

Buscapolos, unipolar

Características: Testado y homologado conforme a VDE 0680/6. Varilla de acero para herramientas, galvanizado. El sistema de visualización (indicador luminoso) está integrado en el mango.

5532 Buscapolos estándar, para 120–250 voltios. Mango de plástico transparente, con clip de metal.

5564 Buscapolos Euro, para 100–250 voltios. Mango de plástico rojo con protector para manos giratorio y clip de plástico aislado.

Longitud mm	5532 €	5564 €	Ref.
140	0,88	–	...0004
150	–	1,46	...0005
190	1,10	1,70	...0010
	(W514)	(W514)	



Buscapolos, unipolar

Características: Varilla de acero para herramientas, aislada. El sistema de visualización (indicador luminoso) está integrado en el mango de plástico ABS transparente. Con clip de metal.



≥ 1000 V



Rango de tensión V	Longitud mm	Wera 5563 €	Ref.
150–250	150	12,58	...0006
		(W543)	



Buscapolos, unipolar

Características: Para 110–250 voltios. Testado y homologado conforme a VDE 0680/6. Varilla de acero elástico de alta aleación. Con mango delgado de acetato de celulosa Classic, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina. El sistema de visualización (indicador luminoso) está integrado en el mango.

5921 0003 Con clip de plástico moldeado.



SWISS TOOLS

Longitud mm	5921 €	Ref.
125	9,18	...0003
150	13,50	...0005
175	14,11	...0008
200	14,51	...0010
	(W540)	



Buscapolos, inductivo

Características: Tensión alterna. De plástico ABS resistente a roturas con punta de comprobación que se enciende de color rojo y clip de plástico aislado. Suministro con 2 pilas redondas AAA/LR03.

Aplicación: Para la localización de roturas de cables, fusibles defectuosos en enchufes y soportes, comprobación de interruptores, enchufes, transformadores y conmutadores así como para detectar conductores de fase y cables con tensión en cajas de empalme.

CAT
III
1000 V



5576 0010 Adicionalmente con avisador acústico. Además, es adecuado para detectar interruptores en línea defectuosos.



5576 0020 Con linterna de bolsillo LED en el extremo del perno. Adicionalmente con avisador táctil (vibración).

5576 0010

Rango de tensión V	Longitud mm	format 5576 €	Ref.
110–1000	142	28,63	...0010
12–1000	160	38,46	...0020
		(W513)	



5576 0020

Buscapolos, inductivo

Características: Tensión alterna. De plástico con punta de comprobación que se enciende de color rojo y clip de plástico aislado. Suministro con 2 pilas redondas AAA/LR03.

Aplicación: Para localizar roturas de cables, fusibles defectuosos en enchufes y soportes, así como interruptores y bombillas conectados en línea de forma errónea.

5569 0010 Volt Stick®
Con punta de comprobación redonda.

5569 0020 Volt Stick® Bright con punta de comprobación plana y linterna de bolsillo brillante integrada. Con dos rangos de tensión y avisador acústico adicional.

Modelo	Rango de tensión V	Longitud mm	SAGAB	
			5569	Ref.
Volt Stick®	230-1000	156	26,10	...0010
Volt Stick® Bright	20-1000/100-1000	153	37,44	...0020

(W514)

CAT
III
1000 V

SAGAB
BY ELMA INSTRUMENTS



5569 0010

CAT
IV
600 V



5569 0020

Comprobador de campo magnético Magnet Stick, inductivo

Características: De plástico con punta de comprobación omnidireccional que se enciende de color rojo y clip de plástico aislado. Suministro con 2 pilas redondas AAA/LR03.

Aplicación: Para comprobar válvulas magnéticas en sistemas neumáticos e hidráulicos, así como en el mantenimiento de quemadores de aceite. También adecuado para la comprobación de válvulas magnéticas controladas eléctricamente en vehículos y maquinaria de todo tipo.

Sensibilidad mT	Longitud mm	SAGAB	
		5569	Ref.
0,3	152	31,28	...0030

(W514)

SAGAB
BY ELMA INSTRUMENTS



Buscapolos, inductivo

Características: Corriente alterna. De plástico ABS resistente a roturas con punta de comprobación que se enciende de color omnidireccional rojo así como alarma acústica y clip de plástico aislado. Suministro con 2 pilas redondas AAA/LR03.

Aplicación: Para la comprobación sin contacto de las fases de las cajas de enchufe y de derivación, de los disyuntores, etc. y para la detección de roturas e interrupciones de cables en líneas aisladas y con tensión.

5568 0250 Con comprobador de campo magnético.

NEW

Modelo	Rango de tensión V	Longitud mm	BENNING	
			5568	Ref.
VT 1	200-1000	153	a consultar	...0200
VT 2	12-1000	153	a consultar	...0250

(W514)

IP40 CAT
IV

BENNING



Detector de tensión y campo giratorio, inductivo

Características: Corriente alterna. De plástico ABS resistente a la rotura con punta de prueba omnidireccional que se enciende en rojo o verde según la comprobación y el resultado, así como avisador acústico y clip de plástico aislado. Con desconexión automática después de 5 minutos. Suministro con 2 pilas redondas AAA/LR03.

Aplicación: Para detectar roturas de cable, comprobar la igualdad de fase y la fase (conductor externo) así como el campo giratorio en redes de corriente trifásica.

Modelo	Rango de tensión V	Longitud mm	BENNING	
			5568	Ref.
TRITEST® easy	200-1000	153	a consultar	...0150

(W514)

IP53 CAT
IV
600 V

BENNING



Comprobador para luces de automóvil

Características: Para 6-24 voltios, bipolar. De latón, con punta de acero, cable fijo y pinza.

Longitud total	5565	Ref.
mm	€	
120	4,66	...0005
	(W514)	

(W514)



Detector de tensión VT CTB

Características: Testado y homologado conforme a EAN 61010-1. Para 5-48 voltios, bipolar, corriente continua y alterna, con indicador de polaridad. De plástico, punta de comprobación con mecanismo deslizante, así como cable de prueba y borne de polo aislado con goma.

Aplicación: Trabaja sin pilas. Para comprobación en turismos, camiones y bicicletas eléctricas.

Weidmüller 



Consumo eléctrico mA	Longitud del cable cm	Weidmüller 	Ref.
		5570	
1,5	100	€ 23,02 (W521)	...0005

Detector de tensión

NEW

Características: Detector de tensión bipolar con indicación visual y acústica. Indicador LED de tensión y polaridad, funciona sin pilas. Se suministra con casquillos de contacto atornillables para tomas de corriente.

IP64	CAT III
400 V	

fortis 

Indicador	LCD
Tensión continua	6-400 V
Tensión alterna	6-400 V
Comprobación de continuidad	óptico/acústico
Comprobación de campos giratorios	no
Comprobación de fases	no
Comprobación de polaridad	LED
Iluminación del punto de medición	no
Categoría de medición	CAT III 400 V
Pilas necesarias	—
5577	fortis € 19,59 (W720)
Ref.	...0015



Detector de tensión

NEW

Características: Testado y homologado conforme a DIN 61010 y VDE 61243-3:2010, bipolar. Carcasa de plástico resistente a golpes y roturas, con superficie de mango recubierta de goma, con dos mangos de comprobación y cable de conexión flexible. Suministro incl. pilas.

