cm

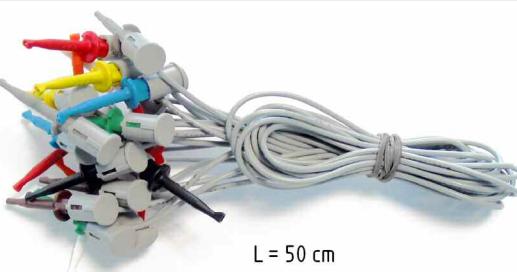
 PROfessional mini (hook-style) test clip, connected to a 100 cm extra-flexible grey cable
 Grippe-test miniature PROfessionnel, relié à un câble gris extra-souple
 Verbindungsleitung - 2 PROfessionelle Miniaturklemmenhaken, die mit einem hochflexiblen grauen Kabel verbunden sind

Type 5


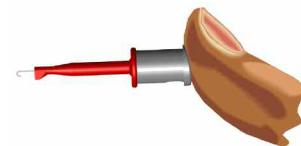
L1 = 30 cm

L2 = 70 cm

 PROfessional mini (hook-style) test clip, connected to an extensible twisted grey cable
 Grippe-test miniature PROfessionnel, relié à un câble gris extensible
 Verbindungsleitung - 2 PROfessionelle Miniaturklemmenhaken, die mit einem ausdehnbaren grauen Kabel verbunden sind

Type 6


L = 50 cm

SOFT TOUCH

 Set of 10 connecting leads (1 x 10 colours) Length : 50 cm
 Jeu de 10 cordons de liaison (1 x 10 couleurs) Longueur : 50 cm
 Satz von 10 Verbindungsleitungen (1 x 10 Farben) Länge : 50 cm

Type 7


L = 100 cm

ø 4 mm male plug, contact Au/Ni

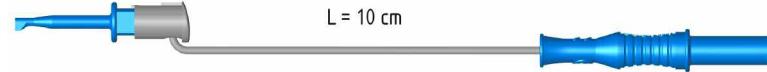
 Connecteur simple mâle ø 4 mm, contact Au/Ni
 ø 4 mm Stecker, gold Kontakte

Type 8


L = 10 cm

ø 4 mm female safety plug, contact Au/Ni

 Connecteur de sécurité femelle ø 4 mm, contact Au/Ni
 ø 4 mm Sicherheitsbuchse, gold Kontakte

Type 9


L = 10 cm

ø 4 mm male safety plug, contact Au/Ni

 Connecteur de sécurité mâle ø 4 mm, contact Au/Ni
 ø 4 mm Sicherheitsstecker, gold Kontakte

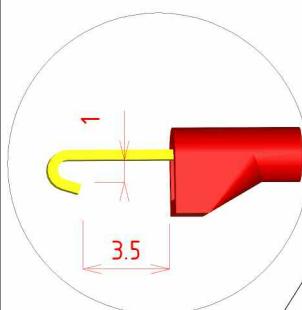
Contacts : Cu - sp - Au/Ni
 Insulators : Polyamide for P/N 6012-PRO
 Cable : Grey PVC 0.4 mm² (104x0.07)
 [silicone available]
 T°C : - 20 + 80

Contacts : Cu - sp - Au/Ni
 Insulators : Polyamide pour réf. 6012-PRO
 Câble : PVC gris 0.4 mm² (104x0.07)
 [silicone possible]
 T°C : - 20 + 80

Kontakte : Cu - sp - Au/Ni
 Isolation : Polyamid bzw. 6012-PRO
 Kabel : grauen PVC 0.4 mm² (104x0.07)
 [Silikon auf Anfrage]
 T°C : - 20 + 80

Type	Reference Référence Bestell-Nr	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω	Pack	Colours - Couleurs - Farben									
						R	N	Bl	V	J	Bc	Vt	O	Bn	G
1	6012-PRO - #	< 6 A	< 33 V AC < 70 V DC	< 6	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2	6020-PRO - #			< 50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	6020-PRO-Spi-#			< 9		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4	6022-PRO - #			< 60		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	6022-PRO-Spi-#			< 100		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	6032-PRO	< 40	kit	< 40	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	6033-PRO			< 60		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	6034-PRO-F-10 #			< 12		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
9	6035-PRO-M-10 #			< 12		2	0	6	5	4	9	7	3	1	8

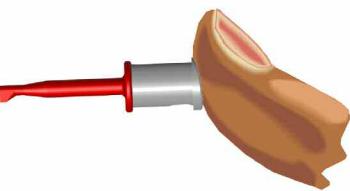
**SOFT
TOUCH**



< 6 A
< 33 V AC
< 70 V DC

**SOFT
TOUCH**

other possibilities on request
autres possibilités sur demande



female Ø 0.8

Ø 0.5/Ø 0.8
Ø 2

female Ø 2

Ø 0.8/Ø 1
Ø 0.7

Ø 4
Ø 4

Faston

BNC

female Ø 4

female Ø 2

male Ø 4
Ø 4

male Ø 4

male Ø 4

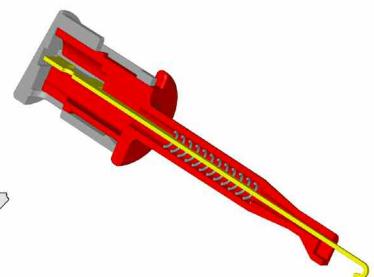
Ø 4

male Ø 2

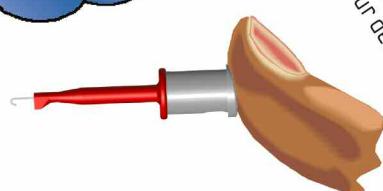
male Ø 4

Ø 2

**PROfessional
Cu-sp-Au/Ni
< 6 m Ω**



**PROfessional
Cu-sp-Au/Ni
< 6 m Ω**





TEST-CLIPS according to IEC 61010-1/61010-031

These flexible test-clips (6 A) fit all our IEC Ø 4 mm safety leads.

GRIPPE-TESTS selon CEI 61010-1/61010-031

Ces grippe-tests, flexibles (6 A) s'adaptent sur nos cordons de sécurité Ø 4 mm IEC.

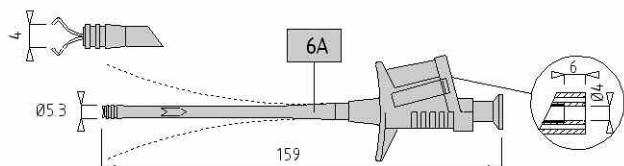
KLEMMHAKEN nach IEC 61010-1/61010-031

Diese flexiblen Klemmhaken (6 A) passen zu allen unseren IEC Ø 4 mm Leitungen.

Type 1

Connection : clamps – Contact : pinces – Kontakt : Pinzetten

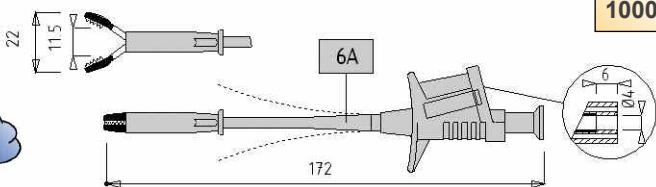
1000 V CAT III



Type 2

Connection : alligator clips – Contact : Crocos – Kontakt : Krokodilkauen

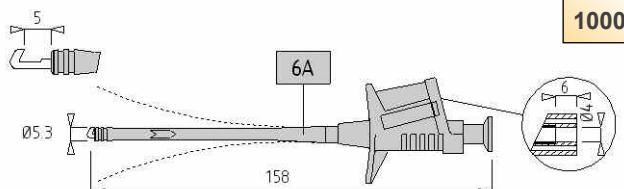
1000 V CAT III



Type 3

Connection : hook – Contact : crochet – Kontakt : Haken

1000 V CAT III



This rigid test-clip (20 A) fit all our IEC Ø 4 mm safety leads.

Ce grippe-test, rigide (20 A) s'adapte sur tous nos cordons de sécurité Ø 4 mm IEC.

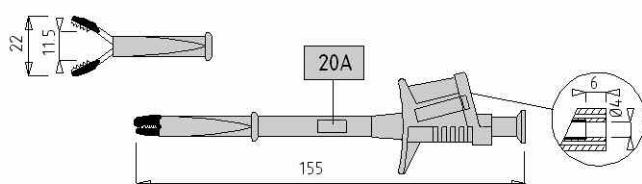
Dieser starre Klemmhaken (20 A) paßt zu allen unseren IEC Ø 4 mm Leitungen.

1000 V CAT III



Type 4

Connection : alligator clips – Contact : Crocos – Kontakt : Krokodilkauen



Type	Reference Référence Bestell-Nr	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω	Pack	Colours - Couleurs - Farben #							
						R	N	Bl	V	J	Bc	J/V	
1	6005 - IEC - #	6 A	1000 V CAT III TEST 50/60 Hz 30 s > 8000 V	< 50	10	•	•	•	•	•	•	•	
2	6007 - IEC - #					•	•	•	•	•	•	•	
3	6008 - IEC - #					•	•	•	•	•	•	•	
4	6009 - IEC - #	20 A				•	•	•	•	•	•	•	
						2	0	6	5	4	9	J/V	

PRICK-WIRE Cable/test

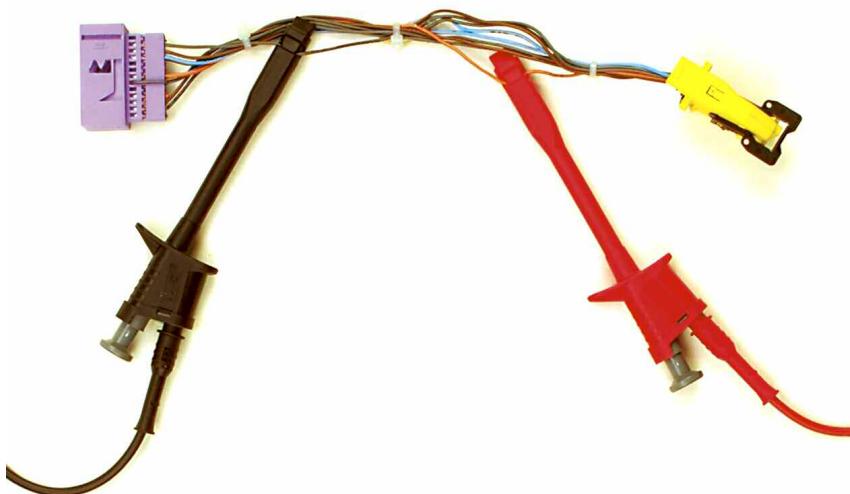
This "prick-wire/test" accessory, is used on cables where ends cannot be reached. For instance = automotive wires molded at each end.

PIC-FIL Test/câble

Cet accessoire "Pic-Fil" s'utilise sur des câbles dont les extrémités sont inaccessibles. Ex. : torons automobiles surmoulés à chaque extrémité.

PRICK-WIRE Testkabel

Dieses Zubehörteil wird auf Kabeln benutzt, deren Endteile unerreichbar sind. z.B. : Automobillitzen, die an beiden Enden von einem Abguß abgeformt sind.



CAUTION : although, this product can be connected to all our safety leads, piercing cables insulation require limited voltages use :
 < 30 V AC
 < 60 V DC
 and may cause an insulation loss.

Other points :

- cable : mini ø 1.5 – maxi ø 3.2 mm
- self centring on cable
- excellent ergonomics

ATTENTION : bien que ce produit soit raccordable à tous nos cordons de sécurité, le fait de traverser l'isolation des câbles limite obligatoirement son utilisation à des tensions :
 < 30 V AC
 < 60 V DC

et peut provoquer une perte d'isolement.

Autres points :

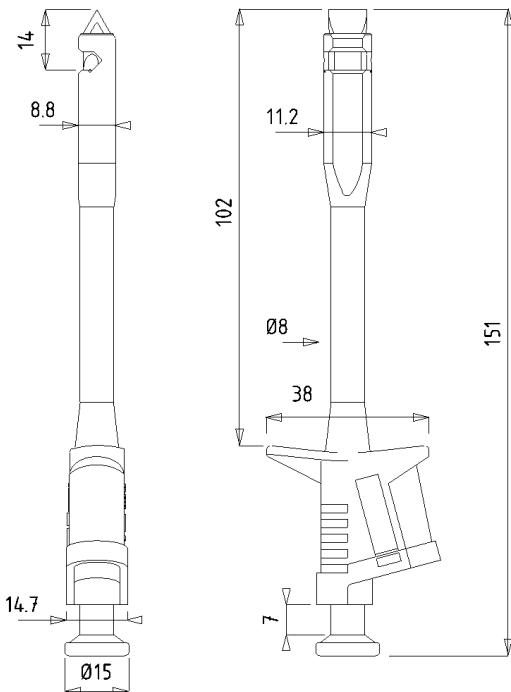
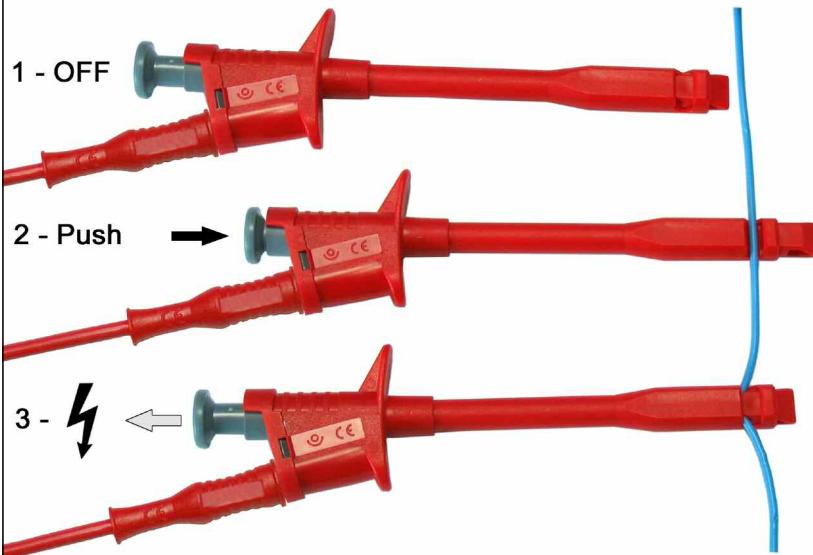
- câble : mini ø 1,5 – maxi ø 3,2 mm
- centrage automatique/câble
- excellente ergonomie

ACHTUNG : Dieses Produkt kann mit allen unseren Sicherheitslizen verkkuppelt werden. Aber wenn die Isolation der Kabel überschritten wird, ist die Spannung zwangsläufig auf :
 < 30 V AC
 < 60 V DC begrenzt

und kann einen Verlust der Isolation verursachen.

Andere Punkte :

- Kabel : mini ø 1,5 – maxi ø 3,2 mm
- Automatische Zentrierung auf Kabel
- Ausgezeichnete Ergonomie



Reference Référence Bestell-Nr.	I maxi	Voltage Tension Bemessungsspannung	m Ω	Pack	Colours Couleurs Farben #
6003 - #	6 A	< 30 V AC < 60 V DC	< 50	2	R N • • 2 0

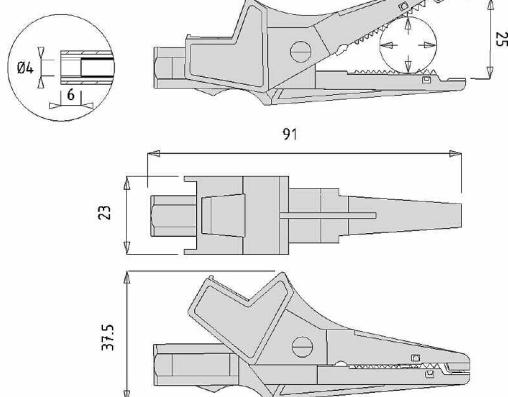
ALLIGATOR CLIPS
according to IEC 61010-1/61010-031

Reinforced crocodile clips – Ø 4 mm safety connection – Ideal for standard and/or cylindrical clamping.

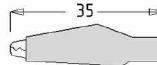
Type 1


Secured sturdiness - careful ergonomics
Robustesse garantie - ergonomie soignée
Garantierte Widerstandsfähigkeit

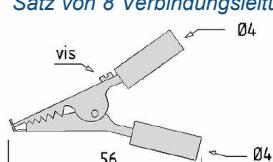
Pince crocodiles renforcées – Connexion de sécurité Ø 4 mm – Idéale pour serrage classique et/ou cylindrique.


KROKODILKLEMMEN
Nicht normgerecht
CROCODILE CLIPS
Non-standardized

PINCES CROCOS
Non normalisées

Type 2


Insulated mini crocodile test clips
Pince tests - Crocos miniatures isolées
Isolierte Miniaturkrokodilklemmen


Type 3


Set of 8 mini crocodile connecting leads L = 50 cm
Jeu de 8 cordons de liaison mini-crocos
Satz von 8 Verbindungsleitungen mit Miniaturkrokodilklemmen


Type 4

Test clips - 2 insulated sleeves Ø 4 mm + screw
Pince tests - 2 manchons isolés Ø 4 mm + vis
Abgreifer mit 2 isolierten Ø 4 Muffen + Schraube


Type 5

Uninsulated crocodile test clips
Pince tests - crocos non isolés
Unisoliert Krokodilabgreifer


Type 6

Crocodile test clips with rubber sheath
Pince tests - crocos gainées caoutchouc
Krokodilabgreifer mit Gummi-Isolierung

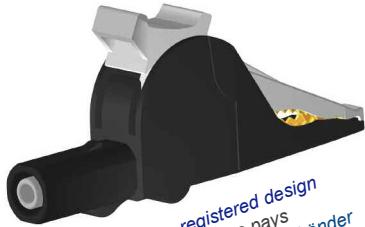

Type 7

Battery clips (Red : + / Black : -)
Pince batterie (Rouge : + / Noir : -)
Batterieklemmen (Rot : + / Schwarz : -)



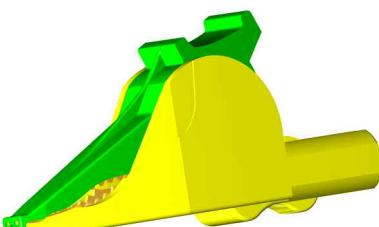
Type	Reference Référence Bestell-Nr	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω	Pack	Colours - Couleurs - Farben							
						#	R	N	Bl	V	J	Bc	J/V
1	5004/LM - IEC - #	20 A	1000 V CAT III 600 V CAT IV	< 20	10	• • • • • • • •							
2	5005 - #	5 A			100	• • • • • •							
3	5008				1	2 2 1 1 1 1							
4	5010 - #				50	• •							
5	5015				100								
6	5030 - #				50	• •							
7	5060 - #				25	• •							
						2 0 6 5 4 9 J/V 1							

Ø 4 SAFETY ELEPHANT TYPE CLIPS
according to IEC 61010-1/61010-031

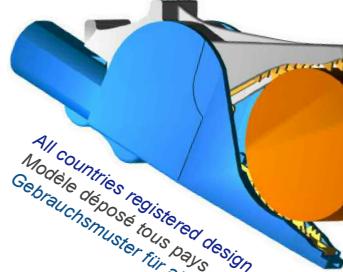


All countries registered design
Modèle déposé tous pays
Gebrauchsmuster für alle Länder

PINCES Ø 4 DE SECURITE TYPE ELEPHANT
selon CEI 61010-1/61010-031



Ø 4 SICHERHEITS ELEFANTKLEMKEN
nach IEC 61010-1/61010-031



LARGE
Ø 32 mm

All countries registered design
Modèle déposé tous pays
Gebrauchsmuster für alle Länder



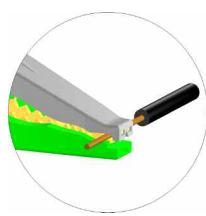
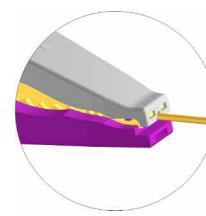
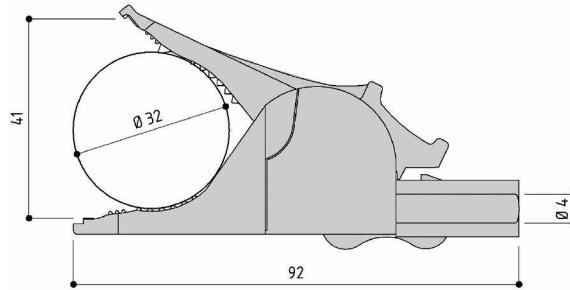
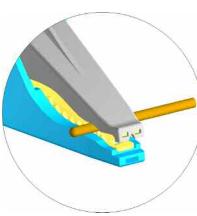
L'ERGONOMIE
au service de la sécurité
"Les doigts aux bons endroits"

ERGONOMICS
in service of safety
"The fingers at the right place"

Like our friend the **ELEPHANT**, our safety clips evoke: **FORCE** and **PRECISION** but also **EFFICIVENESS** and **LONGEVITY**.

Comme notre ami l'**ELEPHANT**, nos pinces de sécurité évoquent : **FORCE** et **PRECISION** mais aussi **EFFICACITE** et **LONGEVITE**.

Wie unser Freund der **ELEFANT** erwähnen unsere Sicherheitsklemmen : **KRAFT** und **GENAUIGKEIT**, aber auch **WIRKSAMKEIT** und **LANGES LEBENSDAUER**.



Specific jaws to tighten all types of parts: flat, hexagonal, wire of 0.2 mm, etc...

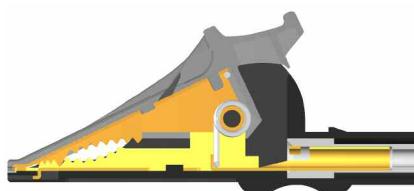
Machoires spécifiques pour serrer tous types de pièces : plates, hexagonales, fil de 0,2 mm, etc...

Spezifische Kiefer, um alle Stücktypen zu drücken : flachen, sechseckigen, Faden von 0.2 mm, usw.

Type 1



IEC



Safety clips with 2 active jaws fully insulated - Ø 4 safety socket connection or special IP2X sleeve for test probe.

Type 2



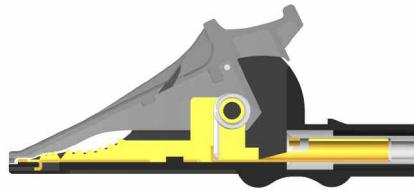
IP2X

Sicherheitsklemmen mit zwei aktiven ganz isolierten Kiefern - Verbindung : Ø 4 mm Sicherheitsbuchse oder spezieller IP2X Schutzrohr für Prüfspitzen.

Type 3



IEC



Safety clips, fully insulated, but with one active jaw only for a higher protection against short-circuit risks.

Type 4



IP2X

Sicherheitsklemmen, die gänzlich isoliert wurden; aber mit nur einem aktiven Kiefer für einen höheren Schutz vor den Kurzschlussrisiken.