Aplicación: Para comprobar profesionalmente tensiones continuas y alternas, la continuidad, fase y polaridad así como para reconocer campos giratorios y comprobar la monopolaridad.

IP64	CAT IV
600 V	

format
professional quality 

Indicador	LED/LCD
Tensión continua	12-1000 V
Tensión alterna	12-1500 V
Comprobación de continuidad	óptico/acústico
Frecuencia	40-400 Hz
Comprobación de campos giratorios	LED
Comprobación de fases	LED
Comprobación de polaridad	LED
Iluminación del punto de medición	si
Categoría de medición	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Pilas necesarias	2 pilas micro AAA/LR03
5579	format € 101,62 (W513)
Ref.	...0015



Detector de tensión

Características: Testado y homologado según **EN/IEC 61243-3:2015-08 (VDE 0682-401)**, bipolar. Carcasa de plástico resistente a golpes y roturas, con dos mangos de comprobación y cable de conexión flexible. Los mangos de comprobación pueden unirse y utilizarse así con una mano.

Weidmüller 

Aplicación: Para comprobar tensiones continuas y alternas, así como para comprobaciones de continuidad, de semiconductores y de polaridad.

5568 VT Funcionamiento sin pilas.

IP64 CAT IV
300 V



5571 VT Master Con señal acústica adicional. Suministro incl. pilas.

IP54 CAT IV
300 V



5572 VT Combi Pro Activación de defecto de corriente (30 mA) mediante palpador. Con señal acústica adicional. Suministro incl. pilas.

IP65 CAT IV
600 V



5574 VT Digi Pro Activación de defecto de corriente (30 mA) mediante palpador. Con señal acústica adicional. Suministro incl. bolsa y pilas.

IP65 CAT IV
600 V



Modelo	VT	VT Master	VT Combi Pro	VT Digi Pro
Indicador	LED	LED	LED	LCD
Tensión	12-690 V	12-690 V	6-690 V	1-1000 V
Comprobación de continuidad	-	sí	sí	sí
Comprobación de semiconductores	-	-	sí	sí
Comprobación de campos giratorios	-	-	LED	LCD
Función HOLD	-	-	-	sí
Comprobación de fases	-	-	LED	LCD
Comprobación de polaridad	LED	LED	LED	LCD, de 4 dígitos
Aplicación de carga	-	-	sí	sí
Iluminación del punto de medición	-	-	sí	sí
Categoría de medición	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 690 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Temperatura de trabajo	-15 °C a +55 °C	-15 °C a +55 °C	-15 °C a +55 °C	-15 °C a +55 °C
Pilas necesarias	-	2 pilas micro AAA/LR03	2 pilas micro AAA/LR03	2 pilas micro AAA/LR03
5568	Weidmüller € 34,55	-	-	- (W521)
5571	Weidmüller € -	68,90	-	- (W521)
5572	Weidmüller € -	-	98,42	- (W521)
5574	Weidmüller € -	-	-	180,86 (W521)
Ref.	...0010	...0010	...0060	...0010

Comprobadores de tensión y continuidad PROFIPOL®+

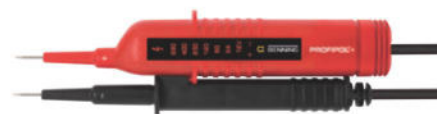
Características: Carcasa de plástico resistente a golpes y roturas, con dos mangos de comprobación y cable de conexión flexible. Los mangos de comprobación pueden unirse y utilizarse así con una mano. Suministro incl. pila.

BENNING 

Aplicación: Para comprobar profesionalmente tensiones continuas y alternas, así como para comprobaciones de polaridad y de fases. Indicación de tensión de los niveles 12; 24; 50; 120; 230; 400; 690 V, también con las pilas descargadas o retiradas.

IP54 CAT III
600 V

Indicador	LED
Tensión continua	12-690 V
Tensión alterna	12-690 V
Comprobación de continuidad	LED, amarillo/zumbador
Comprobación de fases	LED, rojo
Comprobación de polaridad	LED
Categoría de medición	CAT III 600 V, CAT II 690 V
Pilas necesarias	2 pilas micro AAA/LR03
5559	BENNING € 62,90 (W514)
Ref.	...0010



Comprobador de tensión y continuidad DUSPOL®

Características: Testado y homologado conforme a EN/IEC 61243-3, (DIN VDE 0682 parte 401), **bipolar**. Carcasa de plástico resistente a golpes y roturas, con superficie de mango recubierta de goma, con dos mangos de comprobación y cable de conexión flexible. Indicación directa sin necesidad de pulsar ninguna tecla (de alta resistencia), aplicación de carga mediante pulsador (de baja resistencia), alarma de vibración.

Aplicación: Para comprobar de forma profesional tensiones continuas y alternas, así como para comprobaciones de fases y polaridad con activación consciente del interruptor protector de defecto de corriente.

5560 0020 DUSPOL® analog

Para comprobar de forma profesional tensión, fase y polaridad, así como sentido del campo giratorio.

5560 0010 DUSPOL® expert

Para comprobar de forma profesional tensión, **continuidad**, fase y polaridad, así como sentido del campo giratorio. Comprobador de fase sin contacto/detector de rotura de cable (LED amarillo parpadeante). Suministro incl. pilas, indicación de tensión a partir de 50 V incluso en caso de pilas sin carga.

5560 0030 DUSPOL® digital

Para comprobar de forma profesional tensión, **continuidad**, **diodo**, fase y polaridad, sentido del campo giratorio, así como para medir **resistencia** y **frecuencia**. Comprobador de fase sin contacto/detector de rotura de cable (LED amarillo parpadeante). Iluminación del punto de medición y de la pantalla. Suministro incl. pilas, indicación de tensión a partir de 50 V incluso en caso de pilas sin carga.



BENNING



5560 0020



5560 0010



5560 0030

Modelo	DUSPOL® analog	DUSPOL® expert	DUSPOL® digital
Indicador	Bobina móvil/LED	LED	LED/LCD
Tensión continua	12-1000 V	12-1000 V	1-1200 V
Tensión alterna	12-1000 V	12-1000 V	1-1000 V
Resistencia	-	-	0,1 kOhm-300 kOhm
Comprobación de continuidad	-	LED, amarillo/zumbador	LED, amarillo/zumbador
Frecuencia	-	-	1-1000 Hz
Comprobación de campos giratorios	LCD	LED, verde	LED, verde
Comprobación de fases	LCD	LED, rojo	LED, rojo
Comprobación de polaridad	LED	LED	LCD
Aplicación de carga	sí	sí	sí
Alarma de vibración	sí	sí	sí
Iluminación del punto de medición	-	sí	sí
Categoría de medición	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Proceso de medición	-	-	TRUE RMS
Pilas necesarias	-	2 pilas micro AAA/LR03	2 pilas micro AAA/LR03
5560	BENNING € 80,70	95,21	141,47 (W514)
Ref.	...0020	...0010	...0030

Bolsa de protección para detector de tensión

5560 1000 De tejido de nailon resistente con cierre de velcro y presilla.