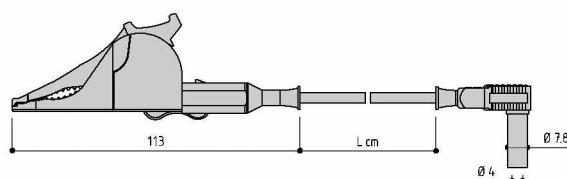
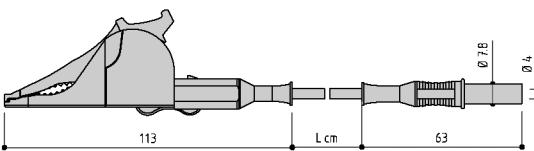
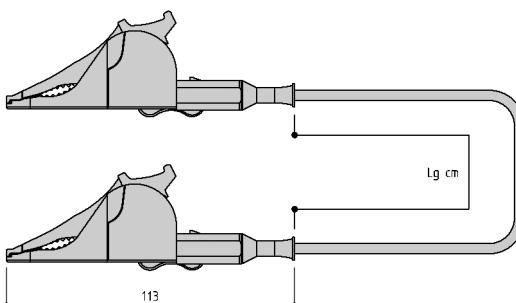
Insulators

Isolants = Polypropylene
Isolation

T °C = - 20
+ 90

Contacts = Ni coating
Contacts = Revêtement Ni
Kontakte = Ni Belag
Au/Ni possible

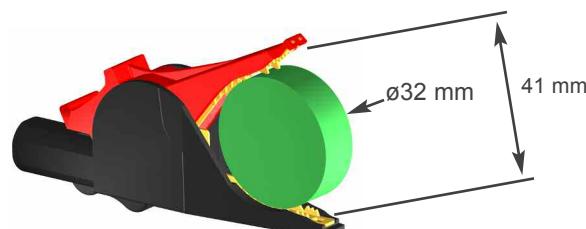
Type	Reference Référence Bestell-Nr	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω	Pack	Colours Couleurs Farben #									
						R	N	BL	V	J	Bc	J/V	Bn	G	Vt
1	5066-IEC - #	36 A	1000 V CAT III 600 V CAT IV	< 20	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2	5066-IP2X - #	36 A				2	0	6	5	4	9	J/V	1	8	7
3	5067-IEC - #	20 A													
4	5067-IP2X - #	20 A													

**SAFETY LEADS
with ELEPHANT CLIPS**
**CORDONS DE SECURITE
avec PINCES ELEPHANT**
**SICHERHEITSMESSELEITUNGEN
mit ELEFANT KLEMMEN**
Type 1

Type 2

Type 3


**1000 V CAT III
600 V CAT IV**

wire : PVC or Silicone,
2.5 mm²
câble : PVC ou Silicone,
2,5 mm²
Litze : PVC oder Silikon,
2,5 mm²

Type	Reference Référence Bestell-Nr	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω	Pack	Colours Couleurs Farben						
						R	N	Bl	V	J	Bc	J/V
1	5066/2317-PVC-150 #	36 A	1000 V CAT III 600 V CAT IV	< 45	2	•	•	•	•	•	•	•
	5066/2314-SIL-150 #					•	•	•	•	•	•	•
2	5066/2417-PVC-150 #	36 A	1000 V CAT III 600 V CAT IV	< 45	2	•	•	•	•	•	•	•
	5066/2414-SIL-150 #					•	•	•	•	•	•	•
3	5066/5066-PVC-150 #	36 A	1000 V CAT III 600 V CAT IV	< 45	2	•	•	•	•	•	•	•
	5066/5066-SIL-150 #					•	•	•	•	•	•	•
						2	0	6	5	4	9	J/V

**SAFETY KELVIN TEST
LEADS / ELEPHANT CLIPS**
**CORDONS DE SECURITE KELVIN
AVEC PINCES ELEPHANT**
**SICHERHEITS KELVIN
MESSLEITUNGEN / ELEFANT KLEMMEN**


In open clips position, the upper jaw (red insulation) is independent from the lower jaw (black insulation)

En position pinces ouvertes, la machoire supérieure (isolation rouge) est indépendante de la machoire inférieure (isolation noire)

In Position "offene Pinzetten" ist der höhere Kiefer (rote Isolation), unabhängig vom niedrigeren Kiefer (schwarze Isolation)

Cable
Câble = silicone 1 mm²
Kabel

T °C = - 60 + 180 (pic + 230)

Type	Reference Référence Bestell-Nr	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω	Pack
1	5066/KELVIN-150	20 A during 2 mn	< 33 V AC < 70 V DC	< 45	1
2	5066/KELVIN-250			< 65	

EXTENSION LEADS

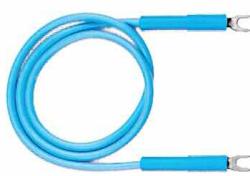
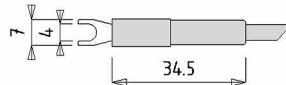
CORDONS D'EXTENSION

AUSDEHNUNGSKABEL

Type 1

Câble PVC
0,75 mm²
12 A

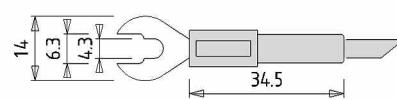
Length
Longueur
Länge 50 cm
150 cm



Type 2

Câble PVC
1 mm²
20 A

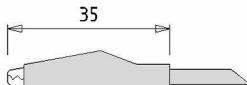
Length
Longueur
Länge 50 cm
150 cm



Type 3

Câble PVC
0,5 mm²
10 A

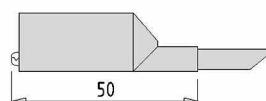
Length
Longueur
Länge 50 cm
150 cm



Type 4

Câble PVC
1 mm²
20 A

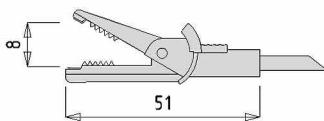
Length
Longueur
Länge 50 cm
150 cm



Type 5

Câble Silicone
0,5 mm²
10 A

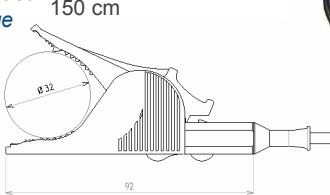
Length
Longueur
Länge 50 cm
150 cm



Type 6

Câble Silicone
1 mm²
20 A

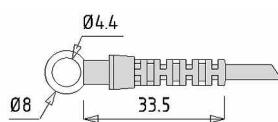
Length
Longueur
Länge 50 cm
150 cm



Type 7

Câble PVC
0,75 mm²
12 A

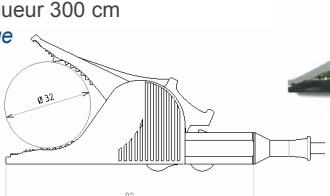
Length
Longueur
Länge 50 cm



Type 8

Câble PVC
1 mm²
20 A

Length
Longueur
Länge 300 cm



Type	Référence Référence Bestell-Nr	L cm	I maxi	Voltage	Pack	Colours - Couleurs - Farben #						
						R	N	Bl	J	V	Bc	
1	3032/3032 - 50 - # 3032/3032 - 150 - #	50 150	12 A	< 33 V AC	2	•	•	•	•	•	•	•
2	3034/3034 - 50 - # 3034/3034 - 150 - #	50 150	20 A			•	•	•	•	•	•	•
3	5005/5005 - 50 - # 5005/5005 - 150 - #	50 150	10 A			•	•	•	•	•	•	•
4	5030/5030 - 50 - # 5030/5030 - 150 - #	50 150	20 A			•	•					
5	5002/5002 - IEC - 50 - # 5002/5002 - IEC - 150 - #	50 150	10 A			•	•	•	•	•	•	•
6	5066/5066 - IEC - 50 - # 5066/5066 - IEC - 150 - #	50 150	20 A			•	•	•	•	•	•	•
7	2020/C4 - 50 - #	50	12 A			•	•	•	•	•	•	•
8	2312/5066 - IEC - 300 - #	300	20 A	600 V CAT II <input checked="" type="checkbox"/>		2	0	6	4	5	9	

Footnote : other combinations, lengths, and so on... on request.

Nota : sur demande, autres combinaisons, longueurs, couleurs, etc...

Fußnote : auf Anfrage sind auch andere Kombinationen, Längen, Farben, usw. möglich.



HIGH VOLTAGE CONNECTORS - 5000 V max -

CONNECTEURS HAUTE TENSION - 5000 V maxi -

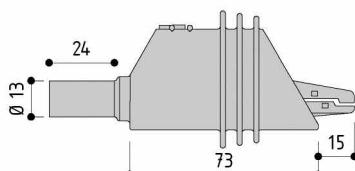
HOCHSPANNUNGSSTECKVERBINDUNGEN - 5000 V max -

Type 1

Clips only, connection with type 4, 5 or 6

Pince seules, raccord avec type 4, 5 ou 6

Alleine Klemmen, Kupplung mit Typ 4, 5 oder 6



IEC 61010-1
IEC 61010-031

5000 V CAT I



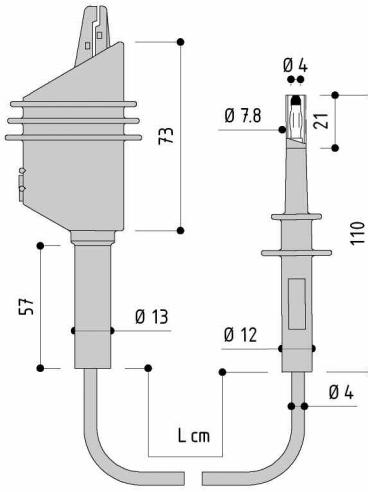
Type 2

Clips one end only
Connection made by user

Pince câblées - raccord par l'utilisateur
Verkabelte Klemmen - Kupplung durch den Benutzer



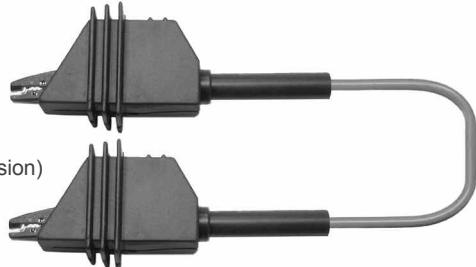
Consult us
Nous consulter
Uns zu befragen



Cable = grey color – 0.5 mm² (10A)
Clip = see page 52 – P/N 5004/LM-IEC
Câble = couleur grise – 0,5 mm² (10A)
Pince = voir page 52 Réf. 5004/LM-IEC
Kabel = Farbe : grau – 0,5 mm² (10A)
Klemme = siehe Seite 52 Ref. 5004/LM-IEC

Type 3

Clips each end (extension)
Pince / Pinces câblées (extension)
Klemmen / Klemmen verkabelt (Ausdehnung)



Type 4

Clip / connector other end
Pince / connecteur câblé
Klemmen / Steckverbindung verkabelt



Type 5

Ø 4 connector each end (extension)
Connecteur ø 4 / connecteur ø 4 câblé (extension)
Steckverbindung ø 4 / Steckverbindung ø 4 verkabelt (Ausdehnung)



IMPORTANT : our safety sockets on page 38 can be used, subject to an additional screen frame positioned at 32 mm minimum.
WICHTIG : Unsere Sicherheitsbuchsen auf Seite 38 können unter Berücksichtigung eines zusätzlichen Schutzaufbaus, der auf 32 mm Distanz eingesetzt wird, benutzt werden.

Type 6

Ø 4 mm probe one end only
Pointe ø 4 mm câblée
Verkabelte ø 4 prüfspitze



NEW

Consult us
Nous consulter
Uns zu befragen

Type 7 5000 V Socket - Douille 5000 V- 5000 V Buchsen



NEW

Creepage distances > 50 mm (1.97 in)

Pollution degree 2

Reinforced insulation

Lignes de fuite > 50 mm

Degré de pollution 2

Isolation renforcée

Kriechstrecken > 50 mm

Verschmutzungsgrad 2

Verstärkte Isolation

Footnote : other combinations, lengths, and so on... on request.

Nota : sur demande, autres combinaisons, longueurs, couleurs, etc...

Fußnote : auf Anfrage sind auch andere Kombinationen, Längen, Farben, usw... möglich.

Type	Reference Référence Bestell-Nr	L cm	I maxi	Voltage	Pack	Colour - Couleur - Farben #	
						R	N
1	5450 - HT - #	100 150	20 A	5000 V maxi CAT I Transient overvoltages 2 kV Surteensions transitoires 2 kV Vorübergehende Überspannungen 2 kV	5	•	•
2	5500 - HT - 100 - # 5500 - HT - 150 - #					•	•
3	5500/5500 - HT - 100 - # 5500/5500 - HT - 150 - #					•	•
4	5600/5500 - HT - 100 - # 5600/5500 - HT - 150 - #					•	•
5	5600/5600 - HT - 100 - # 5600/5600 - HT - 150 - #					•	•
6	5610 - HT - 100 - # 5610 - HT - 150 - #					•	•
7	5274 - HT - #					•	•
					2	2	0

MEASURING KITS Mixed version

NEW - You can customize your kits by choosing your compositions among our part numbers.
Please see hereafter the examples of P/N 411 - 425 - 426, and so on ...
[Contact us](#)

NEW - Vous pouvez personnaliser vos kits en choisissant vos compositions parmi l'ensemble de nos références - Voir ci-après les exemples, Réf. 411 - 425 - 426, etc ...

[Nous consulter](#)

NEU - Sie können an Ihren Sätzen eine persönliche Note geben, während Ihre Zusammensetzungen unter unseren ganzen Referenzen aus. Siehe nachher die Beispiele Ref. 411 - 425 - 426, usw ...

[Auf Anfrage](#)

KITS DE MESURES Version mixte



MESSÄTZE
Gemischte Version

Electro-PJP



This kit includes : Ce kit comprend :

- 2 unscrewable ø 4 mm test probes
- + 2 ø 2 mm tips
- + 2 tips protectors (404 and 405 IEC)

- 2 pointes de touche ø 4 mm dévissables
- + 2 pointes ø 2 mm
- + 2 protège-pointes (404 et 405 IEC)

Inhalt :

- 2 abschraubbare Prüfspitzen ø 4
- + 2 glatte Spitzen
- + 2 Schutzkappen (404 und 405 IEC)
- 2 Sicherheitsmessleitungen (2352 IEC 100)

This kit includes :

- 2 unscrewable ø 4 mm test probes
- + 2 ø 2 mm tips
- + 2 tip protectors (404 and 405 IEC)
- 2 safety leads (2352 IEC 100)

Ce kit comprend :

- 2 pointes de touche ø 4 mm dévissables
- + 2 pointes lisses ø 2 mm
- + 2 protège-pointes (404 et 405 IEC)
- 2 cordons de sécurité (2352 IEC 100)

Inhalt :

- 2 abschraubbare Prüfspitzen ø 4
- + 2 glatte Spitzen
- + 2 Schutzkappen (404 und 405 IEC)
- 2 Sicherheitsmessleitungen (2352 IEC 100)



This kit includes :

- 2 unscrewable ø 4 mm test probes
- + 2 ø 2 mm tips
- + 2 tip protectors (404 and 405 IEC)
- 2 safety fixed sheathed leads (2352 IEC 100)
- 2 safety flexible test clips (6005-IEC)

Inhalt :

- 2 abschraubbare Prüfspitzen ø 4
- + 2 glatte Spitzen
- + 2 Schutzkappen (404 und 405 IEC)
- 2 Sicherheitsmessleitungen mit festem Schutzrohr (2352 IEC 100)

This kit includes :

- 2 unscrewable ø 4 mm test probes
- + 2 ø 2 mm tips
- + 2 tip protectors (404 and 405 IEC)
- 2 safety insulated crocodile clips (5066 IEC)
- 2 safety spade adaptors (ada 3034)
- 2 ø 4 plug adaptors to be used when the instruments are not safety compatible (ada 1057)
- 2 safety flexible test clips (6005 IEC)
- 2 mini spring loaded tips for closed test circuits "SMD suitable" (464 IEC)

Ce kit comprend :

- un jeu de 2 cordons avec fourreaux fixes de sécurité (2352 IEC 100)
- 2 pointes de touche ø 4 mm dévissables
- + 2 pointes lisses ø 2 mm
- + 2 protège-pointes (404 et 405 IEC)
- deux pinces crocos isolées de sécurité (5066 IEC)
- deux adaptateurs fourche (Ada 3034)
- deux adaptateurs fiche ø 4 mm pour appareils non équipés de sécurité (Ada 1057)
- deux grippes-tests souples de sécurité (6005 IEC)
- deux mini-pointes sur ressort pour test de circuits serrés "idéal CMS" (464 IEC)

Inhalt :

- 2 Sicherheitsmessleitungen mit festem Schutzrohr (2352 IEC 100)
- 2 abschraubbare Prüfspitzen ø 4
- + 2 glatte Spitzen
- + 2 Schutzkappen (404 und 405 IEC)
- 2 isolierte Krokodilklemmen (5066 IEC)
- 2 Kabelschuhadapter (Ada 3034)
- 2 SteckadAPTER ø 4 mm für Appareil ohne Sicherheitsvorrichtungen (Ada 1057)
- 2 flexible Sicherheitsklemmhaken (6005 IEC)
- 2 Miniaturfederspitzen geeignet bei knappem Kontaktabstand "ideal für SMD-Komponenten" (464 IEC)



Ce kit comprend :

- 2 pointes de touche ø 4 mm dévissables
- + 2 pointes lisses ø 2 mm
- + 2 protège-pointes (404 et 405 IEC)
- 2 cordons de sécurité (2352 IEC 100)
- 2 grippes-tests souples de sécurité (6005-IEC)

Inhalt :

- 2 abschraubbare Prüfspitzen ø 4
- + 2 glatte Spitzen
- + 2 Schutzkappen (404 und 405 IEC)
- 2 Sicherheitsmessleitungen (2352 IEC 100)

Inhalt :

- 2 abschraubbare Prüfspitzen ø 4
- + 2 glatte Spitzen
- + 2 Schutzkappen (404 und 405 IEC)
- 2 Sicherheitsmessleitungen (2352 IEC 100)
- 2 flexible Sicherheitsklemmhaken (6005-IEC)

Inhalt :

- 2 abschraubbare Prüfspitzen ø 4
- + 2 glatte Spitzen
- + 2 Schutzkappen (404 und 405 IEC)
- 2 Sicherheitsmessleitungen mit festem Schutzrohr (2352 IEC 100)

**Réf.
44100**
Basic multimeter

- 2 Ø 4 mm male-male leads (Ref. 2352 IEC 100)
- 2 rigid crocodile / clips (20 A) (Ref. 6009 IEC)
- 2 test probes (Ref. 402 IEC)
- 2 test clips (crocodiles) (Ref. 5066 IEC)
- 2 flexible test / clips (Ref. 6005 IEC)


Multimètre base

- 2 cordons mâle-mâle Ø 4 mm (Ref. 2352 IEC 100)
- 2 gripe / crocos rigides (20 A) (Ref. 6009 IEC)
- 2 pointes de touche (Ref. 402 IEC)
- 2 pinces tests (crocodiles) (Ref. 5066 IEC)
- 2 gripe / tests souples (Ref. 6005 IEC)

Basis-Multimeter

- 2 Leitungen Ø 4 Stecker-Stecker (Ref. 2352 IEC 100)
- 2 starre Krokodilklaufen (20 A) (Ref. 6009 IEC)
- 2 Prüfspitzen (Ref. 402 IEC)
- 2 Krokodilklemmen (Ref. 5066 IEC)
- 2 flexible Klemmhaken (Ref. 6005 IEC)

dimensions : 192 x 140 x 40

Fuses HPC - 10,3 x 38 mm - 20 A


**Réf.
44210
IP2X**
Multimeter ++ (IP2X)

- 2 test leads (Ref. 5807Sd20A/2412-100)
- 2 rigid crocodile / clips IP2X (20 A) (Ref. 6009 IP2X)
- 2 test clips (crocodiles) IP2X (Ref. 5066 - IP2X)



dimensions : 267 x 193 x 40

Multimètre ++ (IP2X)

- 2 cordons pointes de touche (Ref. 5807Sd20A/2412-100)
- 2 gripe / crocos rigides IP2X (20 A) (Ref. 6009 IP2X)
- 2 pinces tests (crocodiles) IP2X (Ref. 5066 - IP2X)

Multimeter ++ (IP2X)

- 2 Prüfspitzenmessleitungen (Ref. 5807Sd20A/2412-100)
- 2 starre IP2X Krokodilklaufen (20 A) (Ref. 6009 IP2X)
- 2 IP2X Krokodilklemmen (Ref. 5066 - IP2X)

**Réf.
44700**
Basic oscillo

- 2 Ø 4 male - male leads (Ref. 2352 IEC 100)
- 2 flexible test-clips (Ref. 6005 IEC)
- 2 test probes (Ref. 402 IEC)
- 2 test clips (crocodile) (Ref. 5066 IEC)
- 2 adaptors (male Ø 4 - female Ø 4) (Ref. Ada 1057)
- 1 BNC / Ø 4 sockets adaptor (Ref. 7043 IEC)
- 2 micro "challenger clips" (Ref. 6800)
- 2 "challenger clips" / probe leads (Ref. 018-6828-05)
- 2 "challenger clips" / Ø 4 leads (Ref. 6824-10)
- 1 probe 150 MHz (x1 / x10) (Ref. S 1021 IEC)


Oscillo base

- 2 cordons mâle - mâle Ø 4 mm (Réf. 2352 IEC 100)
- 2 gripe-tests souples (Réf. 6005 IEC)
- 2 pointes de touche (Réf. 402 IEC)
- 2 pinces tests (crocodiles) (Réf. 5066 IEC)
- 2 adaptateurs (mâle Ø 4 - femelle Ø 4) (Réf. Ada 1057)
- 1 adaptateur BNC / douille Ø 4 (Réf. 7043 IEC)
- 2 micro "challenger clips" (Réf. 6800)
- 2 cordons "challenger clips" / sonde (Réf. 018-6828-05)
- 2 cordons "challenger clips" / Ø 4 (Réf. 6824-10)
- 1 sonde 150 MHz (x1 / x10) (Réf. S 1021 IEC)

Basis-Oszillo

- 2 Leitungen (Ø 4 Stecker-Stecker) (Ref. 2352 IEC 100)
- 2 flexible Klemmhaken (Ref. 6005 IEC)
- 2 Prüfspitzen (Ref. 402 IEC)
- 2 Krokodilklemmen (Ref. 5066 IEC)
- 2 Steckadapter (Ø 4 Stecker - Ø 4 Buchse) (Ref. Ada 1057)
- 1 BNC-Adapter Stecker+ Ø 4 Sicherheitsbuchse (Ref. 7043 IEC)
- 2 micro "Challenger Clips" (Ref. 6800)
- 2 "Challenger Clips"- Leitungen/Tastkopf (Ref. 018-6828-05)
- 2 "Challenger Clips" Leitungen (Ø 4) (Ref. 6824-10)
- 1 Tastkopf 150 MHz (x1 / x10) (Ref. S 1021 IEC)

Réf.
44300

Basic - precise tests SMD - high density circuits...

- 2 ø 4 mm male-male leads (Ref. 2352 IEC 100)
- 2 fine spring loaded tips (0.7) (Ref. 464 IEC)
- 6 micro "challenger clips" (Ref. 6800)
- 6 0.8 female / ø 4 socket leads (Ref. 6824-10)
- 2 mini clips ø 4 mm connection (Ref. 6606-Ø4-10)
- 2 holding rods (Ref. 6810)



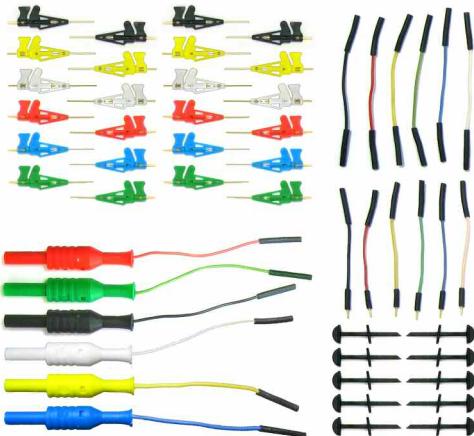
dimensions : 192 x 140 x 40

*Compose your own kit !
Composez votre propre kit !
Machen Ihren persönlichen Sätzen !*

Réf.
44500

Micro tests
Integrated circuits - Memories...

- 24 "challenger clips" (Ref. 6800)
 - 4 red - 4 black - 4 white
 - 4 blue - 4 yellow - 4 green
- 10 holding rods (Ref. 6810)
- 6 0.8 female / female leads (Ref. 209078-FF-5)
- 6 0.8 male / female leads (Ref. 209078-MF-5)
- 6 0.8 female / ø 4 socket leads (Ref. 6824-10)


Micro tests Circuits intégrés - Mémoires...