5560 1005 Bolsa HardCase con asa de transporte, con cremallera inversa (exterior). Bolsillo interior de malla acolchado con cremallera, lazos de fijación flexibles con velcro.

NEW

BENNING



5560 1000



5560 1005

compatible con	Dimensiones mm	BENNING	
		5560	Ref.
DUSPOL®	330 x 100 x 60	€ 28,84	...1000
DUSPOL® y PROFIPOL®	330 x 105 x 65	41,81	...1005
(W511)			

Comprobador de continuidad y línea DUTEST® pro

Características: Carcasa de plástico resistente a golpes y roturas, con dos mangos de comprobación y cables de medición flexibles, así como un soporte magnético. Con señal óptica y acústica, indicación de tensión externa y baja tensión de batería. Linterna de bolsillo LED de alto rendimiento precisa, alto volumen de zumbador (3 niveles/APAGADO) y de luminosidad (4 niveles) ajustable. Autocomprobación integrada para el LED, la linterna de bolsillo de LED y el zumbador. Suministro sin pilas.

Aplicación: Para comprobación de continuidad de alta y baja resistencia de cableados, instalaciones, aparatos y componentes eléctricos, así como para determinar la polaridad y la comprobación de fases sin contacto.

Comprobación de continuidad	0-100 Ohm/1 kOhm/10 kOhm (LED/zumbador)		
Comprobación de polaridad	LED		
Indicación de tensión externa	6 V-400 V (LED/zumbador)		
Categoría de medición	CAT III 300 V		
Tipo de protección	IP30		
Pilas necesarias	3 pilas AA/LR6		
5575	BENNING €	48,00	(W514)
Ref.		...0010	



Indicador del sentido del campo giratorio TRITEST® pro

Características: Carcasa de plástico resistente a golpes y roturas, con tres mangos de comprobación, una pinza de derivación y cables de medición flexibles, así como un soporte magnético y grapa de cinturón. Con señal óptica. Linterna de bolsillo LED de alto rendimiento precisa. Suministro sin pilas.

Aplicación: Para indicación del sentido del campo giratorio e indicación de la tensión de fases L1, L2 y L3.

Indicación del sentido del campo giratorio	derecha/izquierda		
Indicación de tensión externa	400-500 V (LED)		
Categoría de medición	CAT III 300 V		
Pilas necesarias	3 pilas AA/LR6		
5575	BENNING €	92,51	(W514)
Ref.		...0020	



Transformador de corriente alterna CFlex 2

Características: Pantalla de 4 posiciones iluminada grande. Bucle de medición muy flexible para la utilización en puntos de medición estrechos, en secciones de conductor grandes y para abarcar varios conductores. El mecanismo de cierre puede manejarse con guantes. Preciso mediante procesos de medición de valores realmente efectivos TRUE RMS. Suministro incl. bolsa de protección compacta y pilas.

Corriente alterna	0,1 A-3000 A		
Rango de medición	30 A/300 A/3000 A		
Relación de transformador	0,01 A/0,1 A/1 A		
Longitud de bucles de medición	46 cm		
Cable de conexión largo de bucle de medición	1,8 m		
Memoria de valores de medición	HOLD, MAX/MIN		
Categoría de medición	CAT IV 600 V		
Pilas necesarias	2 pilas micro AAA/LR03		
5583	BENNING €	347,57	(W514)
Ref.		...0002	



Multímetro digital MM P3

Características: Multímetro pequeño y manejable en formato de bolsillo. 132 x 86 x 19 mm, solo 130 g incl. accesorios. Protección contra sobrecarga en todas las áreas y desconexión automática a los 30 minutos (desactivable).

Suministro en estuche de cuero con cable de medición de seguridad conectado y pilas.

Aplicación: Para medir tensiones continuas y alternas, así como medición de la resistencia, la medición de frecuencias y capacidad, y la comprobación de continuidad y diodos.

CAT
III

300 V

BENNING



Tensión continua	0,1 mV-600 V
Tensión alterna	0,1 mV-600 V
Resistencia	0,1 Ohm-40 MOhm
Continuidad/diodo	sí/sí
Frecuencia	0,001 Hz-5 MHz
Capacidad	10 pF-100 µF
Categoría de medición	CAT III 300 V, CAT II 600 V
Proceso de medición	RMS
Pilas necesarias	2 x pilas botón LR44
Indicador	LCD
5578	BENNING € 90,76 (W514)
Ref.	...0010

Multímetro digital

Características: Con detector de tensión sin contacto.

Aplicación: Para comprobar la tensión continua y alterna, así como la medición de la corriente y la resistencia, comprobar la continuidad y los diodos.

Volumen de suministro: Multímetro digital, manual de instrucciones y cable de prueba.

CAT
III

600 V

NEW
fortis

Tensión continua	0,1 mV-600 V
Tensión alterna	0,1 mV-600 V
Corriente continua	1 µA-1 A
Corriente alterna	1 µA-1 A
Resistencia	0,1 Ohm-20 MOhm
Categoría de medición	CAT III 600 V
Pilas necesarias	2 micropilas AAA/LR03
Indicador	LCD
5577	fortis € 30,98 (W720)
Ref.	...0020

Multímetro digital

Características: Carcasa de plástico resistente a los golpes. El multímetro dispone adicionalmente de una sonda térmica integrada. La pantalla con gráfico de barras y la selección automática del rango de medición facilitan el trabajo.

Aplicación: Para comprobar la tensión continua y alterna, así como la medición de la corriente y la resistencia, comprobar la continuidad y los diodos. La sonda térmica integrada permite mediciones desde -200 °C hasta +1350 °C.

Volumen de suministro: Multímetro digital, manual de instrucciones, cables de prueba, sonda de temperatura, maletín de transporte y pilas.

IP40

CAT
IV

300 V

CAT
III

600 V

NEW
format
professional quality

Tensión continua	600 mV-1000 V
Tensión alterna	600 mV-1000 V
Corriente continua	600 µA-10 A
Corriente alterna	600 µA-10 A
Resistencia	20 Ohm-200 MOhm
Continuidad/diodo	sí/sí
Frecuencia	600 Hz-60 MHz
Capacidad	6 nF-60 mF
Temperatura	-200 °C a +1350 °C
Categoría de medición	CAT IV 300 V/CAT III 600 V
Tipo de protección	IP40
Pilas necesarias	2 micropilas AAA/LR03
Indicador	LCD
5579	format € 160,16 (W513)
Ref.	...0020

Multímetro digital

Características: Carcasa de plástico resistente a los golpes. Suministro incl. bolsa de protección compacta, marco protector de goma, cables de medición de seguridad de doble aislamiento y pilas.

BENNING

5587 0005 MM 2.

5587 0010 **NEW** MM 2-1. Con control de casquillos (protección por fusible). Suministro incluye cables de medición con puntas de medición doradas de 2 mm y 4 mm.

5587 0015 **NEW** MM 2-2. Con control de casquillos (protección por fusible). Suministro incluye cables de medición con puntas de medición doradas de 2 mm y 4 mm.

5587 0020 **NEW** MM 2-3. Con control de casquillos (protección por fusible). Suministro incluye cables de medición con puntas de medición doradas de 2 mm y 4 mm.