- 24 "challenger clips" (Ref. 6800)
 - 4 rouges - 4 noirs - 4 blancs
 - 4 bleus - 4 jaunes - 4 verts
- 10 barrettes de maintien (Ref. 6810)
- 6 cordons femelle / femelle 0,8 (Ref. 209078-FF-5)
- 6 cordons femelle / mâle 0,8 (Ref. 209078-MF-5)
- 6 cordons femelle 0,8 / douille ø 4 (Ref. 6824-10)

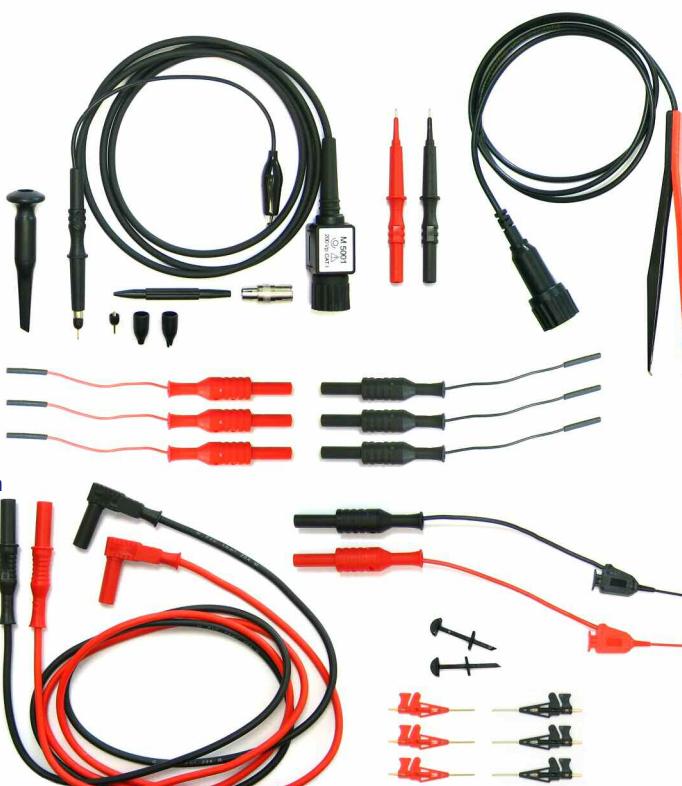
Micro-Tests Integrierte Schaltungen SMD - DIN

- 24 "Challenger Clips" (Ref. 6800)
 - 4 rote - 4 schwarze - 4 weisse
 - 4 blaue - 4 gelbe - 4 grüne
- 10 Halteschienen (Ref. 6810)
- 6 Leitungen (0,8 Buchse - Buchse) (Ref. 209078-FF-5)
- 6 Leitungen (0,8 Buchse - Stecker) (Ref. 209078-MF-5)
- 6 Leitungen (0,8 Buchse - ø 4 Buchse) (Ref. 6824-10)

Réf.
44400

Precise test ++
SMD - high density circuits...

- 2 ø 4 male-male leads (Ref. 2352 IEC 100)
- 2 fine spring loaded tips (0.7) (Ref. 464 IEC)
- 6 micro "challenger clips" (Ref. 6008)
- 6 0.8 female / ø 4 sockets leads (Ref. 6824-10)
- 2 holding rods (Ref. 6810)
- 2 mini clips - ø 4 mm connection (Ref. 6606 ø4 - 10)
- 1 Tweezer lead - BNC connection (Ref. 431)
- 1 extra-fine probe 500 MHz (Ref. M 5001)


Tests précis ++ CMS - circuits serrés...

- 2 cordons mâle-mâle ø 4 (Ref. 2352 IEC 100)
- 2 pointes fines (0.7) sur ressort (Ref. 464 IEC)
- 6 micro "challenger clips" (Ref. 6008)
- 6 cordons femelle 0.8 / douille ø4 (Ref. 6824-10)
- 2 barrettes de maintien (Ref. 6810)
- 2 mini clips raccord ø 4 mm (Ref. 6606 ø4 - 10)
- 1 cordon Tweezer - raccord BNC (Ref. 431)
- 1 sonde extra-fine 500 MHz (Ref. M 5001)

"Genaues Messen" ++ SMD - Gehäuse...

- 2 Leitungen (ø 4 Stecker-Stecker) (Ref. 2352 IEC 100)
- 2 sehr feine Miniaturfederspitzen (0.7) (Ref. 464 IEC)
- 6 micro "Challenger clips" (Ref. 6008)
- 6 Leitungen (0.8 Buchse - ø4 Buchse) (Ref. 6824-10)
- 2 Halteschienen (Ref. 6810)
- 2 "Challenger clips"-Leitungen (ø 4 Buchse) (Ref. 6606 ø4 - 10)
- 1 Tweezer-Messleitung (BNC-Verbindung) (Ref. 431)
- 1 sehr feiner Tastkopf 500 MHz (Ref. M 5001)

Réf. 2221


Ground rod
Piquet de terre
Erdpfahl

Réf. 2222-20


Small lead holder for
lead length up to 20 m
(65 ft)
Etrier pour cordon de
20 m maxi
*Träger für Messleitung
bis 20 m maxi*

NEW

Example of use - Exemple d'utilisation - *Anwendungbeispiele*

Réf. 2222-50


Big lead holder for
lead length up to 50 m
(164 ft)
Etrier pour cordon de
50 m maxi
*Träger für Messleitung
bis 50 m maxi*



Example of use - Exemple d'utilisation - *Anwendungbeispiele*

Réf. KIT/TEST-EARTH
KIT/TEST-EARTH :

- 4 EARTH rods (P/N 2221) in steel material, 23.5 cm (9.3 in) length, to plunge into the ground
- 2 alligator clips / female ø4 mm connector lead, 5 m (16.4 ft) length, on lead holder (P/N 2222-20) (colours : black - green)
- 2 alligator clips / female ø4 mm connector lead, 20 m (65 ft) length, on lead holder (P/N 2222-20) (colours : red - blue)

KIT/TEST-EARTH :

- 4 piquets EARTH (Réf. 2221) en acier bichromaté, longueur 23,5 cm, à enfoncer dans le sol
- 2 cordons pinces crocodiles / connecteur ø4 mm femelle, longueur 5 m, sur étrier (Réf. 2222-20) (couleurs : noir - vert)
- 2 cordons pinces crocodiles / connecteur ø4 mm femelle, longueur 20 m, sur étrier (Réf. 2222-20) (couleurs : rouge - bleu)

KIT/TEST-EARTH :

- 4 Erdpfähle (Ref. 2221) aus Bichromatstahl, Länge 23,5 cm, um im Boden einzuschlagen
- 2 Messleitungen, Krokodilklemmen / ø4 mm Sicherheitsbüchse, Länge 5 m, auf Träger (Réf. 2222-20) (Farben : schwarz - grün)
- 2 Messleitungen, Krokodilklemmen / ø4 mm Sicherheitsbüchse, Länge 20 m, auf Träger (Réf. 2222-20) (Farben : rot - blau)



VARIOUS CONNECTORS EXAMPLES

Twisted cable for various combinations
Câble spiralé pour combinaisons diverses
Spiralkabel für verschiedene Kombinationen

- A
- B
- C
- D

Please contact us
Nous consulter
Auf Anfrage

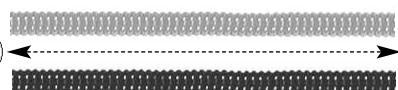
CONNECTEURS DIVERS EXEMPLES

SPI-02

Conductor 0.4 mm²
Twisted length = 30 cm
Stretch = 70 cm
Colours = grey

NEW

PVC, double insulation



SPI-07

Conductor 0.5 mm²
Twisted length = 30 cm
Stretch = 100 cm
Colours = red - black

Examples of part numbers
Exemples de référencement
Referenzbeispiele

AA = 211/SPI.07/462 #
BD = 230/SPI.02/240 #
CC = 240/SPI.07/5002 #
DD = 209/SPI.02/240 #...



SPI-12

Conductor 1 mm²
Twisted length = 35 cm
Stretch = 120 cm
Colours = red - black

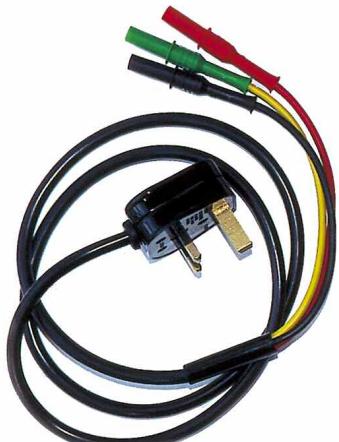
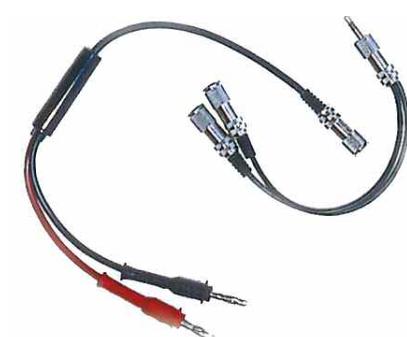
PVC, double insulation

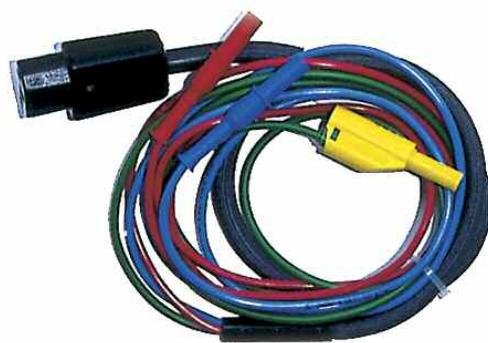
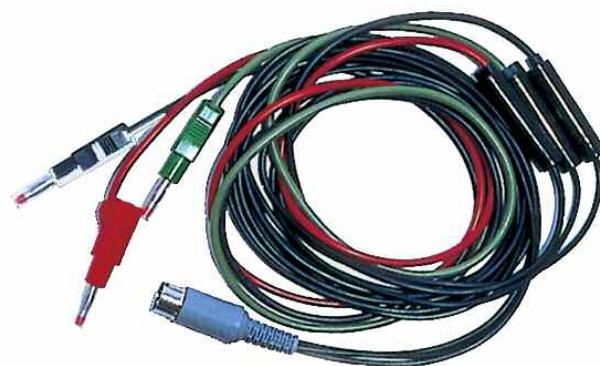
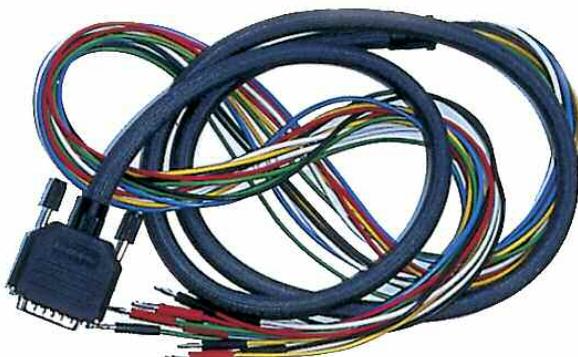
Twisted cable for various combinations
Câble spiralé pour combinaisons diverses
Spiralkabel für verschiedene Kombinationen

- A
- B
- C

Please contact us
Nous consulter
Auf Anfrage

Examples of part numbers AA = 2012/SPI.12/5066 #
Exemples de référencement BC = 2312/SPI.12/2412 #
Referenzbeispiele CC = 2612/SPI.12/2412 #...





HI-FI, AUDIO CONNECTORS According to DIN EN 60065

Our terminals and connectors with "reversed device" for prohibiting wrong connections, are ideal for audio, and HI-FI applications (IP2X protection). **Gold plated** contacts ensure reliability and low resistance contact and low corrosion.

CONNECTEURS AUDIO, HI-FI Selon DIN EN 60065

Nos bornes et connecteurs avec "système inversé" pour interdire des connexions fortuites, sont idéales pour les applications audio et HI-FI (protection IP2X). Les **contacts dorés** garantissent fiabilité et faible résistance de contacts et de corrosion.

AUDIO, HI-FI-ANSCHLÜSSE Nach DIN EN 60065

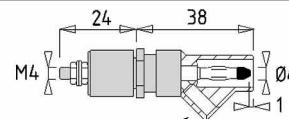
*Unsere Anschlüsse und Leitungen mit "umgekehrtem System", die zufällige Kontakte vermeiden, sind ideal für Audio-und HI-FI-Anwendungen (IP2X Schutz). Die **vergoldetekontakte** garantieren Zuverlässigkeit und geringen Kontakt-und Korrosionswiderstand.*

Type 1

Single reversed binding post with 1 instantaneous shunt (pressure)
Simple borne inversée avec 1 dérivation instantanée (pression)
Einfache umgekehrte Klemme mit 1 sofortigen Abzweigung (Druck)



Quick / connection
Dérivation / pression
Druckanschluss



Ø10 +0.1

Type 2

Fixing : Nut
Fixation : par écrou
Fixierung : Schlitzmutter



Ø12 +0.1

Type 3

Fixing : press fit
Fixation : rapide par pression
Fixierung : Einpressen



Drilling - Perçage - *Bohrung*
Plastic Ø 12,2^{+0,2} Kunststoff
Metal Ø 12,5^{+0,05} Metall
Setting - see page 39
Montage - voir page 39
Montage - siehe Seite 39



Ø10 +0.1

Type 4

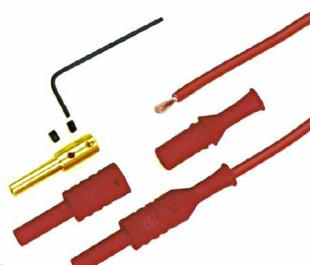
Surface mount setting
Montage en saillie
Vorsprungsauflauf



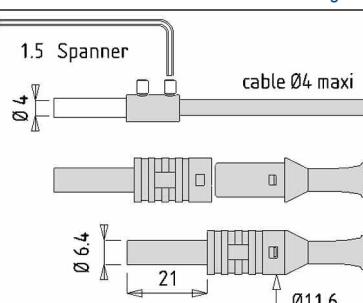
Ø8 +0.1

Type 5

A



B



C

Type	Reference Référence Bestell-Nr	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω	Pack	Colours Couleurs Farben #
1	3254 - M1 #	600 V CAT III	< 2	5	R
2	3255 - M1 #				N
3	3257 - M1 #				.
4	3258 - M1 #				.
5	1062 #				0

Ø 2 mm



Ref 268-C...
Page 66

Ø 2 mm

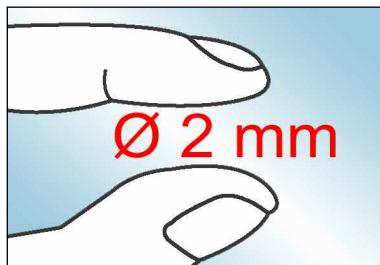


Ref 5002/LM-IEC...
Page 67

Ø 2 mm



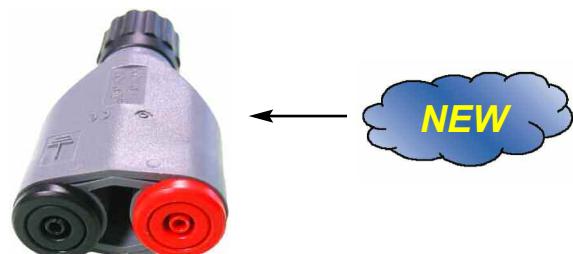
Ref 211...
Page 69



Ref 250-IEC...
Page 64



Ref 228-...
Page 65



Ref 7023-IEC...
Page 64



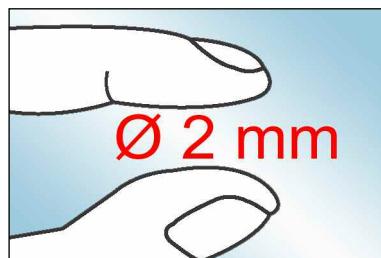
Ref 2098-IEC...
Page 66



Ref 214...
Page 68



Ref 227-12...
Page 69



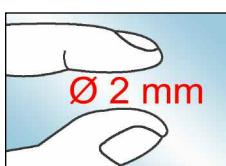
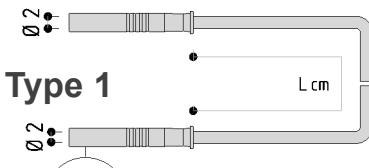
Ø 2 mm



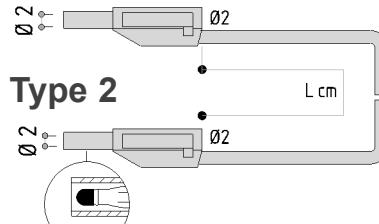
Ref 462-IEC...
Page 67

SAFETY PATCHCORDS - ø 2 mm
According to IEC 61010-1/61010-031

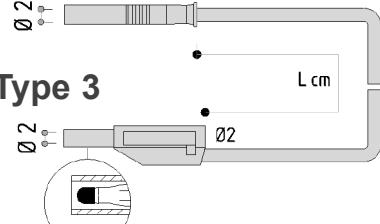
Male - male ø 2, straight fixed safety
Mâle - mâle ø 2, sécurité fixe droite
ø 2 mm Stecker mit festem, geradem
ø 2 mm Sicherheitsstecker


CORDONS DE SÉCURITÉ - ø 2 mm
Selon CEI 61010-1/61010-031

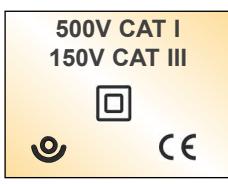
Male - male ø 2, stackable ø 2, fixed safety
Mâle - mâle ø 2, reprise AR ø 2, sécurité fixe
ø 2 mm Stecker mit festem stapelbarem
ø 2 mm Sicherheitsstecker


SICHERHEITSMESSELEITUNGEN - ø 2 mm
Nach IEC 61010-1/61010-031

Male - male ø 2 straight / stackable ø 2
Mâle - mâle ø 2 droit / reprise AR ø 2
Gerader ø 2 mm Stecker mit stapelbarem
ø 2 mm Stecker



Type	Reference Référence Bestell-Nr	L cm	Wire Câble Litze	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω maxi	Pack	Colours Couleurs Farben #											
								R	N	Bl	V	J							
1	230 - 10 - #	10	PVC 0,50 mm ² T °C - 20 + 80	10 A	600 V CAT II TEST - ESSAI - GETESTET 50 / 60 Hz 30 s > 4100 V	10	10	Red - Rouge - Rot	Black - Noir - Schwarz	Blue - Bleu - Blau	Green - Vert - Grün	Yellow - Jaune - Gelb							
	230 - 25 - #	25				12													
	230 - 50 - #	50				15													
	230 - 100 - #	100				20													
	237 - 10 - #	10	Silicone 0,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			10	10												
	237 - 25 - #	25				12													
	237 - 50 - #	50				15													
	237 - 100 - #	100				20													
2	240 - IEC - 10 - #	10	PVC 0,50 mm ² T °C - 20 + 80	10 A	600 V CAT II TEST - ESSAI - GETESTET 50 / 60 Hz 30 s > 4100 V	10	10	Red - Rouge - Rot	Black - Noir - Schwarz	Blue - Bleu - Blau	Green - Vert - Grün	Yellow - Jaune - Gelb							
	240 - IEC - 25 - #	25				12													
	240 - IEC - 50 - #	50				15													
	240 - IEC - 100 - #	100				20													
	247 - IEC - 10 - #	10	Silicone 0,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			10	10												
	247 - IEC - 25 - #	25				12													
	247 - IEC - 50 - #	50				15													
	247 - IEC - 100 - #	100				20													
3	250 - 10 - #	10	PVC 0,50 mm ² T °C - 20 + 80	10 A	600 V CAT II TEST - ESSAI - GETESTET 50 / 60 Hz 30 s > 4100 V	10	10	Red - Rouge - Rot	Black - Noir - Schwarz	Blue - Bleu - Blau	Green - Vert - Grün	Yellow - Jaune - Gelb							
	250 - 25 - #	25				12													
	250 - 50 - #	50				15													
	250 - 100 - #	100				20													
	257 - 10 - #	10	Silicone 0,50 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)			10	10												
	257 - 25 - #	25				12													
	257 - 50 - #	50				15													
	257 - 100 - #	100				20													

BNC ADAPTATORS ø 2 mm


- 3A
- < 0,8 m Ω
- pack : 10



Male BNC / socket 2 mm
BNC mâle / douilles 2 mm
BNC stecker / buchsen 2 mm

ADAPTATEURS BNC ø 2 mm


Male BNC / plugs 2 mm
BNC mâle / fiches 2 mm
BNC stecker / stecker 2 mm


ADAPTERER BNC ø 2 mm


Female BNC / socket 2 mm
BNC femelle / douilles 2 mm
BNC buchse / buchsen 2 mm



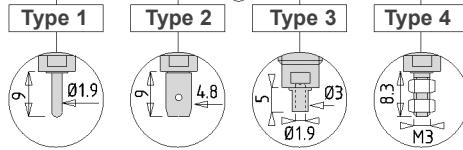
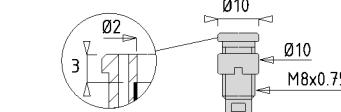
Female BNC / plugs 2 mm
BNC femelle / fiches 2 mm
BNC buchse / stecker 2 mm

FIXING : NUT – FIXATION : PAR ÉCROU – BEFESTIGUNG MIT MUTTERN

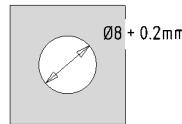
Contacts : Brass Ni (Au Ni feasible)
Insulators : Polyamide

Contacts : Laiton Ni (Au Ni possible)
Isolators : Polyamide

Kontakte : Messing vernickelt / Gold auf Anfrage
Isolation : Polyamid



Drilling - Perçage - Bohrung
Ø 8^{+0.2}



Holding wrench
Clé de maintien
Verdrehschutzschlüssel

Type 5



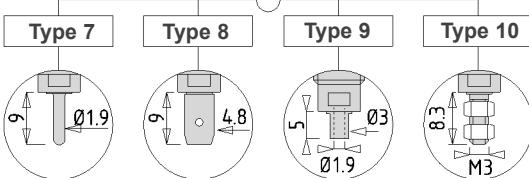
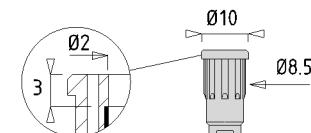
Type 6

Nut's wrench
Clé d'écrou
Rundmutterschlüssel

Contacts : Brass Ni (Au Ni feasible)
Insulators : Polyamide

Contacts : Laiton Ni (Au Ni possible)
Isolators : Polyamide

Kontakte : Messing vernickelt / Gold auf Anfrage
Isolation : Polyamid



Drilling - Perçage - Bohrung
Plastic Ø 8^{+0.2} Kunststoff
Métal Ø 8,3^{+0,05} Metall

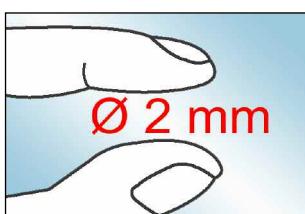
Metal support > 1 mm
Plastic support > 2 mm
Support métal > 1 mm
Support plastique > 2 mm
Metallplatten > 1 mm
Kunststoffplatten > 2 mm



Setting : see page 39
Montage : voir page 39
Montage : siehe Seite 39

Screwed ø 10 nut
C = Écrou ø 10 vissé
Mutter ø 10 geschraubt

Unscrewed ø 10 nut
I = Écrou ø 10 non vissé
Mutter ø 10 ungeschraubt

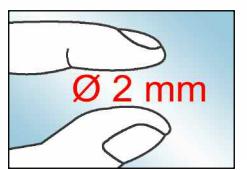
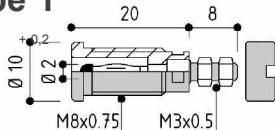


Type	Reference Référence Bestell-Nr	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω maxi	Pack	R	N	Bl	V	J	Bc
1	228 - 1 - C - # 228 - 1 - I - # 228 - 2 - C - # 228 - 2 - I - # 228 - 3 - C - # 228 - 3 - I - # 228 - 4 - C - # 228 - 4 - I - #										
2											
3											
4											
5	228 - 97										
6	228 - 99										
7	229 - 1 - #										
8	229 - 2 - #										
9	229 - 3 - #										
10	229 - 4 - #										
Accessories Accessoires Zubehör	20 060		Female faston 4.8 Faston femelle 4,8		Buchsenfaston 4,8						
	E 8 x 0,75		Upholding nut - All types Écrou de maintien - Tous types		Rundmutter für alle Typen						
					Pack 100 / 1000						

Safety Anti-error device

PRINCIPLE : prevents operator from connecting a phase to earth (ground)

ø 2 mm - TERMINALS / GROUND

Type 1


Fixing : nut
Fixation : par écrou
Fixierung durch Rundmutter

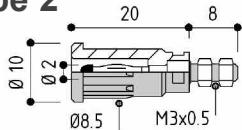
Drilling - Perçage - Bohrung
 $\varnothing 8^{+0.2}$

600 V CAT II

Gesichertes Steckersystem

GRUNDSATZ : Diese Produkte verhindern, dass eine Phase mit der Erde (Masse) kontaktiert werden kann

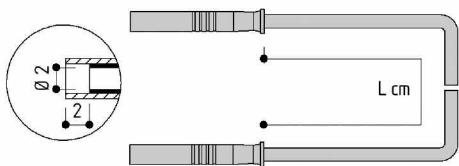
ø 2 mm - POLKLEMMEN / MASSE (ERDE)

Type 2


Fixing : press fit
Fixation : rapide par pression
Schnelle Fixierung durch Einpressen

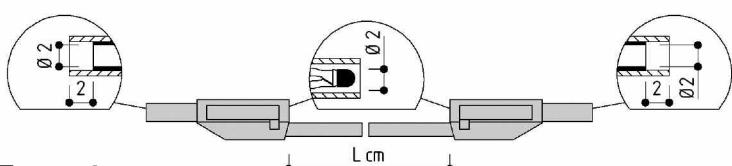
Drilling - Perçage - Bohrung
Plastic $\varnothing 8^{+0.2}$ Kunststoff
Metal $\varnothing 8,3^{+0.05}_{-0.05}$ Metall

ø 2 mm - EXTENSION / GROUND

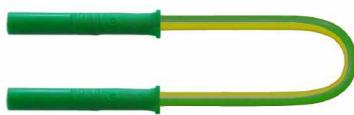

Type 3

ø 2 mm female - female extension
Liaison femelle - femelle $\varnothing 2$ mm
ø 2 mm Verbindungskupplung

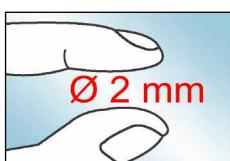
LIAISON / MASSE (TERRE) ø 2 mm


Type 4

ø 2 mm female - female / **ø 2 mm** stackable male
Femelle - femelle $\varnothing 2$ mm à reprise AR mâle $\varnothing 2$ mm
ø 2 mm Kupplung, stapelbarer $\varnothing 2$ mm Stecker



600 V CAT II

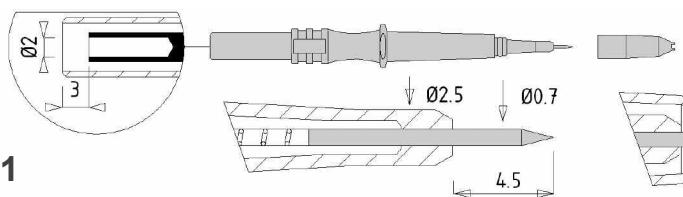


Type	Reference Référence Bestell-Nr	Version Version Version	Maximum current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω	Pack	Colours Couleurs Farben
1	268 - C - 268 - I -	Screwed $\varnothing 10$ nut C = Écrou $\varnothing 10$ vissé <i>Mutter ø 10 geschraubt</i>	10 A	600 V	< 5	10	Mixed Yellow / Green Mixte Jaune / Vert Gelb / Grün
		Unscrewed $\varnothing 10$ nut I = Écrou $\varnothing 10$ non vissé <i>Mutter ø 10 ungeschraubt</i>					

Reference - Référence - Bestell-Nr		L cm	Wire Câble Litze	Maximum current I admissible Bemessungs- strom	Pack	Colours Couleurs Farben
Type 3	Type 4					
2088 - 50	2098 - IEC - 50	50	PVC 0,50 mm ²	10 A	10	Mixed Yellow / Green Mixte Jaune / Vert Gelb / Grün
2088 - 100	2098 - IEC - 100	100	T °C - 20 + 80			
2088 - 150	2098 - IEC - 150	150				
2088 - 200	2098 - IEC - 200	200				
2089 - 50	2099 - IEC - 50	50	Silicone	10 A	10	Mixed Yellow / Green Mixte Jaune / Vert Gelb / Grün
2089 - 100	2099 - IEC - 100	100	0,50 mm ²			
2089 - 150	2099 - IEC - 150	150	T °C - 60 + 180			
2089 - 200	2099 - IEC - 200	200	(pic + 230)			

Ø 2 mm ACCESSORIES

Our very fine mini spring loaded tips (0.7 mm retractable) avoid slippages. Completely suitable for SMD technology and high density controls. All tips fit out with protective cap in order to avoid short-circuits. **SUITABLE FOR ACTIVE CIRCUITS.**



Type 1

ACCESSOIRES Ø 2 mm

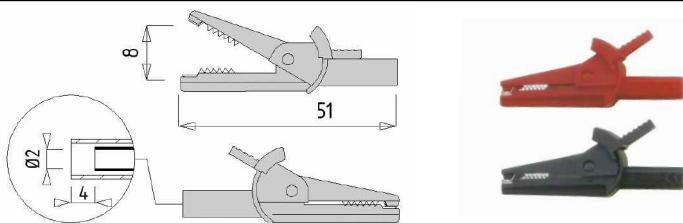
Nos mini-pointes très fines, sur ressort (0.7 mm rétractable) évitent les dérapages. Parfaitement adaptées à la technologie CMS. Embout protecteur pour éviter les courts circuits. IDÉALES POUR CIRCUITS ACTIFS.

Ø 2 mm ZUBEHÖR

Unsere sehr feinen Miniaturfederspitzen (0,7 mm retraktierbar) sind abrutschsicher. Geeignet für SMD - Komponenten. Spitzenschutzkappe gegen Kurzschlüsse. IDEAL FÜR AKTIVE BAUELEMENTE.

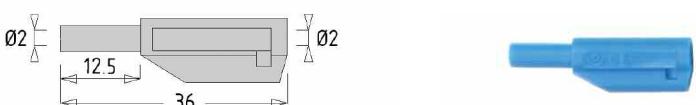
Type 2

Mini insulated crocodile clips - Ø 2 mm safety connection
Pince crocodiles miniatures isolées - Connexion de sécurité Ø 2 mm
Isolierte Miniaturkrokodilklemmen - Ø 2 mm Sicherheitsverbindung



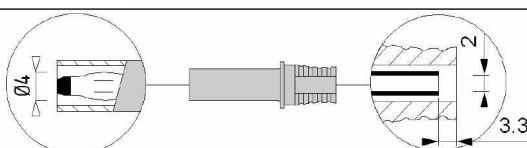
Type 3

Stackable Ø 2 mm safety plug
Fiche de sécurité Ø 2 mm à reprise AR
Ø 2 mm Sicherheitsstecker, stapelbar



Type 4

Insulated adaptor - Ø 4 male plug / Ø 2 female socket
Adaptateur isolé - Fiche mâle Ø 4 / Douille femelle Ø 2
Isolierter Adapter - Ø 4 mm Stecker / Ø 2 Buchse



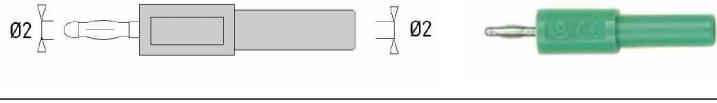
Type 5

Insulated adaptor - Ø 2 mm male plug / Ø 4 mm female connector
Adaptateur isolé - Fiche mâle Ø 2 mm / Connecteur femelle Ø 4 mm
Isolierter Adapter - Ø 2 mm Stecker / Ø 4 mm Buchse



Type 6

Insulated adaptor - Ø 2 mm male plug / Ø 2 mm female connector
Adaptateur isolé - Fiche mâle Ø 2 mm / Connecteur femelle Ø 2 mm
Isolierter Adapter - Ø 2 mm Stecker / Ø 2 mm Buchse



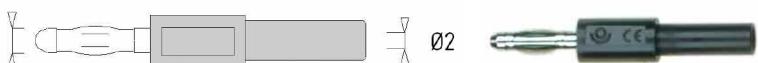
Type 7

Insulated adaptor - Ø 2 mm female socket / Ø 4 mm female connector
Adaptateur isolé - Douille femelle Ø 2 mm / Connecteur femelle Ø 4 mm
Isolierter Adapter - Ø 2 mm Buchse / Ø 2 mm Buchse



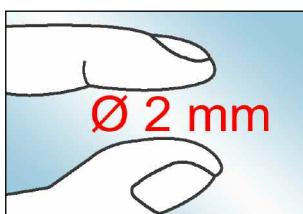
Type 8

Insulated adaptor - Ø 4 mm male plug / Ø 2 mm female connector
Adaptateur isolé - Fiche mâle Ø 4 mm / Connecteur femelle Ø 2 mm
Isolierter Adapter - Ø 4 mm Stecker / Ø 2 mm Buchse



Type 9

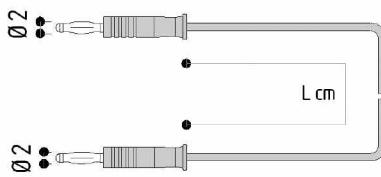
Uninsulated adaptor - Ø 2 mm female / Ø 4 mm male plug
Adaptateur non isolé - Femelle Ø 2 mm / Fiche mâle Ø 4 mm
Unisolierter Adapter - Ø 2 mm Buchse / Ø 4 mm Stecker



Type	Reference Référence Bestell-Nr	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension maxi Bemessungs- spannung	m Ω	Pack	Colours - Couleurs - Farben									
						R	N	Bl	V	J	Bc	J/V			
1	462 - IEC #	1 A	600 V CAT III	< 5	10	•	•	•	•	•	•	•			
2	5002/LM - IEC #	10 A	600 V CAT II	< 15		•	•	•	•	•	•	•			
3	226 - IEC #			< 5		•	•	•	•	•	•	•			
4	Ada 4/2 - IEC #					•	•	•	•	•	•	•			
5	Ada 204 #	10 A	< 33 V AC < 70 V DC	< 5	10	•	•	•	•	•	•	•			
6	Ada 2/2S #					•	•	•	•	•	•	•			
7	Ada 205 #					•	•	•	•	•	•	•			
8	Ada 1056 #	60442				•	•	•	•	•	•	•			
9						0	2	6	5	4	9	J/V			

**ø 2 mm TESTING PATCHCORDS
Non-standardized**

ø 2 mm male -male lead
Cordon simple mâle - mâle ø 2 mm
Standardmessleitung - ø 2 mm Stecker / ø 2 mm Stecker

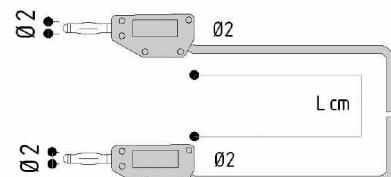


Type 1



**CORDONS LABO ø 2 mm
Non normalisés**

Rear output ø 2 mm male - male lead
Cordon à reprise arrière, mâle - mâle ø 2 mm
Stapelbare Messleitung - ø 2 mm Stecker / ø 2 mm Stecker

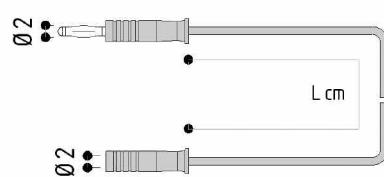


Type 2



**ø 2 mm MESSLEITUNGEN
Nicht normengerecht**

ø 2 mm male - female lead
Cordon simple, mâle - femelle ø 2 mm
Standardmessleitung - ø 2 mm Stecker / ø 2 mm Buchse



Type 3



Type	Reference Référence Bestell-Nr	L cm	Wire Câble Litze	Max current I admissible Bemessungs- strom	Voltage Tension Bemessungs- spannung	m Ω maxi	Pack	Colours Couleurs Farben #		
1	212 - 10 - #	10	PVC 0,40 mm ² T °C - 20 + 80	6 A < 33 V AC < 70 V DC	10 12 15 20	10	10	R		
	212 - 25 - #	25						N		
	212 - 50 - #	50						Bl		
	212 - 100 - #	100						V		
	216 - 10 - #	10	Silicone 0,40 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)		10 12 15 20	10	10	N		
	216 - 25 - #	25						Bc		
	216 - 50 - #	50								
	216 - 100 - #	100								
2	214 - 10 - #	10	PVC 0,40 mm ² T °C - 20 + 80			10 12 15 20	10	Red - Rouge - Rot		
	214 - 25 - #	25						Black - Noir - Schwarz		
	214 - 50 - #	50						Blue - Bleu - Blau		
	214 - 100 - #	100						Green - Vert - Grün		
	226 - 10 - #	10	Silicone 0,40 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)		10 12 15 20	10	10	Yellow - Jaune - Gelb		
	226 - 25 - #	25						White - Blanc - Weiss		
	226 - 50 - #	50								
	226 - 100 - #	100								
3	212 - 209 - 10 - #	10	PVC 0,40 mm ² T °C - 20 + 80			10 12 15 20	10	2		
	212 - 209 - 25 - #	25						0		
	212 - 209 - 50 - #	50						6		
	212 - 209 - 100 - #	100						5		
	216 - 209 - 10 - #	10	Silicone 0,40 mm ² T °C - 60 + 180 (pic + 230)		10 12 15 20	10	10	4		
	216 - 209 - 25 - #	25						9		
	216 - 209 - 50 - #	50								
	216 - 209 - 100 - #	100								

Material :

Contacts : Brass and CuBe / Ni (Au / Ni feasible)
Insulators : Polyamide / Polyoxymethylene

Matière :

Contacts : Laiton et CuBe / Ni (Au / Ni possible)
Isolants : Polyamide / Polyoxyméthylène

Material : Kontakte : und Messing vernickelt /
Gold auf Anfrage

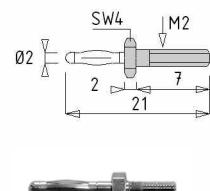
Isolation : Polyamid / Polyoxymethylen

ø 2 mm CONNECTORS

Non-standardized plugs / sockets

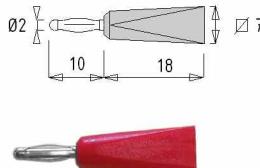
ø 2 mm male Hex. plug - Thread M.2
Fiche panneau mâle ø 2 mm - Filetage M.2
ø 2 mm Stecker für Platten - M.2 Gewinde

Type 1



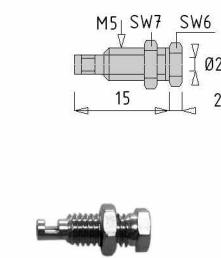
ø 2 mm male plug - Screwed insulator
Fiche mâle ø 2 mm - Isolant vissé
ø 2 mm Stecker - Aufschraubisolation

Type 4



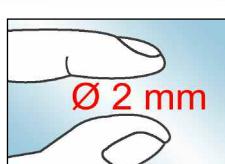
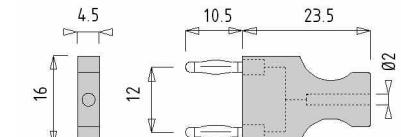
Uninsulated ø 2 mm socket - M.5 fixing
Douille non isolée ø 2 mm - Fixation M.5
Unisolierter ø 2 mm Buchse mit M.5 Mutter

Type 7



Type 10

ø 2 mm short-circuit shunt
Shunt de court-circuit ø 2 mm
ø 2 mm Kurzschlussstecker

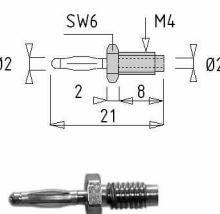


CONNECTEURS ø 2 mm

Fiches / douilles non normalisées

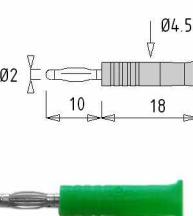
ø 2 mm male Hex. plug - Thread M.4 + ø 2 output
Fiche panneau mâle ø 2 mm - Filetage M.4 +
reprise ø 2
ø 2 mm Stecker für Platten - M.4 Gewinde + sta-
pelbar ø 2

Type 2



ø 2 mm male plug - Fixed insulator after set-
ting
Fiche mâle ø 2 mm - Isolant fixe après pose
ø 2 mm Stecker - Feste Isolation nach Aufbau

Type 5



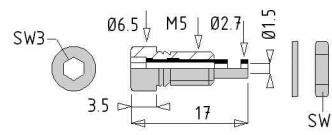
Type 8



Insulated ø 2 mm socket - Fixing M.5 nut

Douille isolée ø 2 mm - Fixation écrou M.5

Isolierte ø 2 mm Buchse - Befestigung durch M.5 Mutter



Drilling
Perçage
Bohrung

ø 5,2 ^{+0,1}₀

Type 9



Insulated ø 2 mm socket - Fixing : press fit

Douille isolée ø 2 mm - Fixation par pression

Isolierte ø 2 mm Buchse - Befestigung durch

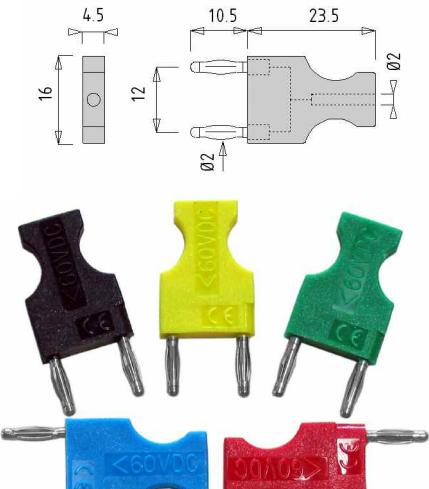
Press →

Drilling
Perçage
Bohrung

ø 5 ^{+0,1}₀

Type 10

ø 2 mm short-circuit shunt
Shunt de court-circuit ø 2 mm
ø 2 mm Kurzschlussstecker



Type

Reference
Référence
Bestell-Nr

Max current
I admissible
Bemessungs-
strom

Voltage
Tension
Bemessungs-
spannung

Pack

Colours - Couleurs -
Farben

#

R N BI V J Bc

100

X X X X X X

10

X X X X X X

< 33 V. AC
< 70 V. DC

Accessories
Accessoires
Zubehör

EM 5

5 x 0.80 nut

Écrou 5 x 0,80

Mutter 5 x 0,80



2 0 6 5 4 9

PACK 100 / 1000

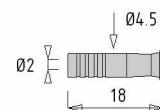
Screwed nut
C = Écrou vissé
Mutter geschraubt

Unscrewed nut
I = Écrou non vissé
Mutter ungeschraubt

ø 2 mm STECKVERBINDER

Stecker / Buchsen nicht normengerecht

Electro-PJP



Type 3

ø 2 mm female plug - Fixed insulator after set-
ting

Fiche femelle ø 2 mm - Isolant fixe après pose

ø 2 mm Kupplung - Feste Isolation nach Aufbau



Electro-PJP

CIRCUIT TEST PANELS Circuit boards without solder

PRO 555 is a basic matrix. This is the fast way to represent in practice circuit boards without solder with a 2.54 pitch.

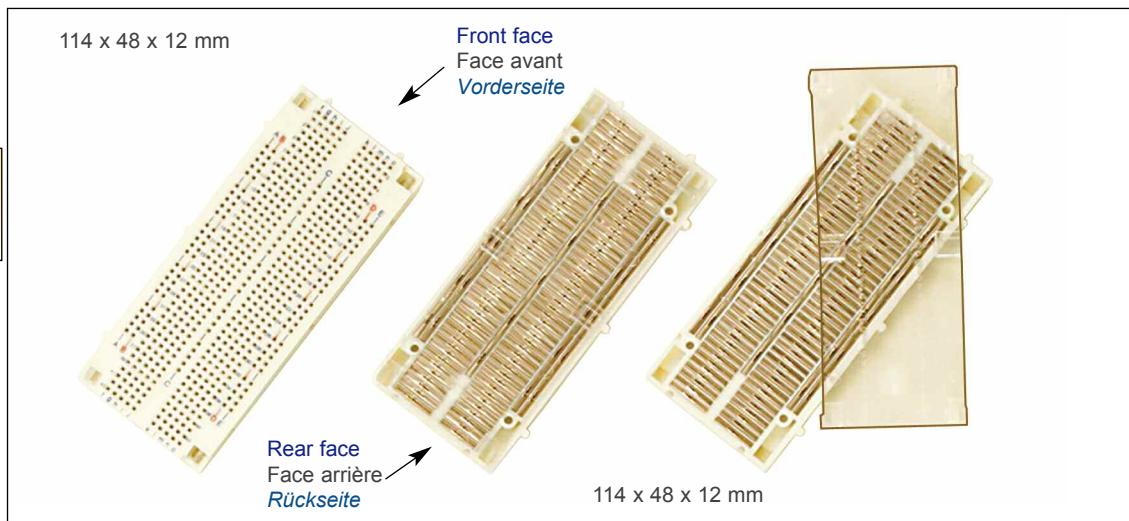
PLAQUES D'ESSAIS Circuits électroniques sans soudure

PRO 555 est une matrice de base. C'est le moyen rapide de traduire pratiquement les circuits électroniques sans soudure au pas de 2,54.

EXPERIMENTIERPLATTEN Lötfreie elektronische Schaltungen

Die PRO-555 ist eine Grundmatrize. Sie erlaubt eine schnelle, praktische Herstellung von lötfreien elektronischen Schaltungen mit 2,54 Raster.

Réf.
19100



Silk - screen printing :

- INPUT bus-line A • C • E : blue
- INPUT bus-line B and D : red
- Distribution letters and numbers : blue

Sérigraphie :

- Ligne bus alimentation A • C • E : bleue
- Ligne bus alimentation B et D : rouge
- Chiffres et lettres distributions : bleus

Serigraphie :

- Eingangs-Bus A • C • E : Blau
- Eingangs-Bus B und D : Rot
- Verteilungsnummern und Buchstaben : Blau

INNOVATIONS AND CHARACTERISTICS

- 1 - Possible interchangeability.
In normal conditions of use, contact life expectancy is 25 000 operations (terminals between 0.3 and 0.8 mm). In case of damaged contacts, the replacement is easy by removal of the closing plate.
- 2 - Central input bus-line (C).
- 3 - Possible to combine with rear face by quick connection (without soldering, wrapping, plug or other metallic devices).
- 4 - Possible maintenance - connections with our box Ref. 19104.
- 5 - Diagram transcription by "circuit tracer bloc" Ref. 19106.
Connections can receive without damage all DIP and all other components with terminals Ø between 0.3 to 0.8 mm.
MATERIAL :
Connection points : bronze copper nickel-tin (unaffected by air)
Matrix : polyester - Closing plate : polycarbonate.
ELECTRICAL CHARACTERISTICS :
Maximum current : 1A
Contact resistance : < 10 mΩ
Capacity between connection points : 10 pF
Voltage : < 40 V. DC
COMPOSITION :
- 5 lines of 5 x 5 connection points (current supply) 125
- 2 zones of 43 x 5 (distribution) 430

NOUVEAUTÉS ET CARACTÉRISTIQUES

- 1 - Interchangeabilité possible.
En effet nos contacts sont garantis 25 000 manœuvres en conditions normales d'utilisation (insertions de 0,3 à 0,8 mm), mais en cas de fausses manœuvres, remplacement possible des contacts par simple déclipsage de la plaque de fermeture.
- 2 - Ligne de bus centrale d'alimentation (C).
- 3 - Combinations avec face arrière possibles par connexions instantanées (sans soudure, sans wrapping, sans broche, sans apport d'éléments métalliques).
- 4 - Maintenance-connexions grâce à notre boîte Réf. 19104.
- 5 - Transcription des schémas par "circuit tracer bloc" Réf. 19106.
Les contacts peuvent recevoir sans risque tous les boîtiers DIP et tous les composants séparés qui présentent des connexions de 0,3 à 0,8 mm.
MATÉRIAUX :
Contacts : bronze cuivre nickel - étain (inaltérable).
Bloc : polyester - Plaque de fermeture : polycarbonate.
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES :
Courant admissible : 1A
Résistance contact : < 10 mΩ
Capacité entre contacts : 10 pF – Tension : < 40 V. DC
COMPOSITION :
- 5 rangées de 5 x 5 points (alimentation) 125
- 2 zones de 43 x 5 (distributions) 430

NEUHEITEN UND BESONDERHEITEN

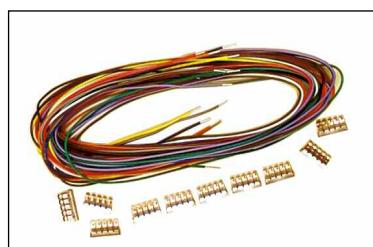
- 1 - Ersatzmöglichkeiten.
Unsere Kontakte sind bei normaler Anwendung (Einsatz von 0,3 bis 0,8 mm) für 25 000 Handhabungen garantiert, bei Kontaktbeschädigung, Ersatzmöglichkeit durch Öffnung der Plattenklips.
- 2 - Zentraler Eingangs - Bus (C).
- 3 - Mögliche Kombination mit Plattenrückseite durch sofortige Kontaktierung (ohne Löt, Wrapping, Spindel oder Zusatzmetall).
- 4 - Ein Satz für die Instandhaltung der Schaltungen (Bestell-Nr 19104).
- 5 - Schemaübertragung durch "circuit tracer bloc" Bestell-Nr 19106.
Die Kontakte können gefahrlos in DIP-Gehäuse eingebaut werden und alle getrennten Komponenten mit 0,3 - 0,8 mm Schaltungen aufnehmen.
MATERIAL :
Kontakte : Bronze Kupfer Nickel - Zinn (hitzebeständig).
Matrix : Polyester - Rückseite : Polycarbonat.
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN :
Bemessungsstrom : 1A - Kontaktresistenz : < 10 mΩ
Kapazität zwischen den Kontakten : 10 pF
Bemessungsspannung : < 40 V
AUFBAU :
- 5 Reihen von 5 x 5 Kontakten (Versorgung) 125
- 2 Zonen von 43 x 5 (Verteilungen) 430