5587 0005

IP30

CAT III

600 V



5587 0010

IP40

CAT III

600 V



5587 0015

IP40

CAT III

600 V



5587 0020

IP40

CAT III

600 V

Modelo	MM 2	MM 2-1	MM 2-2	MM 2-3
Tensión continua	0,1 mV-1000 V	0,01 mV-1000 V	0,01 mV-1000 V	0,01 mV-1000 V
Tensión alterna	0,1 mV-750 V	0,01 mV-1000 V	0,01 mV-1000 V	0,01 mV-1000 V
Corriente continua	0,1 µA-20 A	—	1 mA-10 A	1 mA-10 A
Corriente alterna	0,1 µA-20 A	—	1 mA-10 A	1 mA-10 A
Resistencia	0,1 Ohm-20 MOhm	0,1 Ohm-60 MOhm	0,1 Ohm-60 MOhm	0,1 Ohm-60 MOhm
Continuidad/diodo	si/si	si/si	si/si	si/si
Frecuencia	—	10 Hz-50 kHz	10 Hz-50 kHz	10 Hz-50 kHz
Capacidad	—	—	0,01 nF-10,00 mF	0,01 nF-10,00 mF
Temperatura	—	—	—	de 40 °C a +400 °C
Categoría de medición	CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V, CAT II 1000 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V, CAT II 1000 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V, CAT II 1000 V
Proceso de medición	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Tipo de protección	IP30	IP40	IP40	IP40
Pilas necesarias	1 x pila mono-bloc 6LR61	2 micropilas AAA/LR03	2 micropilas AAA/LR03	2 micropilas AAA/LR03
Indicador	LCD	LCD	LCD	LCD
5587	BENNING €	182,29	a consultar	a consultar
Ref.	...	0005	0010	0015
				0020

(W514)

Las categorías de medición CAT I a la CAT IV

CAT I: Válido para mediciones en circuitos eléctricos que no están conectados directamente a la red (p. ej., aparatos especialmente protegidos) CAT II: Válido para mediciones en circuitos eléctricos que están conectados directamente a la red de baja tensión (p. ej., electrodomésticos) CAT III: Válido para mediciones en la instalación de edificios (p. ej., distribuidores, cableado, enchufes, interruptores) CAT IV: Apto para mediciones en la fuente de la instalación de baja tensión (p. ej. contadores, conexión principal, equipos principales de protección contra sobretensión)

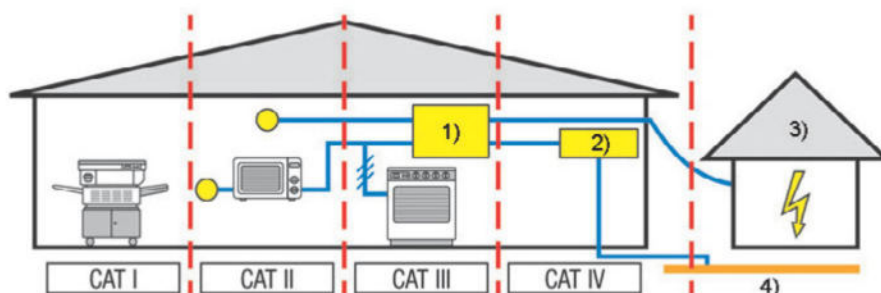
Leyenda:

1) Distribuidor

2) Contador

3) Estación transformadora exterior del edificio

4) Cable de tierra



Multímetro digital para aplicaciones industriales

Características: Carcasa de plástico resistente a los golpes, con marcos protectores de goma integrados. Con **sensor de voltaje y procesos de medición TRUE RMS** para resultados de medición precisos incluso con características de señal sinusoidales. Suministro incl. bolsa de protección compacta, cables de medición de seguridad de doble aislamiento y pilas.

BENNING

- 5587 0155 MM 5-2.** Rangos de medición en microamperios (400 μ A CC/4000 μ A CC) para la medición de corriente de ionización en sistemas de calefacción. HOLD, PMAX/PMIN, REL. Suministro incl. sonda térmica.
- 5587 0215 MM 6-2.** Función Auto V para la detección automática de tensión continua y alterna, baja impedancia de entrada (LoZ) para suprimir tensiones de interferencia de tipo capacitivo/inductivo. HOLD, PEAK, REL.
- 5587 0252 MM 7-2.** Función Auto V para la detección automática de tensión continua y alterna, baja impedancia de entrada (LoZ) para suprimir tensiones de interferencia de tipo capacitivo/inductivo. Incluye cables de medición con puntas de medición doradas de 2 mm y 4 mm y sonda térmica de alambre.


5587 0155

IP30 CAT III
600 V


5587 0215

IP30 CAT IV
600 V


5587 0252

IP40 CAT IV
600 V

Modelo	MM 5-2	MM 6-2	MM 7-2			
Tensión continua	0,1 mV-600 V	0,1 mV-1000 V	10 µV-1000 V			
Tensión alterna	0,1 mV-600 V	0,1 mV-1000 V	10 µV-1000 V			
Corriente continua	0,1 µA-10 A	1 mA-10 A	0,01 µA-10 A			
Corriente alterna	20 mA-10 A	20 mA-10 A	0,01 µA-10 A			
Resistencia	0,1 Ohm-40 MOhm	0,1 Ohm-40 MOhm	0,01 Ohm-60 MOhm			
Continuidad/diodo	si/si	si/si	si/si			
Frecuencia	0,01 Hz-50 kHz	0,01 Hz-100 kHz	0,001 Hz-1000 kHz			
Capacidad	0,01 nF-1 mF	1 nF-10 mF	0,01 nF-10 mF			
Temperatura	-40 °C a +400 °C	-	-200 °C a +1090 °C			
Categoría de medición	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V, CAT II 1000 V			
Proceso de medición	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS			
Tipo de protección	IP30	IP30	IP40			
Pilas necesarias	2 pilas micro AAA/LR03	1 x pila monobloc 6LR61	3 micropilas AAA/LR03			
Indicador	LCD	LCD	LCD			
5587	BENNING €	250,03	299,19	a consultar	(W514)	
Ref.	...	0155	...	0215	...	0252

Termómetro infrarrojo TV 325

Este dispositivo de medición de temperatura, así como otros dispositivos de medición para, por ejemplo, humedad del material, grosor de las paredes y capas, se puede encontrar a partir de la 4/124.


Testboy
GERMANY - EST. 1953

Multímetro digital con Bluetooth®

Características: Carcasa de plástico resistente a los golpes, con marcos protectores de goma integrados. Con Bluetooth® y **procesos de medición TRUE RMS** para resultados de medición precisos incluso con características de señal sinusoidales. Registrador de datos (4000 valores de medición), función AutoV para detección automática de corriente CA/CC y baja impedancia de entrada (LoZ) para suprimir tensiones de interferencia de tipo capacitivo/inductivo y filtro paso bajo (HFR). Transmisión de valores de medición a smartphones y tabletas (Bluetooth® 4.0). App gratuita para iOS y Android para la conexión de datos a Smartphone/tableta.

IP30

CAT
IV

BENNING

600 V

5587 0255 MM 10-1. Con **sensor de voltaje**. Suministro incl. marco protector de goma, cables de medición, sonda térmica, bolsa protectora y pilas.