TOTAL POINTS : 555

TOTAL POINTS : 555

GESAMTANZAHL DER KONTAKTPUNKTE : 555

Maintenance connection box
Boîte de maintenance connexion
Instandhaltungsset



Réf.
19104

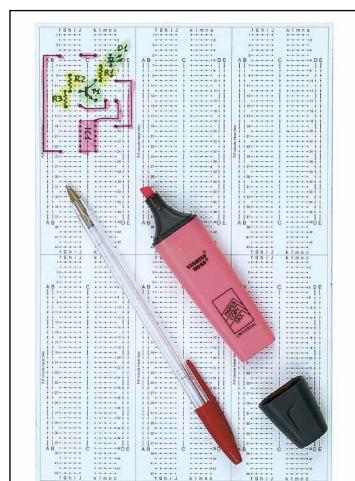
Composition = 1 input of 25 contacts + 5 distributions
5 contacts + 1 m x 10 colours of connecting cable

Composition = 1 alimentation 25 points + 5 distributions
5 points + 1 m x 10 couleurs de câble connexion

Aufbau = 1 Versorgung + 25 Kontakte + 5 Verteilungen
+ 5 Kontakte + 1 m Verbindungsleite x 10 Farben

Réf.
19106

Paperbloc for circuit transcription
Bloc papier pour transcription des circuits
Papierblock für die Darstellung des Schaltungsaufbaus

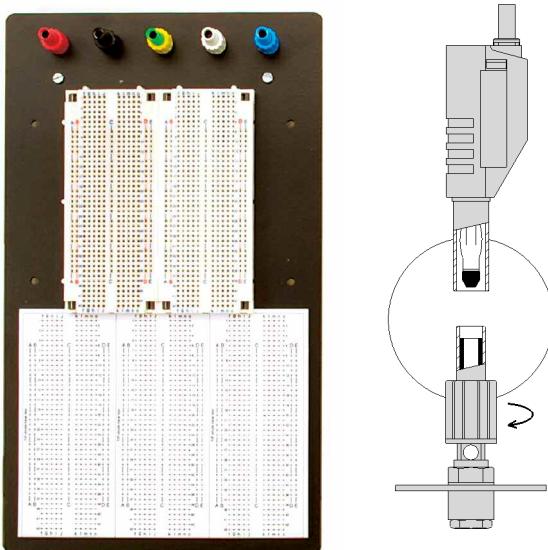


**Réf.
19109**

Circuit Test Panel 1110 contact points is mounted on its metal support equipped with 5 binding posts + 1 paper bloc

Plaque 1110 points montée sur support métal équipé de 5 bornes + 1 tracer bloc

1110 Punkte Matrize auf Metallplatte montiert mit 5 Polklemmen + Papierbloc ausgestattet

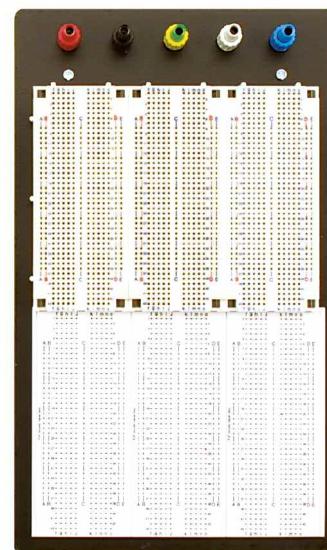


**Réf.
19111**

Circuit Test Panel 1665 contact points is mounted on its metal support equipped with 5 binding posts + 1 paper bloc

Plaque 1665 points montée sur support métal équipé de 5 bornes + 1 tracer bloc

1665 Punkte Matrize auf Metallplatte montiert mit 5 Polklemmen + Papierbloc ausgestattet

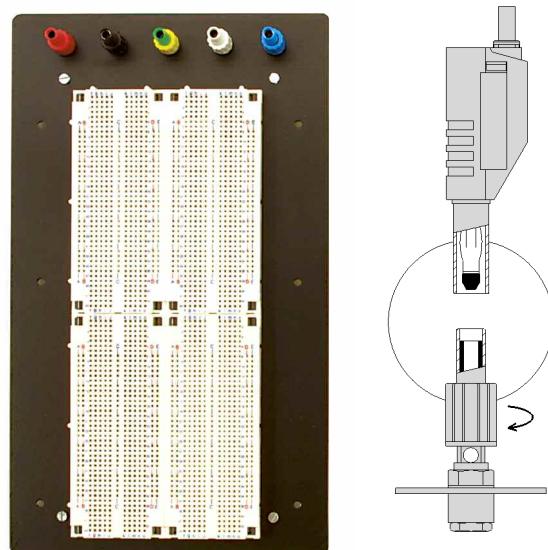


**Réf.
19113**

Circuit Test Panel 2220 contact points is mounted on its metal support equipped with 5 binding posts + 1 paper bloc

Plaque 2220 points montée sur support métal équipé de 5 bornes + 1 tracer bloc

2220 Punkte Matrize auf Metallplatte montiert mit 5 Polklemmen + Papierbloc ausgestattet

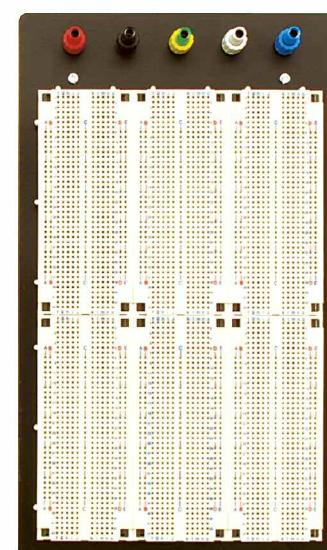


**Réf.
19115**

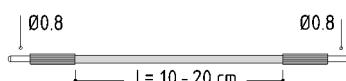
Circuit Test Panel 3330 contact points is mounted on its metal support equipped with 5 binding posts + 1 paper bloc

Plaque 3330 points montée sur support métal équipé de 5 bornes + 1 tracer bloc

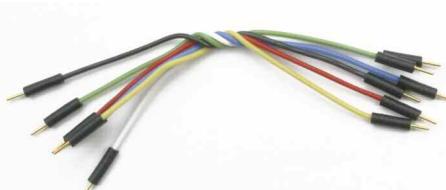
3330 Punkte Matrize auf Metallplatte montiert mit 5 Polklemmen + Papierbloc ausgestattet



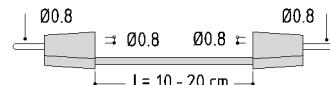
ø 0.8 male - male standard lead (R.B.BI.G.Y.W)
Cordon mâle - mâle simple ø 0,8 (R.N.BI.V.J.Bc)
Standardmessleitung mit 2 Stecker ø 0,8 (R.S.BI.Gn.G.W)



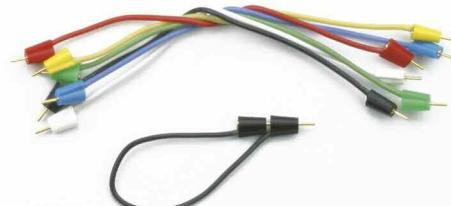
**Réf.
209078 - MM - #**



Rear output male - male ø 0.8 lead (see page 8)
Cordon mâle - mâle reprise arrière ø 0,8 (voir page 8)
Stapelbare Messleitung mit 2 Stecker ø 8 (siehe Seite 8)



**Réf.
209080 - AR - #**





PRODUCTS FOR ELECTRO-EXPERIMENT

For practising in electricity - electronic
electro... technical... magnetism... static... chemical

PRODUITS D'ELECTRO-MANIPULATIONS

pour travaux électricité-électronique
électro...technique...magnétique...statique...chimique

PRODUKTE FÜR ELEKTRO-HANDHABUNG

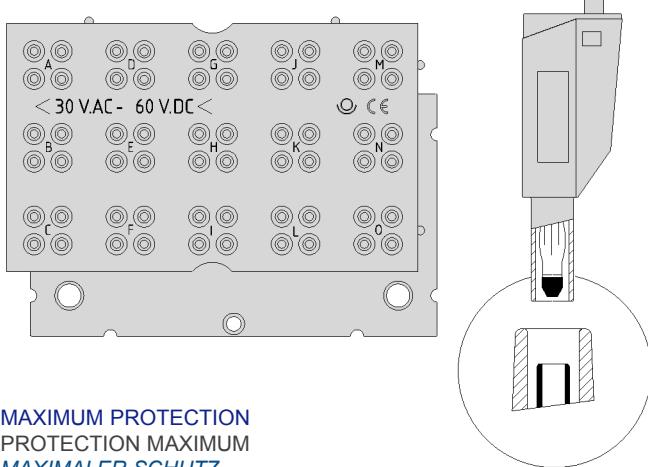
Elektrizität-Elektronik. Für elektro... technische...
magnetische... statische... chemische Anwendung

Protected Plate because it can be connected with ø 4 mm safety leads. It avoids contacts in normal use with the opposite component holders.

Platine protégée car elle peut se connecter avec des cordons de sécurité ø 4 mm. Elle évite les attouchements fortuits en utilisation normale avec les porte-composants ci-contre.

Platine geschützt durch mögliche Kontaktierung mit ø 4 Sicherheitsverbindungen. Berührungsschutz bei normaler Benutzung durch Komponententräger (siehe nebenstehendes Bild).

Réf. 21104-S



MAXIMUM PROTECTION
PROTECTION MAXIMUM
MAXIMALER SCHUTZ

With a very robust conception, this all directions modular basic plate presents the following characteristics : 15 poles with a pitch of 38 mm. Each pole is composed of a connector and 4 protected ø 4 mm sockets with a pitch of 19 mm and alphabetical labels which allow many possibilities.

Dimensions : 285 x 171 x 24

Material : Polystyrene - sockets and conductors : Ni brass plated

Maximum current : 20 A - Voltage < 30 V. AC < 60 V. DC

OTHER VERY IMPORTANT FEATURE : the rear face of this plate is fitted with a transparent cover which makes easier stacking storage.

De conception très robuste, cette platine de base, modulable dans tous les sens, présente les caractéristiques suivantes : 15 pôles au pas de 38 mm. Chaque pôle est constitué d'un conducteur et 4 douilles ø 4 protégées au pas de 19 mm avec repères alphabétiques, qui autorisent des montages variés.

Dimensions : 285 x 171 x 24

Matière : polystyrène choc - Douilles + conducteurs : laiton Ni

Intensité admissible : 20 A - Tension 30 V. AC, 60 V. DC

AUTRE PARTICULARISME TRÈS IMPORTANT : la face arrière de cette platine est équipée d'un couvercle transparent qui facilite les rangements par empilage.

Diese modulierbare Grundplatine von hochsolidem Konzept besitzt folgende Eigenschaften : 15 Pole mit 38 mm Raster. Jeder Pol besteht aus einem Konduktor und 4 geschützen ø 4 Buchsen mit 19 mm Raster ; alphabetische Markierungen erlauben verschiedene Montagemöglichkeiten.

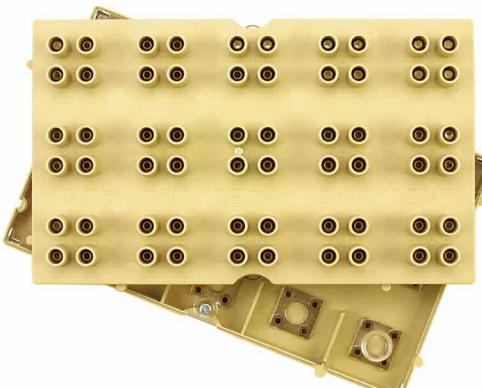
Dimensionen : 285 x 171 x 24

Material : Schock - Polystyrol - Buchsen

Konduktore : Messing Ni

Bemessungsstrom : 20 A - Bemessungsspannung < 30 V. AC < 60 V. DC

ANDERE WICHTIGE BESONDERHEIT : Die Platinenrückseite ist mit einer Schutzkappe versehen geeignet für Stapelanordnung.



2 pole component holder, very robust type, connection by ø 4 mm plugs, many contacts, 38 mm pitch , insulator + transparent cover easy for silk-screen printing.

Porte-composants 2 pôles, type très robuste, connexion par fiches ø 4, contacts multiples, pas 38 mm, isolant et capot transparents facilement sérigraphiables.

2 - poliger Komponententräger, robuster Typ, Kontaktierung durch ø 4 Stecker, Multikontakte, 38 mm Raster, Isolator und durchsichtige Schutzkappe leicht markierbar.

- Material : plug = Ni brass

insulating + cover : polystyrene

- Maximum current : 20 A

- Voltage :

< 30 V. AC < 60 V. DC

- Matériau : contact laiton Ni

isolant + capot : polystyrène

- I admissible : 20 A

- Tension :

< 30 V. AC < 60 V. DC

- Material = Kontakt aus

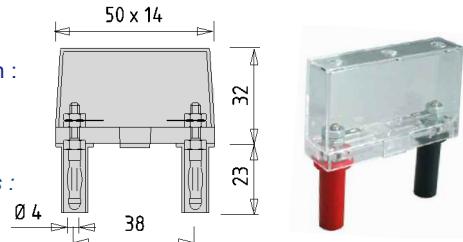
Messing Ni Isolator + Kappe : Polystyrol

- Bemessungsstrom : 20 A

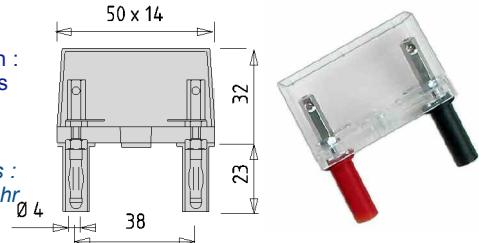
Bemessungsspannung :

< 30 V. AC < 60 V. DC

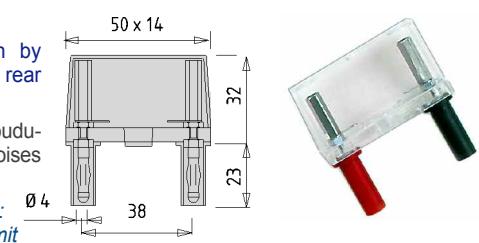
Réf. 21109-S



Réf. 21112-S



Réf. 21115-S

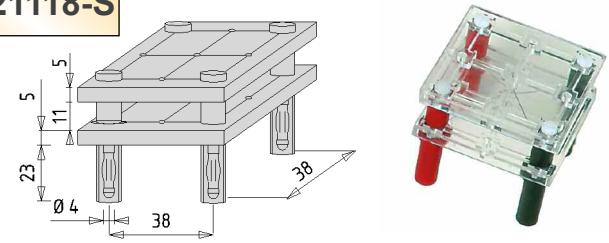


4 pole component holder (of course usable for 3 poles) very robust type connection by ø 4 mm plugs, many contacts pitch of 38 mm.

Porte-composants 4 pôles (bien sûr utilisable en tri-pôles) type très robuste connexion par fiches ø 4 mm contacts multiples, pas 38 mm.

Vierpoliger Komponententräger (auch dreipolig benutzbar), sehr robust, Verbindung durch ø 4 mm Multikontakstecker, 38 mm Raster.

Réf. 21118-S



Component-holders, pitch of 19 mm, screw connection - 20 A, < 33 V. AC < 70 V. DC
Porte-composants, pas 19 mm, raccord par vis - 20 A, < 33 V. AC < 70 V. DC

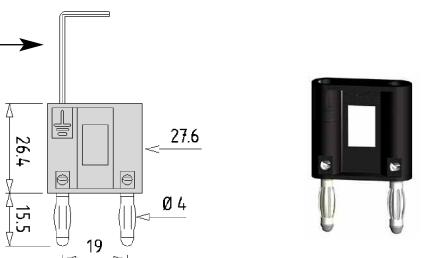
Komponententräger, 19 mm Raster, Verbindung durch Schraube - 20 A, < 33 V. AC < 70 V. DC

Spanner P/N 3315

Clé Réf. 3315

Imbusschüssel Ref. 3315

Réf. 21119

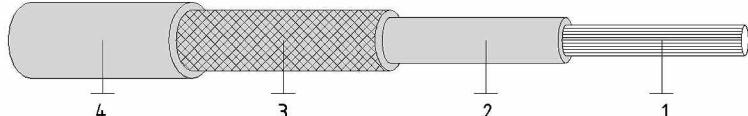


CABLES FOR TEST LEADS

CÂBLES POUR CORDONS DE MESURE

KABEL FÜR MESSLEITUNGEN

Type 1



Specific coaxial cables for measurement

1. $50 \Omega = 19 \times 0.12 - 75 \Omega = 1 \times 0.42$
2. Polyethylene dielectric insulator $\varnothing 2 \text{ mm}$
3. Tinned copper braid $5 \times 16 \times 0.10$
4. External insulator $\varnothing 3.7 \text{ PVC engraved } 50 \text{ or } 75 \Omega$

RG 58 and RG 174 : consult us

Câbles spécifiques à la mesure

1. $50 \Omega = 19 \times 0.12 - 75 \Omega = 1 \times 0.42$
2. Isolant diélectrique polyéthylène $\varnothing 2 \text{ mm}$
3. Tresse cuivre étamé $5 \times 16 \times 0.10$
4. Isolant externe $\varnothing 3,7 \text{ PVC gravé } 50 \text{ ou } 75 \Omega$

RG 58 et RG 174 : nous consulter

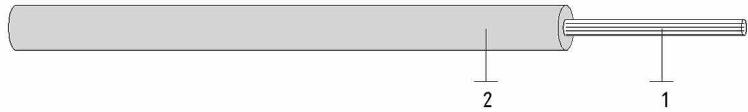
50 - 75 Ω

Koaxialkabel spezifisch für Messbedarf

1. $50 \Omega = 19 \times 0,12 - 75 \Omega = 1 \times 0,42$
2. Dielektrische Isolation aus Polyäthylen $\varnothing 2 \text{ mm}$
3. Geflechtet aus verzinktem Kupfer $5 \times 16 \times 0,10$
4. Außenisolator : $\varnothing 3,7 \text{ PVC (graviert } 50 \text{ oder } 75 \Omega)$

RG 58 und RG 174 : auf Anfrage

Type 2



PVC

Cables for circuit test panels connecting leads

1. Core
2. PVC (PolyVinylChloride)

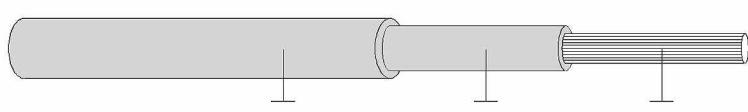
Câbles de cordons de liaisons pour Plaques d'essais

1. Ame
2. PVC (Polychlorure de vinyle)

Messleitungskabel für Experimentierplatten

1. Seele
2. PVC (Polyvinylchlorid)

Type 3



PVC 

Flexible cables - Double insulation - T °C - 20 + 80

1. Multiblades tempering copper core
2. First layer PVC, white colour
3. Second layer PVC, choice between colours

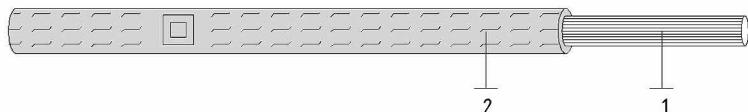
Câbles souples - Double isolation - T °C - 20 + 80

1. Ame multibrins en cuivre rouge recuit
2. Première couche PVC, couleur blanche
3. Deuxième couche PVC, couleurs au choix

Flexible Kabel - Doppelisolierung - T °C - 20 + 80

1. Mehradige Seele aus rotem, geglühtem Kupfer
2. Erste Schicht aus PVC, Farbe weiß
3. Zweite Schicht aus PVC, Farben nach Wahl

Type 4



Silicone / Silicone / Silikon 

Extra flexible cables - T °C - 60 + 180 (pic + 230)

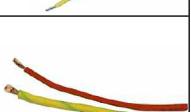
1. Multiblades tempering copper core
2. Silicone elastomer, choice between colours

Câbles extra-souples - T °C - 60 + 180 (pic + 230)

1. Ame multibrins en cuivre rouge recuit
2. Elastomère de silicone, couleurs au choix

Hochflexible Kabel - T °C - 60 + 180 (pic + 230)

1. Mehradige Seele aus rotem, geglühtem Kupfer
2. Silikonelastomere, Farben nach Wahl

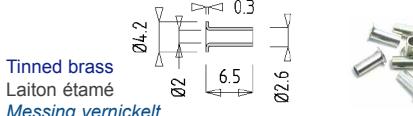
Type	Référence Référence Bestell-Nr	Max current I admissible Bemessung s-strom	Conductor Conducteur Konduktör	\varnothing ext. \approx	AWG \approx	Colours - Couleurs - Farben										Ground	
						R	N	Bl	V	J	Bc	Vt	O	Bn	G	J/V	
1	7250 (50 Ω)	2 A	$19 \times 0.12 = 0,20 \text{ mm}^2$	3,7 3,7 4,9 2,8	24 23	X										X	
	7275 (75 Ω)	0,5 A	$1 \times 0,42 = 0,15 \text{ mm}^2$			X											
	RG 58 (50 Ω)	3 A	$19 \times 0.18 = 0,50 \text{ mm}^2$			X											
	RG 174 (50 Ω)	0,5 A	$7 \times 0,16 = 0,14 \text{ mm}^2$			X											
2	9001 #	2 A	$1 \times 0,5 = 0,20 \text{ mm}^2$	2,0 2,7	24 23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	9003 #	2 A	$7 \times 0,2 = 0,22 \text{ mm}^2$			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
3	9002 #	6 A	$104 \times 0.07 = 0,40 \text{ mm}^2$	3,7 3,7 3,7 3,8 3,8 3,9	21 20 18 17 15 13	X	X	X	X	X	X	X			X		
	9007 #	10 A	$130 \times 0.07 = 0,50 \text{ mm}^2$			X	X	X	X	X	X	X			X		
	9010 #	12 A	$195 \times 0.07 = 0,75 \text{ mm}^2$			X	X	X	X	X	X	X			X		
	9012 #	20 A	$259 \times 0.07 = 1,00 \text{ mm}^2$			X	X	X	X	X	X	X			X		
	9015 #	25 A	$392 \times 0.07 = 1,50 \text{ mm}^2$			X	X	X	X	X	X	X			X		
	9017 #	36 A	$651 \times 0.07 = 2,50 \text{ mm}^2$			X	X	X	X	X	X	X			X		
4	9025 #	2 A	$7 \times 0,20 = 0,22 \text{ mm}^2$	1,4 2,1 2,7 3,7 3,7 3,8 3,9	23 21 20 18 17 15 13	X	X	X	X	X	X	X					
	9026 #	6 A	$104 \times 0.07 = 0,40 \text{ mm}^2$			X	X	X	X	X	X	X			X		
	9027 #	10 A	$130 \times 0.07 = 0,50 \text{ mm}^2$			X	X	X	X	X	X	X			X		
	9028 #	12 A	$195 \times 0.07 = 0,75 \text{ mm}^2$			X	X	X	X	X	X	X			X		
	9029 #	20 A	$259 \times 0.07 = 1,00 \text{ mm}^2$			X	X	X	X	X	X	X			X		
	9040 (9013) #	25 A	$392 \times 0.07 = 1,50 \text{ mm}^2$			X	X	X	X	X	X	X			X		
	9050 (9014) #	36 A	$651 \times 0.07 = 2,50 \text{ mm}^2$			X	X	X	X	X	X	X			X		
Pack = 10 or - ou - oder 100 m																2 0 6 5 4 9 7 3 1 8 J/V	



TERMINALS AND CONNECTORS FOR PC BOARD

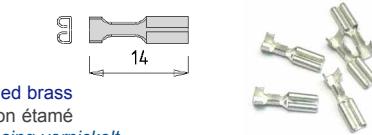
Réf. 20052

PCB socket for plug 2 mm
Douille CI pour fiche ø 2 mm
IC Buchse für ø 2 Stecker

Tinned brass
Laiton étamé
Messing vernickelt

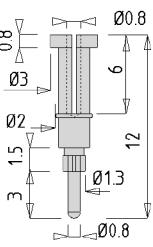
Réf. 20058

2.8 mm Faston terminal
Cosse Faston de 2,8 mm
2,8 mm Kabelschuhfaston

Tinned brass
Laiton étamé
Messing vernickelt

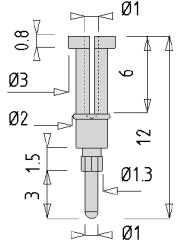
Réf. 20118*

Uninsulated PC board tests
Tests de CI, non isolée
Unisolierter Prüf für IC

Flexible contact
Contact élastique
Elastischer Kontakt

Réf. 20120*

Uninsulated PC board tests
Tests de CI, non isolée
Unisolierter Prüf für IC

Flexible contact
Contact élastique
Elastischer KontaktRéf. 209080-AR
(ø 0,8)

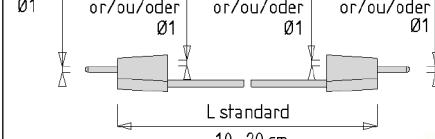
Male-male patchcord ø 0.8 or ø 1.0 mm for PC board, rear output ø 0.8 or ø 1.0 mm with flexible contacts.

Réf. 209100-AR
(ø 1,0)

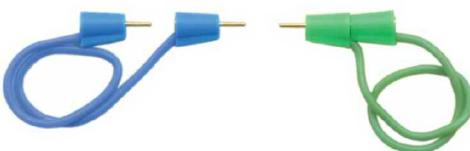
Cordon de CI, mâle-mâle ø 0,8 ou ø 1,0 mm, à reprise arrière ø 0,8 ou ø 1 mm avec contacts élastiques.

ø 0,8 bzw. 1,0 mm Leitung für IC, stapelbar ø 0,8 oder 1,0 mm, mit elastischen Kontakten

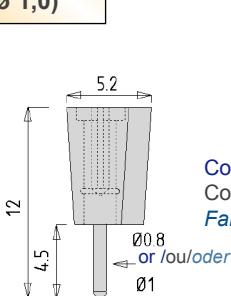
00.8

Colours
Couleurs
Farben

R 2 N 0 Bl 6 V 5 J 4 Bc 9

Réf. 20208
(ø 0,8)
Réf. 20210
(ø 1,0)

Insulated rear output PC board tests
Tests de CI, isolée à reprise arrière
Isolierter stapelbarer Prüf für IC

Colours
Couleurs
Farben

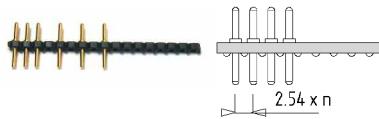
R 2 N 0 Bl 6 V 5 J 4 Bc 9

TEST STRIPS : all Ref. marked out * can be fitted on strips with a pitch of 2.54 or 5.08 mm

BARRETTES TESTS : toutes les réf. repérées * peuvent se monter au pas de 2,54 ou 5,08 mm

KONTAKTLEISTEN : alle mit * gekennzeichneten

Bestellnummern können auf Raster 2,54 oder 5,08 mm montiert werden

Example with
ref. N° 20870Exemple avec
réf. 20870Anwendungsbeispiel
mit Bestell-Nr 20870

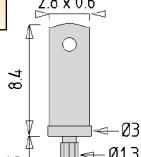
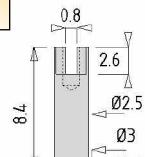
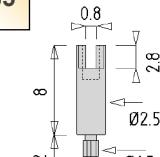
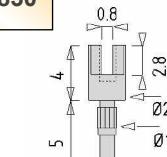
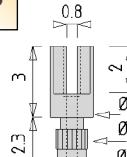
Réf. 20805*

Réf. 20830*

Réf. 20835*

Réf. 20840*

Réf. 20845*



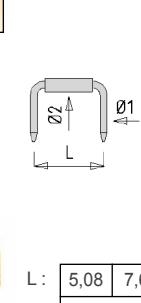
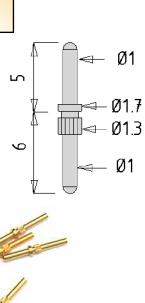
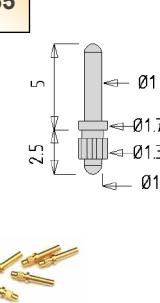
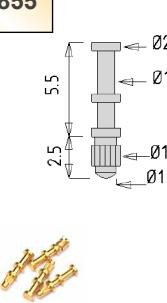
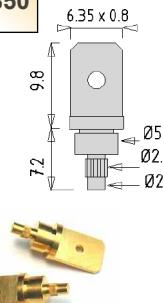
Réf. 20850

Réf. 20855*

Réf. 20865*

Réf. 20870*

Réf. 20800



VARIOUS ASSEMBLING ELEMENTS (Steel and brass)

ÉLÉMENS D'ASSEMBLAGE DIVERS (Acier et laiton)

VERSCHIEDENE MONTAGEELEMENTE (Stahl und Messing)

 Electro-PJP

Spare parts at your disposal

We offer a selection of our spare parts which are most often used for electromechanical assemblies.

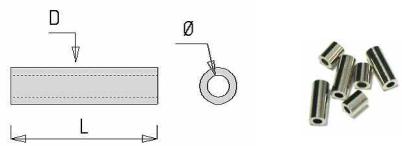
M 2 screw - Milled heads - Brass Ni
Vis M 2 - Têtes fraîssées - Laiton Ni
M 2 Senkkopfschraube - Messing vernickelt

Réf.	Ø ISO	L	Pack
VM 2-10	2	10	100
VM 2-15	2	15	-
VM 2-20	2	20	1000



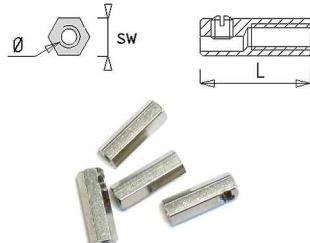
Clearance spacers for Ø 2 screw - Brass Ni
Entretoises lisses pour vis Ø 2 - Laiton Ni
Glatte Distanzrohre für Ø 2 Schrauben - Messing vernickelt

Réf.	Ø	D	L	Pack
EL 5 Ø 2	2,1	4	5	100
EL 10 Ø 2	2,1	4	10	1000



Special spacer with screw - Brass Ni
Entretoise spéciale avec vis - Laiton Ni
Spezialdistanzrohr mit Schraube - Messing vernickelt

Réf.	Ø ISO	SW	L	Pack
ET 15 SP PI	3	5	15	100



Flat washers - Steel Zn
Rondelles plates - Acier Zn
Flache Unterlegsscheiben - Edelstahl

Réf.	D	d	e	Pack
RP 3	6	3,1	0,8	100
RP 6	12	6,1	1,2	1000



Nos pièces détachées à votre service

Nous proposons une sélection de nos pièces détachées le plus souvent utilisées dans les assemblages électromécaniques.

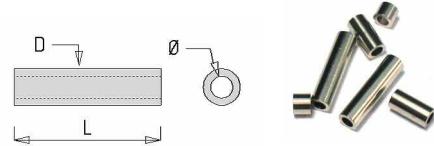
M 3 screw - Cylindrical heads - Steel Zn
Vis M 3 - Têtes cylindriques - Acier Zn
M 3 Schraube - Zylinderkopf - Edelstahl

Réf.	Ø ISO	L	Pack
VM 3-6	3	6	
VM 3-10	3	10	100
VM 3-20	3	20	-
VM 3-30	3	30	1000
VM 3-40	3	40	



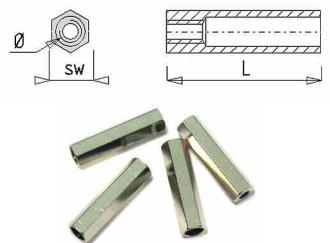
Clearance spacers for Ø 3 screw - Brass Ni
Entretoises lisses pour vis Ø 3 - Laiton Ni
Glatte Distanzrohre für Ø 3 Schrauben - Messing vernickelt

Réf.	Ø	D	L	Pack
EL 4 Ø 3	3,1	5	4	100
EL 10 Ø 3	3,1	5	10	-
EL 20 Ø 3	3,1	5	20	1000



M 3 threaded spacers - Ø 4 drilled - Brass Ni
Entretoises taraudées M 3 - percées Ø 4 - Laiton Ni
Distanzrohre mit M 3 Innengewinde - Ø 4 mm Bohrung - Messing vernickelt

Réf.	Ø ISO	SW	L	Pack
ET 21 M3 R4	3	5	21	100



Zu Ihrer Verfügung stehende Ersatzteile

Unser Ersatzteilenangebot wurde nach Anwendungskriterien ausgewählt. Sie werden in den üblichen elektrischen Montagen eingesetzt.

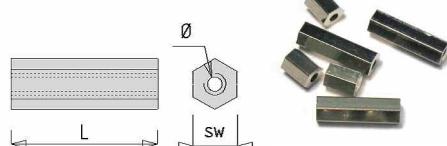
Various nuts - Steel Zn or brass Ni
Écrous divers - Acier Zn ou laiton Ni
Verschiedene Schraubmuttern - Edelstahl oder Messing vernickelt

Réf.	Ø ISO	SW	e	Pack
EM 3	3	5,5	2,4	100
EM 4	4	6	2,0	-
EM 5	5	7	2,0	1000
E Ø 6	6 X 0,75	8	2,0	



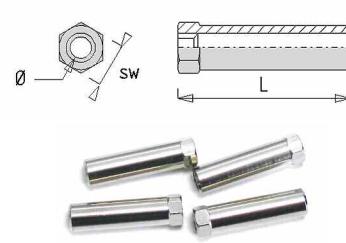
Hexagonal threaded spacers - Brass Ni
Entretoises hexagonales taraudées - Laiton Ni
Sechseckige Distanzrohre mit Innengewinde - Messing vernickelt

Réf.	Ø ISO	SW	L	Pack
ET 8	3	6	8	100
ET 20	3	6	20	1000



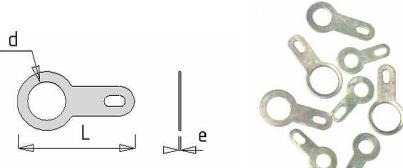
M 4 threaded spacers - Ø 4 drilled - Brass Ni
Entretoises taraudées M 4 - Percées Ø 4 - Laiton Ni
Distanzrohre mit Innengewinde - Ø 4 mm Bohrung - Messing vernickelt

Réf.	Ø ISO	SW	L	Pack
ET M4	4	6	23	100



Ring terminals - Brass Sn
Cosses à souder - Laiton Sn
Kabelschuhe zum Verlöten - Messing Sn

Réf.	d	e	L	Pack
C 3	3,2	0,3	13	100
C 4	4,2	0,3	15	-
C 5	5,2	0,3	16	-
C 6	6,2	0,3	16	1000





LIGHT EMITTING DIODES ø 3 and ø 5 mm

Led ø 3 mm, standard brightness,
60°, 2.54 mm pitch

DIODES ELECTROLUMINESCENTES ø 3 et ø 5 mm

Led ø 3 mm, luminosité standard,
60°, pas 2,54 mm

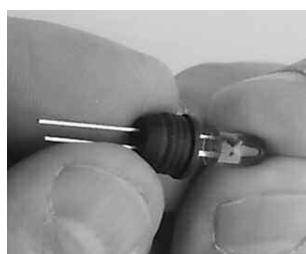
LED SIGNALLEUCHTEN ø 3 mm und ø 5 mm

ø 3 mm Led, Standardlichtstärke,
60°, 2,54 mm Raster

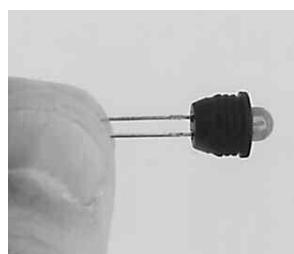
Réf.	Colours Couleurs <i>Farben</i>	I (nm) $I_F = 20 \text{ mA}$	vF / V $I_F = 20 \text{ mA}$	I_V / mcd $I_F = 20 \text{ mA}$	Manufacturer equivalent Équivalence fabricant <i>Entsprechendes Produkt des Erzeugers</i>	Pack
103 R	Red - Rouge - <i>Rot</i>	700	2,1	1,8	MV 50640 - GI	100
103 V	Green - Vert - <i>Grün</i>	565	2,1	4,0	MV 54740 - GI	-
103 J	Yellow - Jaune - <i>Gelb</i>	585	2,1	2,6	MV 53740 - GI	1000
	Led ø 5 mm, standard brightness, 60°, 2.54 mm pitch	Led ø 5 mm, standard brightness, 60°, 2.54 mm pitch	Led ø 5 mm, standard brightness, 60°, 2.54 mm pitch			
Réf.	Colours Couleurs <i>Farben</i>	I (nm) $I_F = 20 \text{ mA}$	vF / V $I_F = 20 \text{ mA}$	I_V / mcd $I_F = 20 \text{ mA}$	Manufacturer equivalent Équivalence fabricant <i>Entsprechendes Produkt des Erzeugers</i>	Pack
105 R	Red - Rouge - <i>Rot</i>	700	2,1	3,0	MV 5051 - GI	100
105 V	Green - Vert - <i>Grün</i>	565	2,1	6,0	SG 213 D - NEC	-
105 J	Yellow - Jaune - <i>Gelb</i>	585	2,1	3,9	LY 5360 - FJ - Siemens	1000

LED SOCKETS 3 or 5 mm

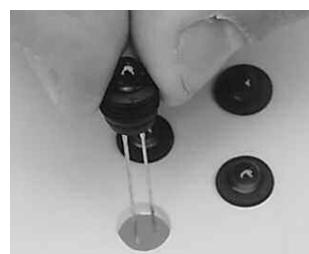
Our flexible led sockets have the following advantages = aspect, sturdiness, 2 way holding and quick mounting



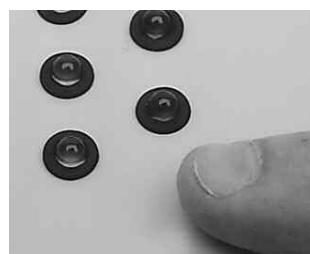
1ère seconde



2ème seconde



3ème seconde



4ème seconde

SUPPORTS LED 3 ou 5 mm

Nos supports souples ont pour avantages = aspect, robustesse, tenue dans les 2 sens et vitesse de pose

3 oder 5 mm LED - BUCHSEN

Unsere flexiblen Buchsen haben mehrere Vorteile = Robustheit, guter Halt auf beiden Seiten und schnelle Montage

Réf. 113 SC			Pack 100 - 1000
Réf. 115 SC			Pack 100 - 1000
CHARACTERISTICS : despite various dimensions these products are designed to be fitted with every worldwide leds makers - T °C : - 40 + 150		PARTICULARISME : ces produits sont étudiés pour montage des leds de tous les fabricants mondiaux, malgré la disparité des dimensions - T °C : - 40 + 150	
			BESONDERHEIT : Trotz der Größenunterschiede bei den Herstellern sind diese Produkte für alle LED - Montagen geeignet - T °C : - 40 + 150

LED INDICATORS

VOYANTS À LED

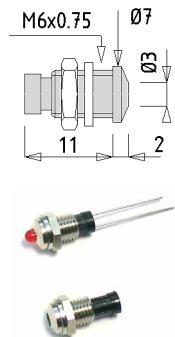
LED SIGNALLEUCHTEN

3 mm salient led indicators
Electrical Features, see page 76
Ø panel drilling = 6.1 mm

Voyants led ø 3 saillantes
Caractéristiques électriques, voir page 76
Ø perçage châssis = 6,1 mm

Hervortretende ø 3 mm Led-Signalleuchten
Elektrische Eigenschaften (siehe Seite 76)
Gehäusebohrung = ø 6,1 mm

Réf.	Colours Couleurs <i>Farben</i>	Type	Pack
133 R	Red - Rouge - <i>Rot</i>	Bright light indicators Ni plated brass	100
133 V	Green - Vert - <i>Grün</i>	Voyants brillants - Laiton nickelé	
133 J	Yellow - Jaune - <i>Gelb</i>	<i>Glänzende Signalleuchten aus Messing vernickelt</i>	
133 SL	Ditto without led - dito sans led - <i>dito ohne Led</i>		

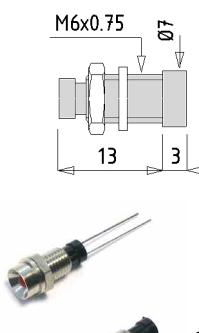


ø 3 focus reflection led indicators
Basic brightness x 10
Electrical features, see page 76
Ø panel drilling = 6.1 mm

Voyants led ø 3 à foyer de réverbération
Luminosité de base x 10
Caractéristiques électriques, voir page 76
Ø perçage châssis = 6,1 mm

Led-Leuchten ø 3 mit Rückstrahlungsfokus
10-fache Leuchtkraft
Elektrische Eigenschaften (siehe Seite 76)
Gehäusebohrung = ø 6,1 mm

Réf.	Colours Couleurs <i>Farben</i>	Type	Pack
123 VB.R	Red - Rouge - <i>Rot</i>	Bright light indicators Ni plated brass	100
123 VB.V	Green - Vert - <i>Grün</i>	Voyants brillants - Laiton nickelé	
123 VB.J	Yellow - Jaune - <i>Gelb</i>	<i>Glänzende Signalleuchten aus Messing vernickelt</i>	
123 VB.SL	Ditto without led - dito sans led - <i>dito ohne Led</i>		

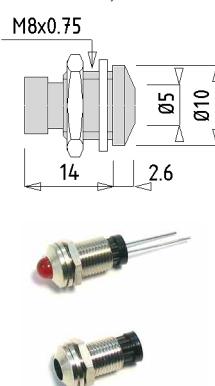


5 mm salient led indicators
Electrical Features, see page 76
Ø panel drilling = 8.1 mm

Voyants led ø 5 saillantes
Caractéristiques électriques, voir page 76
Ø perçage châssis = 8,1 mm

Hervortretende ø 5 mm Led-Signalleuchten
Elektrische Eigenschaften (siehe Seite 76)
Gehäusebohrung = ø 8,1 mm

Réf.	Colours Couleurs <i>Farben</i>	Type	Pack
135 R	Red - Rouge - <i>Rot</i>	Bright light indicators Ni plated brass	100
135 V	Green - Vert - <i>Grün</i>	Voyants brillants - Laiton nickelé	
135 J	Yellow - Jaune - <i>Gelb</i>	<i>Glänzende Signalleuchten aus Messing vernickelt</i>	
135 SL	Ditto without led - dito sans led - <i>dito ohne Led</i>		

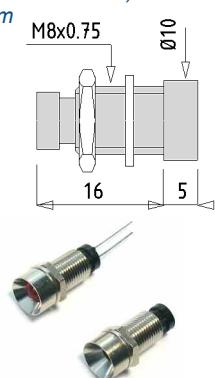


ø 5 focus reflection led indicators
Basic brightness x 10
Electrical features, see page 76
Ø panel drilling = 8.1 mm

Voyants led ø 5 à foyer de réverbération
Luminosité de base x 10
Caractéristiques électriques, voir page 76
Ø perçage châssis = 8,1 mm

Led-Leuchten ø 5 mit Rückstrahlungsfokus
10-fache Leuchtkraft
Elektrische Eigenschaften (siehe Seite 76)
Gehäusebohrung = ø 8,1 mm

Réf.	Colours Couleurs <i>Farben</i>	Type	Pack
125 VB.R	Red - Rouge - <i>Rot</i>	Bright light indicators Ni plated brass	100
125 VB.V	Green - Vert - <i>Grün</i>	Voyants brillants - Laiton nickelé	
125 VB.J	Yellow - Jaune - <i>Gelb</i>	<i>Glänzende Signalleuchten aus Messing vernickelt</i>	
125 VB.SL	Ditto without led - dito sans led - <i>dito ohne Led</i>		



1 - Laboratory's role

Tests and measurements are performed by our laboratory.

This one characterizes and tests our products in electrical and mechanical data, particularly our products with IEC label.

It takes place at the time of study and R&D of a product.

If necessary, it also takes effect during the modification for one or many pieces of a product.

2 - Equipment used

Our laboratory uses milliohmmeters, DMMs, very low voltage high current power supplies, a sparking tests bench, thermometers, a hygrometer, climatic chambers, softwares, millivoltmeters, oscilloscopes, wave generators, light power supplies, a standard test finger-electrode according to IEC 61010-1/61010-031.

3 - Description of tests**1/6 Marking, indications and documentations**

goal of this compliance : to inform and to prevent user

- controlling of marking validity
- putting to the test of the strength against erasing
- controlling data sheet

2/6 Clearances and creepage distances

goal of this compliance : to prevent electrical hazard for the user when product is mated

- clearances and creepage distances measuring, between conductors under hazardous live voltage and any part accessible for the test finger

3/6 Accessible parts : checking for no accessible hazardous live voltage

goal of this compliance : to prevent electrical hazard for the user when the product is under max. rated voltage but unmated

- setting sample conductors to max. rated voltage
- measuring voltage between earth and accessible parts with test finger

4/6 Dielectric strength : checking for no damage after dielectric strength

goal of this compliance : to prevent any damage of insulation for extreme conditions, as partially mated product, insulators loaded with humidity and under a voltage with extended overvoltage

- heat and humidity preconditioning for about 2 days
- applying test voltage between conductors and accessible parts with test finger, this test voltage is function of max. rated voltage, overvoltage category, insulation type (double insulation or reinforced insulation, or basic insulation) and pollution degree
- timing for 1 minute and watching sample

5/6 Max. rated current : checking for no excessive temperature

goal of this compliance : to prevent any electrical hazard or burn for user when product is under max. rated current

- setting sample conductors under max. rated current
- timing for half an hour and watching sample
- measuring temperatures on accessible parts for test finger

6/6 Cable attachment : regarding wire equipped products, checking for mechanical connection between each conductor, and checking for pulling resistance

goal of this compliance : to prevent any electrical hazard directly or indirectly caused by cable breakdown

- examining connections between conductors
- applying axial pull and flexing on cable and its connector
- timing

The 6 tests listed are described in general and from a minimum.

Each test may be more particularly developed or restricted according to the product. Some values and compliances may be issued from calculations and interpolations, so they are based on measurements and/or on supplier's data.

4 - RoHS Directive

The **European Directive RoHS** (Restriction of Hazardous Substances in electric components) which will be obligatory on July 1, 2006 is anticipated at **Electro-PJP**.

Indeed from the beginning of 2006, all our products will be manufactured according to a process in conformity with the RoHS directive and in particular for Lead.

Our electric subsets will use compliant alloys and our fusion soldering will be realized using SnAg4 and/or SnAg3.0Cu0.5.

Declarations of compliance will be available on request.

All our package will carry the inscription below.

1 - Rôle du laboratoire

Les mesures et essais sont effectués par notre laboratoire.

Celui-ci caractérise, teste et met à l'épreuve nos produits en données électriques et mécaniques, notamment nos produits à l'étiquette CEI.

Il intervient au moment de l'étude et de la R&D d'un produit.

Si nécessaire, il agit également lors de la modification d'une ou plusieurs pièces d'un produit.

2 - Matériel utilisé

Notre laboratoire dispose de milliohmmètres, de multimètres, de générateurs très basse tension à forte intensité, d'un poste de claquage, de thermomètres, d'un hygromètre, d'enceintes climatiques, de logiciels, de millivoltmètre, d'oscilloscopes, de générateurs de signaux, d'alimentation de laboratoire, d'un doigt d'épreuve selon CEI 61010-1/61010-031.