5587 0260 MM 12. Memoria (1000 valores de medición). La entrega incluye marco protector de goma, software para PC, cable de datos USB, soporte magnético, cables de medición, sonda de temperatura, certificado de calibración, bolsa de protección y pilas....

5587 0265 MM 10-PV. Con **sensor de voltaje**. Para **sistemas fotovoltaicos** así como calefacción, ventilación y aire acondicionado. Suministro incl. marco protector de goma, cables de medición, adaptador de medición, pinzas de cocodrilo, sensor de temperatura, bolsa de protección y pilas.

NEW



5587 0255



5587 0260



5587 0265

USB

Modelo	MM 10-1	MM 12	MM 10-PV
Tensión continua	0,1 mV-1000 V	10 μ V-1000 V	100 μ V-1500 V
Tensión alterna	0,1 mV-1000 V	10 μ V-1000 V	100 μ V-1500 V
Corriente continua	0,1 μ A-400 mA	10 μ A-10 A	1 mA-10 A
Corriente alterna	0,1 μ A-400 mA	10 μ A-10 A	1 mA-10 A
Resistencia	0,01 Ohm-40 MOhm	0,1 Ohm-40 MOhm	0,01 Ohm-40 MOhm
Continuidad/diodo	si/si	si/si	si/si
Frecuencia	0,01 Hz-100 kHz	0,1 Hz-100 kHz	0,01 Hz-100 kHz
Capacidad	1 nF-10 mF	0,01 nF-40 mF	1 nF-40 mF
Memoria de valores de medición	SAVE, HOLD, REL, MAX/MIN	A-Save, SAVE, HOLD, P-HOLD, REL, MAX/MIN/AVG	SAVE, HOLD, REL, MAX/MIN
Temperatura	-40 °C a +400 °C	-200 °C a +1200 °C	-40 °C a +400 °C
Categoría de medición	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Proceso de medición	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Tipo de protección	IP30	IP30	IP30
Pilas necesarias	2 pilas AA/LR6	4 pilas AA/LR6	2 pilas AA/LR6
Indicador	LCD	LCD	LCD
5587	BENNING €	a consultar	a consultar
Ref.	...0255	...0260	...0265

(W514)

Pinza de corriente Mini CM P2

Características: Carcasa pequeña e fácil manejo de plástico resistente a los golpes. Con **sensor de voltaje** y **procesos de medición TRUE RMS** para resultados de medición precisos incluso con características de señal sinusoidales. Filtro de bajo paso (LPF) Suministro incl. bolsa de protección compacta y pilas.

Aplicación: Para la medición de corriente segura en cables aislados, sin retirar o dañar el aislamiento. Medición precisa de corrientes de carga hasta 400 A CA. Medición de corriente de conexión (INRUSH) de motores e instalaciones de iluminación.

IP30

CAT
III

BENNING

600 V



Modelo	CM P2
Corriente continua	0,01 A-400 A
Corriente alterna	0,01 A-400 A
Memoria de valores de medición	HOLD, INRUSH, LPF, ZERO
Proceso de medición	TRUE RMS
Apertura de pinza	23 mm
Categoría de medición	CAT III 600 V
Tipo de protección	IP30
Pilas necesarias	2 pilas micro AAA/LR03
Indicador	LCD
5585	BENNING €
Ref.	...2002

(W514)

Multímetro digital de pinza

Características: Carcasa de plástico resistente a golpes y roturas, con función de desconexión automática.

Aplicación: Para la medición de corriente segura en cables aislados, sin retirar o dañar el aislamiento.

BENNING

5585 0101 CM 1-1. Suministro incl. bolsa de protección compacta y pila.

5585 0102 CM 1-2. Suministro incl. bolsa de protección compacta, pilas y cables de medición de seguridad con doble aislamiento.

5585 0104 CM 1-4, pinza de corriente abierta con indicación adicional de fases por LED. Preciso mediante procesos de medición de valores realmente efectivos TRUE RMS. Además, es adecuado para la comprobación de la dirección del campo magnético, la fase y la polaridad, así como para la comprobación de la tensión de las tomas de corriente con una sola mano. Indicación de voltaje a partir de 50 V incluso en caso de pilas sin carga. Incluye funda para el cinturón, pilas y juego de cables de prueba con punta de contacto amplia y protección de la punta.

5585 0200 CM 2. Preciso mediante procesos de medición de valores realmente efectivos TRUE RMS. Ideal para la medición de corrientes menores. Suministro incl. bolsa de protección compacta, cable de medición de seguridad de doble aislamiento y pilas.

5585 0201 CM 2-1. Preciso mediante procesos de medición de valores realmente efectivos TRUE RMS. Con sensor de voltios (NCV) para la detección sin contacto de la tensión de fase. Ideal para la medición de corrientes menores. Suministro incl. bolsa de protección compacta, cable de medición de seguridad de doble aislamiento y pilas.

5585 0700 CM 7. Ideal para medición de corriente hasta 1000 A (tensión alterna y continua). Suministro incl. bolsa de protección compacta, cable de medición de seguridad de doble aislamiento y pila.

5585 1100 CM 11. Ideal para la búsqueda de errores en instalaciones, controles, aparatos eléctricos y sistema eléctrico de coches. Medición precisa de corrientes alternas/continuas pequeñas con resolución de 0,1 mA. Procesos de medición de valores realmente efectivos TRUE RMS, medición de corrientes de reposo, de escape, diferencial, de fugas y de carga. Suministro incl. bolsa de protección compacta, cable de medición de seguridad de doble aislamiento y pilas.



Modelo	CM 1-1	CM 1-2	CM 1-4	CM 2	CM 2-1	CM 7	CM 11	
Tensión continua	–	0,1 V–600 V	6 V–1000 V	0,1 mV-600 V	0,1 mV-600 V	0,1 V–1000 V	0,01 V–600 V	
Tensión alterna	–	0,1 V–600 V	6 V–1000 V	1 mV-600 V	0,1 mV-600 V	0,1 V–750 V	0,01 V–600 V	
Corriente continua	–	–	–	10 mA–300 A	10 mA–400 A	0,1 A–1000 A	0,1 mA–10 A	
Corriente alterna	10 mA–400 A	0,1 A –400 A	0,1 A –200 A	100 mA–300 A	10 mA–400 A	0,1 A–1000 A	0,1 mA–20 A	
Resistencia	–	0,1 Ohm– 20 MOhm	1 Ohm– 50 kOhm	0,1 Ohm– 40 MOhm	0,1 Ohm– 40 MOhm	0,1 Ohm–400 Ohm	0,1 Ohm– 600 kOhm	
Continuidad/diodo	no/no	si/no	si/no	si/no	si/si	si/no	si/no	
Frecuencia	–	–	–	–	–	1 Hz–400 Hz	–	
Memoria de valo- res de medición	HOLD, MAX	HOLD	HOLD	HOLD, MAX	HOLD, MAX/MIN	HOLD, MAX/MIN, PEAK, ZERO	HOLD, MAX/ MIN, ZERO	
Proceso de medición	RMS	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	
Apertura de pinza	30 mm	30 mm	16 mm	25 mm	27 mm	53 mm	23 mm	
Categoría de medición	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 300 V	CAT IV 300 V	CAT IV 600 V	CAT IV 300 V	
Tipo de protección	IP30	IP30	IP65	IP30	IP30	IP30	IP30	
Pilas necesarias	1 x pila mono- bloc 6LR61	2 pilas micro AAA/LR03	2 pilas micro AAA/LR03	2 pilas micro AAA/LR03	2 pilas micro AAA/LR03	1 x pila mono- bloc 6LR61	2 pilas micro AAA/LR03	
Indicador	LCD	LCD	LED/LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Paso	–	–	si	–	–	–	si	
5585	BENNING €	110,90	148,04	346,61	290,30	307,93	451,50	521,75
Ref.		...0101	...0102	...0104	...0200	...0201	...0700	...1100

(W514)

(W514)

Multímetro digital de pinza para corrientes de fuga

Características: Carcasa de plástico resistente a golpes y roturas, con función de desconexión automática.