3 - Description des essais**1/6 Marquages, indications et documentations**

but de cette mise en conformité : informer et prévenir l'utilisateur

- contrôle de la validité des marquages
- mise à l'épreuve de la tenue à l'effacement
- contrôle de la notice, le cas échéant

2/6 Distances dans l'air et lignes de fuite

but de cette mise en conformité : interdire toute blessure électrique à l'utilisateur quand le produit est connecté

- mesure des distances dans l'air et des lignes de fuite, entre les conducteurs sous tension dangereuse et toute partie accessible au doigt d'épreuve

3/6 Parties accessibles : vérification de l'absence de tensions dangereuses accessibles au toucher

but de cette mise en conformité : interdire toute blessure électrique à l'utilisateur quand le produit est sous tension max. assignée mais déconnecté

- mise sous tension max. assignée des conducteurs de l'échantillon
- mesure des tensions entre la terre et les parties accessibles au doigt d'épreuve

4/6 Rigidité électrique : vérification de l'absence de dommage après test de rigidité diélectrique

but de cette mise en conformité : interdire tout dommage de l'isolation en conditions très sévères, c'est-à-dire produit partiellement connecté, isolants chargés en humidité et sous une tension intégrant une surtension prolongée - préconditionnement de l'échantillon en humidité et en chaleur durant 2 jours environ

- application de la tension d'essai entre les conducteurs et les parties accessibles au doigt d'épreuve, cette tension d'essai est fonction de la tension max. assignée, de la catégorie de mesure, du type d'isolation (double ou renforcée, ou simple) et du degré de pollution assigné
- chronométrage et surveillance de l'échantillon

5/6 Intensité maximale assignée : vérification de l'absence de température excessive

but de cette mise en conformité : interdire toute blessure électrique ou brûlure à l'utilisateur quand le produit est sous intensité max. assignée

- mise sous intensité max. assignée des conducteurs de l'échantillon
- chronométrage d'une demi-heure et surveillance de l'échantillon
- mesure des températures sur les parties accessibles au doigt d'épreuve

6/6 Attache du câble : pour les produits équipés d'un câble, vérification de la mécanique de connexion entre chaque conducteur, et d'une tenue suffisante à la traction

but de cette mise en conformité : interdire toute blessure électrique causée directement ou indirectement par la rupture de câble

- examen des connexions entre les conducteurs
- application de forces de traction et flexion sur le câble et son connecteur
- chronométrage

La description ci-dessus des 6 essais est générale et constitue un minimum.

Chaque essai peut être plus particulièrement développé ou restreint suivant le produit. Certaines valeurs et conformités peuvent être issues de calculs et d'interpolations, elles sont alors basées sur des mesures et/ou des données fournisseurs.

4 - Directive RoHS

La **Directive européenne RoHS** (Restriction de l'usage de certaines substances toxiques dans les équipements électriques) qui sera obligatoire le 1er juillet 2006 est anticipée chez **Electro-PJP**.

En effet, dès le début 2006, tous nos produits seront fabriqués selon un process conforme à la directive RoHS et notamment pour le Plomb.

Nos sous-ensembles électriques seront en alliages conformes et nos soudures par fusion seront réalisées à base de SnAg4 et/ou SnAg3.0Cu0.5.

Des déclarations de conformité pourront être fournies sur demande. Tous nos emballages porteront l'inscription ci-dessous.

Ce carton et son contenu sont conformes à
la directive ci-dessous
2002/95/EC "RoHS"
This cardboard package and its contents
comply with directive above

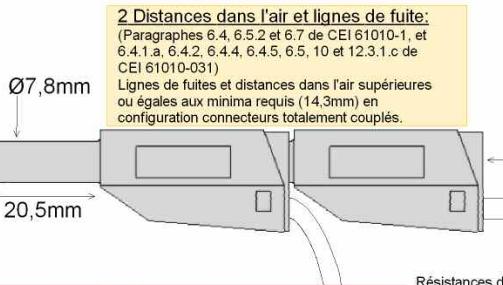

Example, for a product, of Laboratory's summarized data after tests
Cordon mâle-mâle Ø4mm, reprise arrière Ø4mm, sécurité fixe ref. 2610-IEC-... à 2617-IEC-...

Conformités:
CEI 61010-1
CEI 61010-031

Tension maxi. assignée et catégorie de surtension 200V~ CAT III / 1000V~ CAT II
Degré de pollution 2 (milieu ambiant courant)

Intensité maxi. assignée jusqu'à 36A~

Marquage CE
Produit fini intégrable à un ensemble.
Libre circulation en CEE.
Conforme à la Directive Basse Tension via les normes harmonisées CEI 61010-1 et CEI 61010-031.
Non concerné par la Directive Compatibilité ElectroMagnétique.

Exemple, pour un produit, du résumé des données laboratoire après tests


Section du câble	Intensité
0,75mm ² (2610, 2611-...)	12A
1,0mm ² (2612, 2619-...)	20A
1,5mm ² (2613, 2615-...)	25A
2,5mm ² (2614, 2617-...)	36A

5 Intensité maximale assignée
(Paragraphes 10.1, 10.4 et 10.5.1 de CEI 61010-1, et 9 et 10 de CEI 61010-031)
Sous intensité max. assignée, différence de températures entre parties accessibles et milieu ambiant inférieure à 30°C.

1 Marquages, indications et documentations

(Paragraphes 5 de CEI 61010-1, et 5 et 6.1.1.a de CEI 61010-031, et annexe III de DBT 73/23/CEE et 93/68/CEE)
Marquages tension max. assignée, catégorie de surtension, intensité max. assignée, isolation double ou renforcée, risque de choc électrique, constructeur (et "CE"). Documentation non fournie, informations nécessaires à sa rédaction présentes sur ce document et sur le catalogue.

Résistances de contact entre les deux connecteurs femelles (câble compris)
(valeurs maximales en milliOhms)

Section du câble	Longueur	10cm	25cm	50cm	100cm	150cm	200cm
0,75mm ² (2610-...)	4,5	7,5	14,0	26,0	38,5	51,0	
0,75mm ² (2611-...)	5,0	8,0	14,5	27,5	40,5	54,0	
1,0mm ² (2612, 2619-...)	4,0	6,5	11,0	21,0	30,5	40,5	
1,5mm ² (2613, 2615-...)	3,0	5,0	8,0	15,0	21,5	28,0	
2,5mm ² (2614-...)	2,5	3,5	5,5	9,5	13,5	17,5	
2,5mm ² (2617-...)	2,205	3,5	5,0	9,0	13,0	16,5	

3 Parties accessibles:

(Paragraphes 6.1, 6.2 et 6.3 de CEI 61010-1, et 6.1, 6.1.1, 6.2, 6.3, 6.4.1.c, 6.4.3 et 6.4.4 de CEI 61010-031)
Absence de tensions dangereuses (tensions supérieures à 33V~ et 70V→ accessibles).

6 Attache du câble:

(Paragraphe 6.7.4 de CEI 61010-031)
Connexion entre chaque conducteur interne assurée par soudage et sertissage. Absence de dommage après traction, traction/flexion et rotation/flexion sur le câble.

4 Rigidité diélectrique:

(Paragraphes 6.8 de CEI 61010-1, et 6.6 et 6.4.1.b de CEI 61010-031)
Après 2 jours de conditionnement climatique, aucun dommage de l'isolation avant 5 secondes sous 6200V~ en configuration connecteurs **partiellement** couplés.

Electro-PJP est une marque déposée.

La reproduction du présent document, même partielle, est rigoureusement interdite.

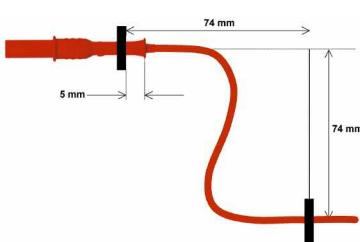
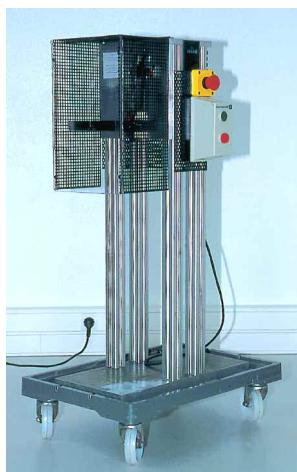
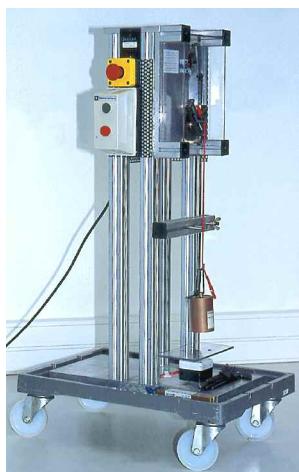
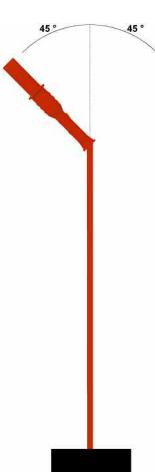
En italique: valeurs calculées et non mesurées, arrondies au 1/2 milliOhm supérieur.

Testing benches of the "mechanical fatigue" coefficients of our cables

- flexing / pull test
- flexing / rotational test

Bancs de contrôle des taux de "fatigue mécanique" de nos câbles

- traction / flexion
- rotation / flexion



TECHNICAL INFORMATIONS

IEC 61010 --

International Standard of safety rules which apply to electrical measurement equipments, regulation and laboratory.

FREE CONNECTION

Free connection devices are connectors designed to be connected (ex. : plugs, patchcords...). They must not be connected or disconnected under load.

FIXED CONNECTION

Fixed connection devices are connectors designed to be fixed to an appliance, casing or panel (sockets, binding posts...). They must not be under load during free connection junction.

BASIC INSULATION

Standard insulation of the active parts for which failure can involve an electric shock.

REINFORCED INSULATION

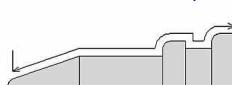
This is a design ensuring protection against electric shocks equivalent to the one provided by double insulation (basic + supplementary).

INSULATION DEFECT

Insulation failure of an electrical circuit active part which can involve an accidental connection (free defect).

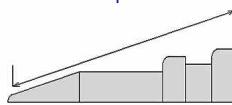
CREEPAGE DISTANCE

It is the shortest distance along this insulating material between two conductive points.



CLEARANCE DISTANCE

It is the shortest straight-line distance in the air between two conductive points.



INSULATING MATERIALS

They are divided in several groups according to comparative ratings of tracking indexes (CTI):

- Group I > 600
- Group II > 400
- Group III > 100.

NATURE OF OUR CONTACTS

They are in brass and cuivre beryllium with :

- standard version : Ni 4µm plating
- on request : Au 2µm/Ni 3µm plating

OPERATING VOLTAGE

Nominal voltage for which the device is designed (power supply).

RATED CURRENT

It is the current flowing through the device supplied by the operating voltage for which it is designed.

CONTACT RESISTANCE

It is the internal resistance measured across the terminals of connected contacts. It depends on contact strength surface, cross sections.

ATTENUATION

It is a switchable device fitting out our probes.

INFORMATIONS TECHNIQUES

CEI 61010 --

Norme internationale de règles de sécurité qui s'applique aux appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire.

CONNEXION LIBRE

Les dispositifs de raccordements libres sont des connecteurs prévus pour être branchés (ex. : fiches, cordons...). Ils ne doivent pas être connectés ou déconnectés sous tension.

CONNEXION FIXE

Les dispositifs de raccordements fixes sont des connecteurs prévus pour être fixés sur un appareil, boîtier ou panneau (ex. : douilles, bornes...). Ils ne doivent pas être sous tension au moment du raccordement avec la connexion libre.

ISOLATION PRINCIPALE

Isolation simple des parties actives dont la défaillance entraîne un choc électrique.

ISOLATION RENFORCÉE

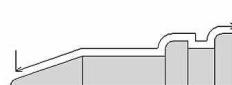
C'est une construction assurant une protection contre les chocs électriques équivalente à celle procurée par une double isolation (principale + supplémentaire).

DÉFAUT D'ISOLEMENT

Défaillance de l'isolation d'une partie active d'un circuit électrique pouvant conduire à une liaison accidentelle (défaut franc).

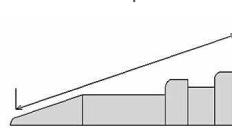
LIGNE DE FUITE

Distance la plus courte qui suit un corps isolant entre 2 points conducteurs.



DISTANCE DANS L'AIR

Distance directe entre 2 points conducteurs.



MATÉRIAUX D'ISOLATION

Ils sont divisés en plusieurs groupes, en fonction des indices comparatifs de résistance au cheminement (IRC) :

- Groupe I > 600
- Groupe II > 400
- Groupe III > 100.

NATURE DE NOS CONTACTS

Ils sont en laiton et cuivre beryllium avec :

- en standard : un revêtement Ni 4µm
- sur demande : un revêtement Au 2µm/Ni 3µm

TENSION DE SERVICE

Tension nominale pour laquelle le dispositif est conçu (source d'énergie). Valeur efficace ou continue.

INTENSITÉ DE SERVICE

C'est le courant circulant dans le dispositif alimenté par la tension de service pour lequel il est conçu.

RÉSISTANCE DE CONTACT

C'est la résistance interne mesurée entre les connexions des différentes pièces connectées. Elle dépend de la force de contact, de la surface, des sections.

ATTÉNUATION

C'est un dispositif commutable qui équipe les sondes.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

IEC 61010 --

Internationale Sicherheitsnorm über elektrische Mess-, Regel- und Laborgeräte.

FREIE VERBINDUNGEN

Die freien Verbindungen sind Steckverbindungen, die zum Anschluss dienen (z.B. : Stecker, Leitungen...). Sie dürfen nicht unter Spannung gesteckt oder getrennt werden.

FESTE VERBINDUNGEN

Die festen Verbindungen sind Steckverbindungen (z.B. : Buchsen, Polklemmen), die auf Apparaten, Gehäusen oder Frontplatten montiert werden. Diese dürfen beim Kontaktieren mit einer freien Verbindung nicht unter Spannung sein.

BASISISOLIERUNG

Einfache Isolierung der aktiven Teile, deren Versagen einen elektrischen Schock hervorrufen kann.

VERSTÄRKTE ISOLIERUNG

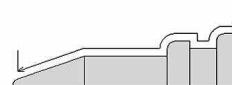
Dieser Schutz gegen ungewolltes Berühren, aus einer einzigen Isolierung bestehend, bietet die gleiche Sicherheit wie eine doppelte Isolierung (Basis- und Zusatzisolierung) an.

FEHLENDE ISOLIERUNG

Das Versagen der Isolierung (große Beschädigung) an aktiven Bauelementen kann zu einer Gefährdung durch ungewolltes Berühren führen.

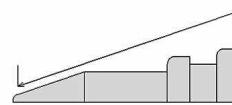
KRIECHSTRECKE

Kürzeste Strecke zwischen 2 leitenden Teilen entlang der Oberfläche eines Isolierstoffs.



LUFTSTRECKE

Kürzeste Entfernung in der Luft zwischen 2 leitenden Teilen.



ISOLIERUNGSMATERIALIEN

Sie sind in verschiedenen Gruppen nach Resistenzspurindex eingeteilt.

- Gruppe I > 600
- Gruppe II > 400
- Gruppe III > 100.

KONTAKTEMATERIAL

Sie bestehen aus Messing und Cuivre Beryllium, mit :

- Ni 4µm - Überzug (Standardversion)
- Au 2µm/Ni 3µm - Überzug (auf Anfrage).

BEMESSUNGSSPANNUNG

Nennspannung, abhängig von den bestimmten Betriebs-eigenschaften (Energiequelle). Effektiv- oder Gleichstromwert.

BEMESSUNGSSSTROM

In einer Anlage fliessender Strom, versorgt durch betriebeigenschaftsabhängige Bemessungsspannung.

KONTAKTWIDERSTAND

Ist der innere Widerstand, der zwischen den verbundenen Kontaktteilen gemessen wird. Er hängt von der Kontaktstärke, der Oberfläche und dem Durchmesser ab.

ABSCHWÄCHUNG

Umschaltbare Einrichtung für Tastkopfzubehör.

TECHNICAL INFORMATION

INFORMATIONS TECHNIQUES

TECHNISCHE INFORMATIONEN

HAND HELD AREA

It is the gripping area in which the operator can touch measuring equipment, under load, without being exposed to the risk of dangerous electric shocks. This area is defined (barrier, instructions...).

TRANSIENT SURGE OVERVOLTAGE

It is a surge voltage created as result of connecting operations or lightning discharge. It depends on the ambient conditions and the supply network of the measuring equipment.

TEMPERATURE DIFFERENTIAL

It is the range in which equipments are used without material damages' risks. The DERATING curve shall be taken into consideration at the time of upper limit choice.

CHOICE OF CROSS SECTION

(Conductives' core) depends on :

- flowing current
 - relative cross section (heating according to use)
 - cross section required (heating changeable charge)
 - cross section required (heating short-circuit)
 - cross section which involves limiting voltage drop.
- The above higher cross section must be taken into consideration.

THE SAFETY "GOLDEN RULES"

Emphasize safety measures regarding power-down of wiring (high currents) before beginning measurement on installations or equipments :

1. Power-down
2. Prevent accidental reconnection
3. Check the absence of voltage
4. Ground
5. Protect the live voltage environment (barriers)

IMPORTANT NOTE

Only "EXPERIENCED OPERATORS" can execute measuring works on wirings using high currents.

LES "RÈGLES D'OR" DE LA SÉCURITÉ

Font ressortir des mesures de sécurité en ce qui concerne la mise hors tension des installations électriques (courants forts) avant le début des mesurages sur les installations ou les appareils :

1. mettre hors tension
2. détecter - bloquer les réenclenchements
3. vérifier l'absence de tension
4. mettre "à la terre"
5. protéger l'environnement sous tension (barrières).

DIE "GOLDENEN REGELN" FÜR EIN SICHERES MESSEN

Beschreiben die Sicherheitsmaßnahmen zum Herstellen und Sicherstellen des spannungs-freien Zustandes, bevor Sie mit dem Messen an elektrischen Starkstromanlagen und Geräten beginnen :

1. Ausschalten
2. Gegen Wiedereinschalten sichern
3. Spannungsfreiheit feststellen
4. Erden
5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.

WICHTIGER HINWEISS

Nur "UNTERWIESENE ANWENDER" dürfen Messungen an elektrischen Starkstromanlagen ausführen.

DOCUMENT OF CONFORMITY (on request)

DOCUMENT DE CONFORMITÉ (sur demande)

ÜBEREINSTIMMUNGSSUNTERLAGE (auf Anfrage)

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ
suivant NF EN.61010-1/61010-031
DECLARATION OF CONFORMITY
according to NF EN.61010-1/61010-031

marquage CE
CE mark
CE Marke

marquage CE
CE mark
CE Marke

ELECTRO PJP



To ensure a minimum of errors when placing orders we recommend that the following examples are used. Due care you can avoid errors, delays, returns and financial losses which are always unpleasant.

Pour être efficace, nous conseillons à notre clientèle un modèle de rédaction de commande. En effet, un minimum de soin évitera des erreurs, des retards, des retours, des pertes financières toujours désagréables.

Um wirksam zu sein, empfehlen wir unseren Kunden ein Beispiel von Bestellabfassung. Dank etwas Sorgfalt werden Fehler, Rückstände, Rückgaben sowie unangenehme Kosten vermieden.

Example
Exemple
Beispiel

Order n° Date Contact Telephone	Commande n° Date Contact Téléphone	Bestellung n° Datum Kontakt Telefon	NAME Address Country	NOM Adresse Pays	NAME Adresse Land
POSITION POSTE POSITION	REFERENCE RÉFÉRENCE REFERENZ	DESCRIPTION DÉSIGNATION BEZEICHNUNG	QUANTITY QUANTITÉ MENGE	UNIT PRICE PRIX UNITAIRE EINZELPREIS	TOTAL TOTAL SUMME

1	3265 - i	<p>Ø 4 mm safety socket - Industry version Douille de sécurité Ø 4 mm - Version industrie Ø 4 mm Sicherheitseinbaubuchse - Version I</p> <p>100 R + 200 N + 100 Bc</p>	400	0,73	292,00
---	----------	--	-----	------	--------

Reference of the product after selection of the type

A = Référence du produit après choix du type

Produktsreferenz nach der Typauswahl

Choice of the version (fixing nut screwed or not)

B = Choix de la version (écrou de fixation vissé ou non)

Versionauswahl (Mutter geschraubt oder lose)

100 red pieces

C = 100 pièces rouges

100 Stück rot

200 black pieces

D = 200 pièces noires

200 Stück schwarz

100 white pieces

E = 100 pièces blanches

100 Stück weiss

Total quantity of the position

F = Quantité totale du poste

Gesamte Postenmenge

Unit price allowed

G = Prix unitaire consenti

Vereinbarter Einzelpreis

Total quantity X unit price

H = Quantité totale X prix unitaire

Gesamte Menge X Einzelpreis

2	2612 - IEC - 100	<p>Ø 4 mm stackable male male fixed safety lead Cordon mâle mâle Ø 4 mm sécurité fixe + reprise AR Ø 4 Ø 4 mm Sicherheitsleitung - fester Sicherungsstecker + stapelbar Ø 4 mm</p> <p>50 V + 20 BI + 40 J</p>	110	3,08	338,80
---	------------------	--	-----	------	--------

Reference after selection of the type (PVC 1 mm²)

I = Référence après choix du type (PVC 1 mm²)

Produktsreferenz nach der Typauswahl (PVC 1 mm²)

Length (cm)

J = Longueur (en cm)

Länge (in cm)

50 green pieces

K = 50 pièces vertes

50 Stück grün

20 blue pieces

L = 20 pièces bleues

20 Stück blau

40 yellow pieces

M = 40 pièces jaunes

40 Stück gelb

Total quantity of the position

N = Quantité totale du poste

Gesamte Postenmenge

Unit price allowed

O = Prix unitaire consenti

Vereinbarter Einzelpreis

Total quantity X unit price

P = Quantité totale X prix unitaire

Gesamte Menge X Einzelpreis

**Obsolete products available
until stocks exhausted**
- Please contact us -

Liste des produits retirés du présent catalogue mais disponibles jusqu'à épuisement des stocks.
- Nous consulter -

Liste der abgezogenen Produkte von diesem Katalog, aber noch lieferbar aus Lagervorrat.
- Mengen auf Anfrage -

Fuses 5 x 20
from 32 mA ... 100 mA
from 125 mA ... 16 A

Fusibles 5 x 20
de 32 mA ... 100 mA
de 125 mA ... 16A

Zubehör für Sicherungen (5 x20)
von 32 mA ... 100 mA
von 125 mA ... 16 A

Fuseholders, references :

35121	35121
35130	35130
35140	35140
35160	35160
35180	35180

Porte-fusibles, références :

35121
35130
35140
35160
35180

Sicherungshalter, Referenzen :

35121
35130
35140
35160
35180

Switches - Reverses, references :

18100	18100
18303	18303
18603	18603
18710	18710
18800	18800
18910	18910
18922	18922
18923	18923

Interrupteurs - Inverseurs, références :

18100
18303
18603
18710
18800
18910
18922
18923

Schalter - Wendeschalter, Referenzen :

18100
18303
18603
18710
18800
18910
18922
18923

PCB terminal blocks, references :

20010V02	20010V02
20013V02	20013V02
20013V03	20013V03

Borniers pour CI, références :

20010V02
20013V02
20013V03

Schalter - Wendeschalter, Referenzen :

20010V02
20013V02
20013V03

Various assembling elements, references :

20089	20089
20094	20094
20099	20099

Éléments d'assemblages divers, références :

20089
20094
20099

Verschiedene Montageelemente, Referenzen :

20089
20094
20099

PC board socket, reference :

20600-0,5	20600-0,5
20600-0,6	20600-0,6
20600-0,8	20600-0,8
20600-1,0	20600-1,0

Plot de CI, référence :

20600-0,5
20600-0,6
20600-0,8
20600-1,0

IC Buchse, Referenz :

20600-0,5
20600-0,6
20600-0,8
20600-1,0

**Product list removed from this catalogue
but superseded by others**

Liste des produits retirés du présent catalogue mais remplacés par d'autres

Liste der abgezogenen Produkte von diesem Katalog, aber ausgetauscht per andere

Old part number	New part number	Ancienne référence	Nouvelle référence	Alte Referenzen	Neue Referenzen
>	>	>	>	>	>
>	>	>	>	>	>
2312/5004 - IEC	2312/5066 - IEC	2312/5004 - IEC	2312/5066 - IEC	2312/5004 - IEC	2312/5066 - IEC
4700/LM - Fuse	4766/LM - Fuse	4700/LM - Fuse	4766/LM - Fuse	4700/LM - Fuse	4766/LM - Fuse
5004/5004 - IEC	5066/5066 - IEC	5004/5004 - IEC	5066/5066 - IEC	5004/5004 - IEC	5066/5066 - IEC
>	>	>	>	>	>
>	>	>	>	>	>
>	>	>	>	>	>
>	>	>	>	>	>
>	>	>	>	>	>