Aplicación: Para la medición de corriente segura en cables aislados, sin retirar o dañar el aislamiento. Para localización y medición de corrientes de fuga, residuales y de conductores de protección en instalaciones eléctricas (DIN VDE 0100/0105), aparatos eléctricos (DIN VDE 0701-0702) y máquinas eléctricas (DIN VDE 0113-1), norma DGUV 3. Protección contra campos magnéticos (DIN EN 61557-13, clase 2), filtro de dispositivo 1 kHz (DIN EN 61557-16)

IP30

CAT
IV

300 V

BENNING

5585 0901 CM 9-1. Con método de medición TRUE RMS. Filtro paso bajo LPF 40-70 Hz para la supresión de señales interferentes de alta frecuencia. Suministro incl. bolsa de protección compacta, cable de medición de seguridad de doble aislamiento y pilas.

5585 0902 CM 9-2. Con Bluetooth® y método de medición TRUE RMS.

NEW Filtro de paso bajo LPF 50-60 Hz para la supresión de señales de interferencia de alta frecuencia. Suministro incl. bolsa de protección compacta y pilas.

Modelo	CM 9-1	CM 9-2
Tensión continua	10 mV-600 V	–
Tensión alterna	10 mV-600 V	–
Corriente continua	–	–
Corriente alterna	1 µA–60 A	1 µA–60 A
Resistencia	0,1 Ohm–600 kOhm	–
Continuidad/diodo	si/no	no/no
Frecuencia	–	–
Memoria de valores de medición	HOLD, PEAK, ZERO	HOLD, MAX/MINI
Proceso de medición	TRUE RMS	TRUE RMS
Apertura de pinza	23 mm	40 mm
Categoría de medición	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V
Tipo de protección	IP30	IP30
Pilas necesarias	2 pilas micro AAA/LR03	2 pilas AA/LR06
Indicador	LCD	LCD
5585	BENNING € a consultar	a consultar (W514)
Ref.	...0901	...0902



5585 0901



5585 0902



Multímetro digital de pinza

Características: Carcasa de plástico resistente a los golpes y a la rotura con insertos Softgrip y función de desconexión automática, así como interfaz Bluetooth® 4.0. Preciso mediante procesos de medición de valores realmente efectivos TRUE RMS. Con sensor de voltaje y filtro de paso bajo (HFR). Medición de corriente de conexión (INRUSH) de motores e instalaciones de iluminación. App gratuita para iOS y Android para la conexión de datos a Smartphone/tableta.

Aplicación: Para la medición de corriente segura en cables aislados, sin retirar o dañar el aislamiento.

5585 1001 CM 10-1. Registrador de datos con 4000 valores medidos e intervalo de medición ajustable (1-60 s).

La tensión se mide con baja impedancia de entrada (LoZ) para suprimir tensiones de interferencia de tipo capacitivo/inductivo. Suministro incl. bolsa de protección, cables de medición y pilas.

5585 1200 CM 12. Registrador de datos con 9999 valores medidos e intervalo de medición ajustable (1-600 s), memoria con 1000 valores medidos. Adquisición simultánea de corriente (A) y tensión (V) para la medición de la potencia activa (W) y del factor de potencia, medición de armónicos para la evaluación de la red, comprobación del sentido del campo magnético, bipolar.

Suministro incl. bolsa de protección, cables de medición y pilas.

5585 1090 CM 10-PV. Registrador de datos con 4000 valores medidos e intervalo de medición ajustable (1-60 s). Para sistemas fotovoltaicos así como calefacción, ventilación y aire acondicionado. Suministro incl. cables de medición, adaptador de medición, pinzas de cocodrilo, sensor de temperatura, bolsa de protección y pilas.

Modelo	CM 10-1	CM 12	CM 10-PV	
Tensión continua	0,1 mV-1000 V	10 mV-1000 V	0,1 mV-2000 V	
Tensión alterna	0,1 V-1000 V	10 mV-1000 V	0,1 V-1500 V	
Corriente continua	10 mA-1500 A	10 mA-600 A	0,1 µA-600 A	
Corriente alterna	10 mA-1500 A	10 mA-600 A	0,1 µA-600 A	
Resistencia	0,1 Ohm-600kOhm	0,1 Ohm-100 kOhm	0,1 Ohm-600kOhm	
Continuidad/diodo	si/si	si/si	si/si	
Frecuencia	0,01 Hz-10 kHz	0,01 Hz-10 kHz	0,01 Hz-10 kHz	
Capacidad	0,1 µF-1mF	1 nF-4 mF	0,1 µF-1mF	
Memoria de valores de medición	HOLD, MIN/MAX, INRUSH, ZERO	HOLD, PEAK, MAX/MIN,AVG	HOLD, MIN/MAX, INRUSH, ZERO	
Proceso de medición	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	
Apertura de pinza	42 mm	33 mm	37 mm	
Categoría de medición	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	
Tipo de protección	IP30	IP30	IP30	
Pilas necesarias	2 pilas AA/LR6	6 pilas micro AAA/LR03	2 pilas AA/LR6	
Indicador	LCD	LCD	LCD	
5585	BENNING €	a consultar	a consultar	(W514)
Ref.	...1001	...1200	...1090	

IP30

CAT
IV

600 V



BENNING



5585 1001



5585 1200



5585 1090

Cable de medición de seguridad para multímetro de instrumento de medición digital

Características: Categoría de medición CAT IV 600 V/CAT III 1000 V (con capuchón protector), CAT II 1000 V (sin capuchón protector).

Punta de medición mm	Longitud mm	BENNING	
		5585	Ref.
2	1400	€ 20,90	...9002
4	1400	€ 29,03	...9004
		(W514)	



Juego de cables de medición de seguridad TA 3 para multímetro de instrumento de medición digital

Características: Puntas de medición $\varnothing$ 4 mm. Categoría de medición CAT III 1000 V.

Características	Contenido del juego	BENNING	
		5585	Ref.
8 piezas	2 cables de medición de seguridad (silicona) 2 puntas de inspección de seguridad (punta de medición delgada) 2 pinzas de gancho de seguridad 2 pinza de cocodrilo de seguridad	€ 81,09	...9800
		(W514)	



Imagen similar

Comprobador de enchufes SDT 1

Características: Tabla de estado informa sobre la conexión correcta (OK, verde) y el tipo de error de cableado (rojo: conductor PE, N, L faltante, inversión de conductores L/PE). Prueba PE activa con electrodo de contacto efectiva, LCD avisa de la existencia de una corriente de contacto (> 50 V) en la conexión del conductor de protección (PE). Botón de comprobación para la activación del interruptor protector de defecto de corriente/RCD de 30 mA. Indicación clara mediante 3 LED y la pantalla LCD.

Aplicación: Comprobación rápida y sencilla de la correcta conexión de los enchufes con puesta a tierra.

Tensión alterna	230 V
Intervalo de frecuencia	50 Hz–60 Hz
Categoría de medición	CAT II 300 V
5586	BENNING € a consultar
Ref.	...0500
(W514)	



Instrumento de medición de resistencia y aislamiento

Características: Carcasa de plástico resistente a los golpes. Medición de resistencia con corriente de prueba de 200 mA para comprobar conexiones de conductores de protección (VDE 0413-4) con ajuste a cero del cable de prueba. Medición de la resistencia de aislamiento con tensiones de prueba de 50 V–1000 V (VDE 0413-2).

5586 0100 Determinación del índice de polarización (PI) y de la relación de absorción dieléctrica (DAR). Valores límite de medición ISO seleccionables, LED verde para indicar comprobación correcta, LED rojo para tensión de comprobación/externa. Con punta de prueba conectable para iniciar el proceso de medición. Memoria interna para 100 valores de medición por función de medición. Medición de tensión TRUE RMS con filtro de paso bajo. El suministro incluye punta de prueba conectable, cables de medición, pinzas de cocodrilo, marco protector de goma, bolsa y pilas.

5586 0103 Prevención independiente de la prueba en caso de contratensión. Determinación del índice de polarización (PI) y de la relación de absorción dieléctrica (DAR). Con función de prueba para comprobar el fusible interno. Incluye juego de puntas de medición, cables de medición, pinzas de cocodrilo, marco protector de goma, bolsa y pilas.

Modelo	IT 101	IT 100
Resistencia de bajo ohmiaje	0,01 Ohm–40 Ohm	0,01 Ohm–60 Ohm
Resistencia de aislamiento	50 kOhmio–20 GOhmios	300 kOhmio–20 GOhmios
Resistencia	0,01 Ohm–40 kOhm	0,1 Ohm–600 kOhm
Tensión	0,1 V–600 V	0,1 V–600 V
Memoria de valores de medición	500	–
Proceso de medición	TRUE RMS	–
Categoría de medición	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Pilas necesarias	4 pilas AA/LR6	4 pilas AA/LR6
5586	BENNING € a consultar	a consultar
Ref.	...0100	...0103
		(W514)



5586 0100



5586 0103

Comprobador instalaciones

Características: Carcasa de plástico resistente a los golpes, pantalla gráfica con retroiluminación.

Aplicación: Para comprobaciones técnicas de seguridad de equipos eléctricos conforme a DIN VDE 0100-600 y DIN VDE 0105-100.

Volumen de suministro: Aparato de comprobación, cable de prueba con enchufe macho con puesta a tierra, 3 puntas de prueba, 3 pinzas de cocodrilo y certificado de calibración.

BENNING

5586 0105 IT 105. Comprobación de interruptor de protección FI-/RCD estándar y con retardo (S) tipo AC, A con comprobación automática. Se entrega adicionalmente con correa para el hombro y estuche rígido.



5586 0105

5586 0115 IT 115. Comprobación de interruptor de protección FI-/RCD estándar y con retardo (S) tipo AC, A, F con comprobación automática. Función de ayuda con esquema de conexión, relé de control de tensión en línea, comprobación con indicación bien/mal. Se entrega adicionalmente con cable de prueba de 3 hilos de 1,5 m de longitud, cargador con 6 pilas NiMH AA y bolsa.



5586 0115

5586 0130 IT 130. Interfaces bidireccionales (USB/RS232). Comprobación de interruptor de protección FI-/RCD estándar y con retardo (S) tipo AC, A, F, B, B+ con comprobación automática. Función de ayuda con esquema de conexión, relé de control de tensión en línea, comprobación con indicación bien/mal. Memoria de valores de medición mediante 4 niveles (objeto, bloque, fusible, punto de medición), carga de estructuras de instalación, descarga de valores de medición, reloj en tiempo real integrado (valor de medición con fecha/hora), protocolo de ensayo. Se suministra adicionalmente con cable de prueba de 3 hilos de 1,5 m de longitud, software para PC, cable USB, cable RS232, sonda de prueba Commander conmutable, cargador con 6 pilas recargables NiMH AA y bolsa.



5586 0130

Modelo	IT 105	IT 115	IT 130
Resistencia de bajo ohmiaje	0,15 Ohm–199 Ohm	0,01 Ohm–2 kOhm	0,01 Ohm–2 kOhm
Resistencia de aislamiento	0,2 MOhm–199 MOhm	10 kOhm–1000 MOhm	10 kOhm–1000 MOhm
Impedancia de línea (L–N/L)	0,2 Ohm–1999 Ohm	0,01 Ohm–10 kOhm	0,01 Ohm–10 kOhm
Impedancia de bucle (L–PE)	0,2 Ohm–1999 Ohm	0,01 Ohm–10 kOhm	0,01 Ohm–10 kOhm
Corriente de cortocircuito	0,01 A–26 kA	0,01 A–200 kA	0,01 A–200 kA
Campo giratorio	sí	sí	sí
Tensión	1 V–440 V	1 V–550 V	1 V–550 V
Frecuencia	45 Hz–65 Hz	14 Hz–500 Hz	14 Hz–500 Hz
Proceso de medición	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Pilas necesarias	6 pilas AA/LR6	6 x pilas recargables NiMH AA 1,5 V	6 x pilas recargables NiMH AA 1,5 V
5586	BENNING €	a consultar	a consultar
Ref.	...0105	...0115	...0130

NEW

Kit de toma de tierra para comprobadores de instalaciones

Características: Para la determinación de la resistencia de tierra en tomas de tierra principales, pararrayos y tomas de tierra locales (método de 3 hilos).

BENNING

Características	Contenido del juego	BENNING 5586 €	Ref.
5 piezas	1 cable de prueba 4,5 m 2 cables de prueba 20 m 2 estaca de tierra	a consultar	...9005

(W514)



Cable de medición TA 5 para comprobadores de instalaciones

NEW

Características: Para la medición de baja resistencia y de conductores de protección y equipotenciales. Se entrega con enrollador y correa de mano.

BENNING

Longitud m	BENNING	
	5586	Ref.
	€	
40	283,52	...9010
	(W511)	



Comprobador instalaciones fotovoltaicas PV 1-1

Características: Con comprobación automática, conexión de medición segura, también en caso de suministro de energía de la instalación fotovoltaica. **Memoria de valores de medición para 200 cadenas de módulos fotovoltaicos, interface USB para la descarga de valores de medición.** Reloj en tiempo real integrado para la memorización de los valores de medición con cronofechador hora/día. **Conexión por radio** al termómetro y medidor de insolación BENNING SUN 2. Resultado de medición ISO con indicación de bueno/malo, indicación automática de la polaridad de tensión con aviso acústico/visual en caso de polaridad incorrecta, conexión directa a todos los módulos fotovoltaicos estándares mediante conector MC4 o Sunclix.