INDEX

INDEX

INDEX

REF.	PAGE
	0
018-202-000	5
018-210-000	5
018-210-001	5
018-292-006	4
018-292-516	4
018-292-517	4
018-310-000	4
018-400-000	4
018-600-000	4
018-6800	5
018-6828.05	5
	1
1010	47
103	76
1050	47
1052	47
1054	47
105	76
1060	47
1061	45
1062	62
1063	45
1064-PRO	47
1065	45
1066	45
1067	45
1068-PRO	45
1069-PRO	47
1076	47
1080	47
1084	47
1086	47
1087	47
1089	47
1090	47
113SC	76
115SC	76
123VB	77
125VB	77
133	77
135	77
19100	70
19104	70
19106	70
19109	71
19111	71
19113	71
19115	71
	2
2000	17
2001-ECO	17
2002-ECO	17
2003-ECO	17
20052	74
20054	74
20055	74
20058	74
20059	74
20060	74
201	69
2010	24
2011	24
20118	74
2012	24
20120	74
2013	24
2014	24
2015	24
2017	24
2018	24
2019	24
2019-ARS	42
2019-S	42

REF.	PAGE
202	69
2020	24
2020/C4	55
20208	74
2021	24
20210	74
2022	24
2023	24
2024	24
2025	24
2027	24
2029	24
2030	25
2031	25
2032	25
2033	25
2034	25
2035	25
2037	25
2039	25
2040	25
2041	25
2042	25
2043	25
2044	25
2045	25
2047	25
2049	25
2053-IEC	41
2054-IEC	41
2055-IEC	41
2057-IEC	41
2060-IEC	19
2061-IEC	19
2062-IEC	19
2063-IEC	19
2064-IEC	19
2065-IEC	19
2067-IEC	19
2069-IEC	19
2073-IEC	41
2074-IEC	41
2075-IEC	41
2077-IEC	41
20800	74
20805	74
20830	74
20835	74
20840	74
20845	74
20850	74
20855	74
20865	74
20870	74
2088	66
2089	66
209	69
2098-IEC	66
2099-IEC	66
209050	8
209078	8
209080	8
209100	8
210	69
211	69
2110	23
21104-S	72
21109-S	72
2111	23
21112-S	72
21115-S	72
21118-S	72
21119	72
2112	23

REF.	PAGE
2113	23
2114	23
2115	23
2117	23
2119	23
212	68
212-209	68
214	68
215	69
216	68
216-209	68
221	69
2210/600	21
2211/600	21
2212/600	21
2213/600	21
2214/600	21
2215/600	21
2217/600	21
2219/600	21
2210/2310	22
2211/2311	22
2212/2312	22
2213/2313	22
2214/2314	22
2215/2315	22
2217/2317	22
2219/2319	22
2210/2410	22
2211/2411	22
2212/2412	22
2213/2413	22
2214/2414	22
2215/2415	22
2217/2417	22
2219/2419	22
2221	60
2222-20	60
2222-50	60
224-B	69
224-M5	69
226-IEC (plug)	67
226 (lead)	68
227-12	69
228-1	65
228-2	65
228-3	65
228-4	65
228-97	65
228-99	65
229-1	65
229-2	65
229-3	65
229-4	65
230	64
237	64
2310/404	30
2310-IEC	18
2311-IEC	18
2312-IEC	18
2312/5066-IEC	55
2313-IEC	18
2314-IEC	18
2315-IEC	18
2317-IEC	18
2319-IEC	18
2350-IEC	18
2351-IEC	18
2352-IEC	18
2353-IEC	18
2354-IEC	18
2355-IEC	18
2357-IEC	18
2359-IEC	18

REF.	PAGE
240-IEC	64
247-IEC	64
2410-IEC	19
2411-IEC	19
2412-IEC	19
2413-IEC	19
2414-IEC	19
2415-IEC	19
2417-IEC	19
2419-IEC	19
250	64
257	64
2610-IEC	20
2611-IEC	20
2612-IEC	20
2613-IEC	20
2614-IEC	20
2615-IEC	20
2617-IEC	20
2619-IEC	20
268	66
288	66
	3
3010	47
3030	47
3032/3032	55
3034/3034	55
3109	46
3110	46
3113	46
3115	46
3118	46
3230	46
3240	46
3243/PCB	40
3250	46
3253/PCB	40
3254-M1	62
3255	46
3255-M1	62
3257-M1	62
3258-M1	62
3261	40
3263/PCB	40
3264	40
3265	38
3266	38
3267	38
3268	41
3269	38
3270	38
3273	38
3274	38
3275	38
3282	38
3283-F	39
3284-MD	41
3285	39
3286	39
3287	39
3288	41
3289	39
3290	39
3293	39
3294	39
3295	39
3297	38
3298/F	41
3298/M	41
3299	38
3300-IEC	42
3304-IEC	42
3308-IEC	42
3310-IEC	42

INDEX

INDEX

INDEX

REF.	PAGE
3315	42
3318	42
4	4
4010-d2	29
4010-d4	29
4011-d2	29
4011-d4	29
4012-d2	29
4012-d4	29
4013-d2	29
4013-d4	29
4014-d2	29
4014-d4	29
4015-d2	29
4015-d4	29
4017-d4	29
4019-d2	29
4019-d4	29
402-IEC	30
404-IEC	30
404-890	30
405-IEC	30
405-IP2X	36
411	57
4110-d2	29
4110-d4	29
4111-d2	29
4111-d4	29
4112-d2	29
4112-d4	29
4113-d2	29
4113-d4	29
4114-d4	29
4115-d2	29
4115-d4	29
4117-d4	29
4119-d2	29
4119-d4	29
414	57
4210/600V-d2	28
4210/600V-d4	28
4211/600V-d2	28
4211/600V-d4	28
4212/600V-d2	28
4212/600V-d4	28
4213/600V-d2	28
4213/600V-d4	28
4214/600V-d4	28
4215/600V-d2	28
4215/600V-d4	28
4217/600V-d4	28
4219/600V-d2	28
4219/600V-d4	28
425	57
426	57
430	11
431	11
432	11
4310-d2-IEC	26
4310-d4-IEC	26
4311-d2-IEC	26
4311-d4-IEC	26
4312-d2-IEC	26
4312-d4-IEC	26
4313-d2-IEC	26
4313-d4-IEC	26
4314-d4-IEC	26
4315-d2-IEC	26
4315-d4-IEC	26
4317-d4-IEC	26
4319-d2-IEC	26
4319-d4-IEC	26
4380	32-33
4381	32-33
4382	23-33

REF.	PAGE
4386	32
4387	32
4388	32
4389	32
4390	32
4392	32
4399	32
440	11
4410-d2-IEC	26
4410-d4-IEC	26
4411-d2-IEC	26
4411-d4-IEC	26
4412-d2-IEC	26
4412-d4-IEC	26
4413-d2-IEC	26
4413-d4-IEC	26
4414-d4-IEC	26
4415-d2-IEC	26
4415-d4-IEC	26
4417-d4-IEC	26
4419-d2-IEC	26
4419-d4-IEC	26
44100	58
44210-IP2X	58
44300	59
44400	59
44500	59
44700	58
4470	31
4471	31
4490	32
4492/F	32
4492/M	32
4496	32
4499/F	32
4499/M	32
4610-d2-IEC	27
4610-d4-IEC	27
4611-d2-IEC	27
4611-d4-IEC	27
4612-d2-IEC	27
4612-d4-IEC	27
4613-d2-IEC	27
4613-d4-IEC	27
4614-d4-IEC	27
4615-d2-IEC	27
4615-d4-IEC	27
4617-d4-IEC	27
4619-d2-IEC	27
4619-d4-IEC	27
4710-d2-IEC	27
4710-d4-IEC	27
4711-d2-IEC	27
4711-d4-IEC	27
4712-d2-IEC	27
4712-d4-IEC	27
4713-d2-IEC	27
4713-d4-IEC	27
4714-d4-IEC	27
4715-d2-IEC	27
4715-d4-IEC	27
4717-d4-IEC	27
4719-d2-IEC	27
4719-d4-IEC	27
462-IEC	10-30
464-IEC	10-30
466	10
466-2	10
4690	32
4692	32
4699	32
4700/LM	32-33
5	
5002/LM-IEC	67

REF.	PAGE
5002/5002-IEC	55
5004/LM-IEC	52
5004/LM-IP2X	36
5005	52
5005/5005	55
5008	52
5010	52
5015	52
5015/8x32	31
5030	52
5030/8x32	31
5030/5030	55
5060	52
5066-IEC	53
5066-IP2X	53
5066/2314	54
5066/2317	54
5066/2414	54
5066/2417	54
5066/5066	54
5066/5066-IEC	55
5066/KELVIN	54
5067-IEC	53
5067-IP2X	53
5274-HT	56
5386	33
5387	33
5388	33
5389	33
5390	33
5392	33
5399	33
5450-HT	56
5450-IP2X	36
5490	33
5492/F	33
5492/M	33
5496	33
5499/F	33
5499/M	33
5500-HT	56
5500/5500-HT	56
5600/5500-HT	56
5600/5600-HT	56
5610-HT	56
5690	33
5692	33
5699	33
5701	34
5702	34
5703	34
5704	34
5705	34
5780	34-37
5801	37
5802	36
5807	37
5812	36
6	
6003	51
6005-IEC	50
6005-IP2X	36
6007-IEC	50
6007-IP2X	36
6008-IEC	50
6008-IP2X	36
6009-IEC	50
6009-IP2X	36
6012-PRO	48
6020-PRO	48
6020-PRO-Spi	48
6022-PRO	48
6022-PRO-Spi	48
6032-PRO	48

REF.	PAGE
6033-PRO	48
6034-PRO-F10	48
6035-PRO-M10	48
60400Ni	44
60405AuNi	44
60410Ni	44
60415AuNi	44
60420Ni	44
60425AuNi	44
60430Ni	44
60435AuNi	44
60440Ni	44
60442Ni	44
60445AuNi	44
60447AuNi	44
60480Ni	44
60485AuNi	44
60490Ni	44
60495AuNi	44
60530Ni	44
60535AuNi	44
60550Ni	44
60555AuNi	44
60560Ni	44
60565AuNi	44
60580Ni	44
60585AuNi	44
60619-IEC	44
60619-IP2X	36
60625-IEC	44
60625-IP2X	36
6606-d2	9
6606-d4	9
6606-080	9
6606	9
6606-2	9
6606-466	9
6800	6-7
6800-6	6-7
6800-8	6-7
6800-12	6-7
6810	6-7
6822	6-7
6824	6-7
7023IEC	64
7024IEC	64
7027IEC	64
7028IEC	64
7035	16
7039MI	16
7040	16
7041MI	16
7043IEC	16
7044IEC	16
7045IEC	12
7047IEC	16
7048IEC	16
7050IEC	12
7060MI	13
7066IEC	12
7070MI	13
7075MI	13
7076IEC	12
7080MI	13
7081	14
7082	14
7083	14
7084	14
7085	14
7086	14
7087	14
7088	14
7089	14



REF.	PAGE
7091	15
7092	15
7093	15
7094	15
7095	15
7096	15
7097	15
7098	15
7099	15
7250	73
7275	73
	8
8045IEC	12
8050IEC	12
8060MI	13
8066IEC	12
8070MI	13
8075MI	13
8076IEC	12
8080MI	13
	9
9001	73
9002	73
9003	73
9007	73
9010	73
9012	73
9012-Sp/PP1	41
9015	73
9017	73
9025	73

REF.	PAGE
9026	73
9027	73
9028	73
9029	73
9040(9013)	73
9050(9014)	73
	A
Ada1056	43
Ada1057	43
Ada204	43
Ada205	43
Ada3032	43
Ada3034	43
AdaSpM3	43
AdaSpM3,5	43
AdaSpM3,5/8	43
AdaSpM4	43
Ada2/2S	43
Ada4/2-IEC	43
Ada32/1,4	43
Ada86/F1,8	43
	C
C3	75
C4	75
C5	75
C6	75
	D
DR-7012	5
	E
E6X0.75	75
E8X0.75	65

REF.	PAGE
E12X0.75	38
EH12X0.75	42
EI-3254-2	42
EL10d2	75
EL10d3	75
EL20d3	75
EL4d3	75
EL5d2	75
EM3	75
EM4	75
EM5	75
ET15SpPI	75
ET20	75
ET21M3R4	75
ET8	75
ETM4	75
	F
FER-4	13
Fuse 10X38	34
	H
H-4011-IEC	4
	K
KIT/TEST/EARTH	60
	M
M-5001	5
	P
P-3001-IEC	4
P-3011-IEC	4
P-3021-IEC	4
	R
RF12JZE	75

REF.	PAGE
RF3	75
RF6	75
RP3	75
RP6	75
RG 174	73
RG 58	73
	S
S-1001-IEC	4
S-1011-IEC	4
S-1021-IEC	4
S2-1021-IEC	4
SPI.02	61
SPI.07	61
SPI.12	61
	T
T-2001-IEC	4
T-2011-IEC	4
T-2021-IEC	4
	V
V-6021-IEC	4
V-6041-IEC	4
VM2.10	75
VM2.15	75
VM2.20	75
VM3.10	75
VM3.20	75
VM3.30	75
VM3.40	75
VM3.6	75

IMPORTANT

IMPORTANT

The **European Directive RoHS** (Restriction of Hazardous Substances in electric components) which will be obligatory on July 1, 2006 is anticipated at **Electro-PJP** ☺

Indeed from the beginning of 2006, all our products will be manufactured according to a process in conformity with the RoHS directive and in particular for Lead.

Our electric subsets will use compliant alloys and our fusion soldering will be realized using SnAg4 and/or SnAg3.0Cu0.5.

Declarations of compliance will be available on request.
All our package will carry the inscription below.

La **Directive européenne RoHS** (Restriction de l'usage de certaines substances toxiques dans les équipements électriques) qui sera obligatoire le 1er juillet 2006 est anticipée chez **Electro-PJP** ☺

En effet, dès le début 2006, tous nos produits seront fabriqués selon un process conforme à la directive RoHS et notamment pour le Plomb.

Nos sous-ensembles électriques seront en alliages conformes et nos soudures par fusion seront réalisées à base de SnAg4 et/ou SnAg3.0Cu0.5.

Des déclarations de conformité pourront être fournies sur demande. Tous nos emballages porteront l'inscription ci-dessous.

Ce carton et son contenu sont conformes à la directive ci-dessous
2002/95/EC "RoHS"
This cardboard package and its contents comply with directive above

The reproduction of this catalogue, even partial, is strictly prohibited

La reproduction du présent catalogue, même partielle est rigoureusement interdite

Der Nachdruck dieses Katalogs auch auszugsweise, ist strengstens verboten

The informations are given for your guidance, we reserve the right to modify specifications as and when necessary.
This issue supersedes all previous ones which should be destroyed.

Les renseignements sont donnés à titre indicatif, nous nous réservons le droit d'apporter les modifications jugées utiles.
Cette édition annule et remplace toutes les éditions précédentes que nous vous invitons à détruire.

Die Informationen dienen nur als Hinweis. Wir behalten uns vor, die nötigen Änderungen vorzunehmen.
Dieser Katalog ersetzt alle vorherigen Kataloge, die Sie bitte wegwerfen sollen.



Ref 2310 - IEC...
1000 V CAT IV
Page 18

NEW !!!



Ref 2710 - IEC ...
1000 V CAT III
600 V CAT IV
Page 20



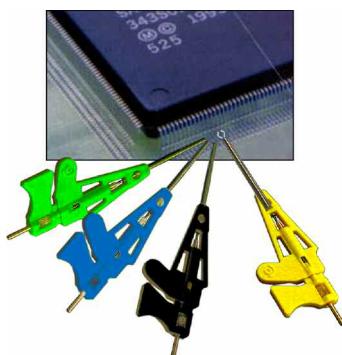
Ref 5610 - HT...
5000 V
Page 56



Ref 5274 - HT...
5000 V
Page 56

NEW !!!

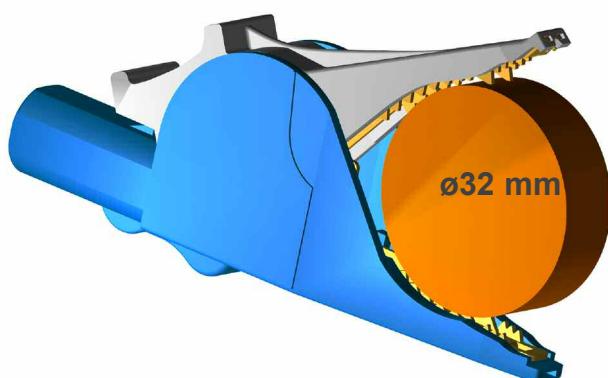
Ref 7023 IEC...
BNC / 2 mm
Page 64



Ref 6800...
MICRO
Page 6



Ref 8066 - IEC...
RG 58
Page 12



Ref 5066-IEC...
EXTRA LARGE
Page 53

KITS PERSONNALISES
BLISTER
Page 57

NEW !!!



Pointe de touche
8-32 UNC 2B
Page 31

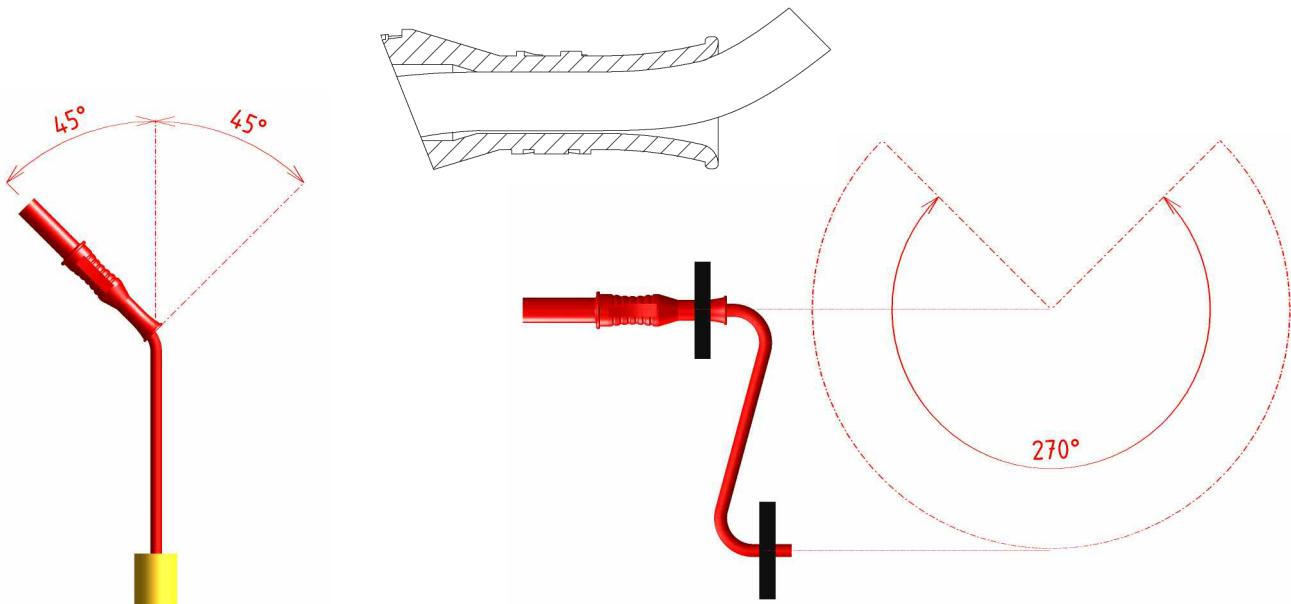
Taking into account standards requirements for cables attachments (Pull tests : 36 N during 1 min), ELECTRO PJP has for a long time adopted a true mechanical connection, often of this type



Compte tenu des exigences normatives, pour les tenues câbles/connecteurs qui sont : essais de traction = 36 N pendant 1 min, ELECTRO PJP a depuis longtemps adopté une véritable liaison mécanique très souvent de ce type

For flexing / pull tests (fig 1) and rotational flexing tests (fig 2) ELECTRO PJP has generalized the trumpet-style strain relief, an ideal solution which give excellent results.

Pour les essais de traction / flexion (figure 1) et flexion / rotation (figure 2), ELECTRO PJP a généralisé "le passe-fil trompette", solution idéale, qui donne d'excellents résultats.



- 1 - Flexing / Pull test : 2 x 5000 90° flexings with a 20 N pull force (windscreen wiper style movement)

- 1 - Essai de Traction / Flexion : 2 x 5000 flexions de 90° sous une traction de 20 N (mouvement type essuie-glace)

- 2 - Rotational flexing test : 2 x 250 270° flexings (crank style movement)

- 2 - Essai de flexion en rotation : 2 x 250 flexions de 270° (mouvement type manivelle)



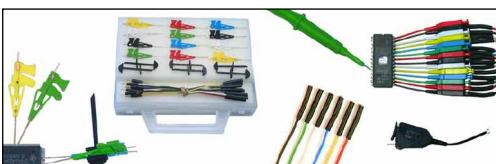
Meanwhile, ELECTRO PJP made its best to harmonize the design of these connectors (which often complete some of its manufaturings)

Dans le même temps ELECTRO PJP s'est efforcé d'harmoniser le design de ces connecteurs souvent complémentaires dans ses fabrications



Page

4 ... 5

Modular oscilloscope probes
Sondes modulaires d'oscilloscopeSMD micro test accessories
Accessoires micro test CMS

Page

6 ... 10

11

Tweezer - Kelvin
Tweezer - KelvinBNC Accessories and leads
Cordons et accessoires BNC

12 ... 16

17 ... 25

Ø 4 mm - Lab leads
Ø 4 mm - Cordons laboTest probes / Test leads
Pointes de touche / Cordons pointes de touche

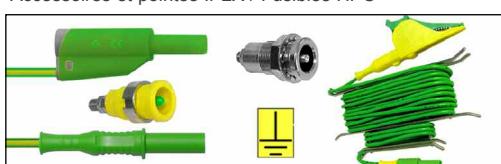
26 ... 33

34 ... 37

IP2X probes and accessories / HBC fuses
Accessoires et pointes IP2X / Fusibles HPCØ 4 mm - Safety sockets
Ø 4 mm - Douilles de sécurité

38 ... 40

41

Earth / Ground
Terre / MasseØ 4 mm - Adapters - Shunts - Various connectors
Ø 4 mm - Adaptateurs - Shunts - Connecteurs divers

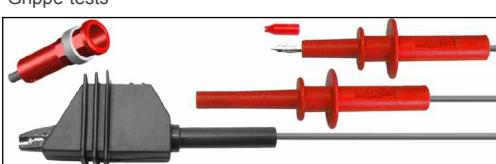
42 ... 43

44 ... 47

Ø 4 mm - sockets, plugs, various connectors
Ø 4 mm - douilles, fiches, connecteurs diversTest-clips
Grippe-tests

48 ... 51

52 ... 55

Crocodile clips
Pince crocodiles5000 V Connectors
Connecteurs 5000 V

56

57 ... 62

Electro PJP's test sets - Various connectors
Kits de tests Electro PJP - Connecteurs diversØ 2 mm - Connectors + accessories
Ø 2 mm - Connecteurs + accessoires

63 ... 69

70 ... 72

Didactic and lab (plate + circuit test panels)
Didactique et labo (platine + plaque d'essais)PC board connectors - led sockets - screws - cables
Connecteurs de CI - supports leds - visserie - câbles

73 ... 77

78 ... 88

INFORMATIONS ... INDEX (01234 ... ABCD ...)



Electrotechnical components. Test and measurement accessories

Attention, this document is a genuine TECHNICAL MEDIUM. Please convey it to :LAB-RESEARCH and PURCHASE DEPARTMENTS



Composants électrotechniques. Accessoires de test et mesure

Attention, ce document est un véritable OUTIL TECHNIQUE S.V.P., le diriger sur LABO - ETUDES - ACHATS



Elektrotechnische Komponenten. Test-und Messzubehör

BITTE BEACHTEN : Dieses Dokument ist eine TECHNISCHE ARBEITS-UNTERLAGE es wendet sich an FORSCHUNG und EINKAUF sowie LABORS



ELECTRO PJP

31, rue Julien Feuvrier
BP 366
F - 39105 DOLE
Phone : (33) 03 84 82 13 30
Fax : (33) 03 84 82 40 48

e-mail : info@Electro-PJP.com
www.Electro-PJP.com

Distributor - Distributeur - Vertretung