Aplicación: Para la contraverificación y la comprobación de la instalación de sistemas fotovoltaicos conectados en red conforme a VDE 0126-23 (DIN EN 62446). Adecuado para técnicos de instalaciones solares (primera puesta en marcha, contraverificación, localización de averías), expertos en sistemas fotovoltaicos, así como equipos de servicio, limpieza y mantenimiento.

Volumen de suministro: Aparato de comprobación, cables de medición, pinzas de cocodrilo, cables de prueba MC4/Sunclix, certificado de calibración, bolsa y pilas.

IP40

USB

BENNING



Resistencia de conductor de puesta a tierra	0,05 Ohm–199 Ohm	
Resistencia de aislamiento	0,05 MOhm–199 MOhm	
Tensión sin carga (corriente continua)	5 V–1000 V	
Corriente de cortocircuito (corriente continua)	0,5 A–15 A	
Tensión	30 V–440 V	
Memoria de valores de medición	200	
Pilas necesarias	6 pilas AA/LR6	
5586	BENNING € 2.246,26	(W511)
Ref.	...0300	

Comprobador instalaciones fotovoltaicas y dispositivo de medición de la curva característica PV 2

Características: Con comprobación automática para medición de curvas características y comprobación Riso, conexión de medición segura, también en caso de suministro de energía de la instalación fotovoltaica. **Interface USB para la descarga de valores de medición.** Reloj en tiempo real integrado para la memorización de los valores de medición con cronofechador hora/día. **Conexión por radio** al termómetro y medidor de insolación Benning SUN 2. Resultado de medición ISO con indicación de bueno/malo, indicación automática de la polaridad de tensión con aviso acústico/visual en caso de polaridad incorrecta, conexión directa a todos los módulos fotovoltaicos estándares mediante conector MC4 o Sunclix. Curva característica de tensión, corriente y curva característica de potencia con indicación de tensión, corriente en el punto de máxima potencia y evaluación del factor de llenado, App gratuita para Android (NFC) para representación de curvas características, cálculo STC y comparación de potencia mediante la base de datos de módulos fotovoltaicos integrada.

Aplicación: Para la contraverificación y la comprobación, así como evaluación de potencia de la instalación de sistemas fotovoltaicos conectados en red conforme a VDE 0126-23 (DIN EN 62446) y VDE 0126-24 (DIN EN 62446). Adecuado para técnicos de instalaciones solares (primera puesta en marcha, contraverificación, localización de averías), expertos en sistemas fotovoltaicos, así como equipos de servicio, limpieza y mantenimiento.

Volumen de suministro: Aparato de comprobación, cables de medición, pinzas de cocodrilo, cables de medición MC4/Sunclix, certificado de calibración, bolsa, pilas, cable USB y software de descarga (CD).

Nota: Termómetro y medidor de insolación Benning SUN 2 véase ref. 5586 0400.

USB

BENNING



Resistencia de conductor de puesta a tierra	0,05 Ohm–199 Ohm	
	0,05 MOhm–199 MOhm (Riso)/0,05 MOhm–300 MOhm (2 polos)	
Resistencia de aislamiento		
Tensión sin carga	5 V-1000 V CC	
Corriente de cortocircuito	0,5 A-15 A CC	
Interfaz	USB, Funk, NFC	
Memoria de valores de medición	999	
Pilas necesarias	6 pilas AA/LR6	
5586	BENNING € a consultar	(W511)
Ref.	...0600	

Software de PC SOLAR Manager para comprobador de instalaciones fotovoltaicas y para medidor de curvas características PV 2

Características: Generación de informe de pruebas y documentación de los datos de potencia del generador fotovoltaico: Pmpp, Uoc, Umpp, Isc, Impp, factor de llenado, temperatura e irradiación incidente solar. Documentación de las curvas características I-V (voltaje) medidas y las curvas características P-U (tensión fuente alimentación) del comprobador de instalaciones fotovoltaicas PV 2. Cálculo STC y comparación de potencia mediante la base de datos de módulos fotovoltaicos integrada.

Aplicación: Para la generación de informe de pruebas, así como documentación conforme a las normas DIN EN 62446 (VDE 0126-23) y DIN EN 61829 (VDE 0126-24).

BENNING



BENNING	
5586	Ref.
€	
a consultar	...0700
(W511)	

Termómetro y medidor de insolación SUN 2

Características: Con célula de referencia fotovoltaica calibrada para la medición precisa de la irradiación incidente solar, sensor térmico de 2 canales, brújula digital, registrador de datos de la intensidad de irradiación, temperatura de módulo/ambiente, cronofechador día/hora con hora real e intervalo de medición ajustable (1-60 minutos), **conexión por radio** con aprox. 30 m de alcance al aire libre al comprobador de instalaciones fotovoltaicas BENNING PV 1-1 y PV 2, así como interfaz USB para la descarga de valores de medición.

Aplicación: Ideal para la planificación, contraverificación, comprobación de la puesta en marcha de sistemas fotovoltaicos conectados en red conforme a VDE 0126-23 (DIN EN 62446) y comprobación de instalaciones solares térmicas (energía solar térmica). Adecuado para técnicos de instalaciones solares (primera puesta en marcha, contraverificación, localización de averías, control de rentabilidad), expertos en sistemas fotovoltaicos, así como equipos de servicio y mantenimiento. Para la medición de la irradiación incidente solar, la temperatura de módulo/ambiente, inclinación del módulo y el ángulo de inclinación.

Volumen de suministro: Instrumento de medición, certificado de calibración, bolsa, marco protector de goma, sensor de temperatura ambiente/del módulo, cable USB, software de lectura (CD) y pilas.

IP40

USB

BENNING



Insolación	100–1250 W/m²		
Temperatura (módulo/ambiente)	-30 °C a +125 °C		
Marcación con brújula (orientación)	0°–360°		
Clinómetro	0°–80°		
Reloj en tiempo real	Cronofechador hora/día		
Memoria de valores de medición	5000		
Medidas (L x A x A)/peso	150 x 80 x 33 mm/347 g		
Pilas necesarias	2 pilas AA/LR6		
5586	BENNING €	704,83	(W511)
Ref.	...0400		

Comprobador instalaciones fotovoltaicas PV 2 SET

Características: Con comprobación automática, conexión de medición segura, también en caso de suministro de energía de la instalación fotovoltaica. **Memoria de valores de medición para 999 cadenas de módulos fotovoltaicos, interface USB para la descarga de valores de medición.** Reloj en tiempo real integrado para la memorización de los valores de medición con cronofechador hora/día. Medición de la curva característica de tensión (I-U) y la de potencia (P-U). Conexión directa a todos los módulos fotovoltaicos estándares mediante conector MC4 o Sunclix.

Aplicación: Para la contraverificación y la comprobación de la instalación de sistemas fotovoltaicos conectados en red conforme a VDE 0126-23 (DIN EN 62446) y DIN EN 61829 (VDE 0126-24) para verificar los datos de rendimiento. Adecuado para técnicos de instalaciones solares (primera puesta en marcha, contraverificación, localización de averías), expertos en sistemas fotovoltaicos, así como equipos de servicio, limpieza y mantenimiento.

Volumen de suministro: Aparato de comprobación, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, cables de prueba MC4/Sunclix, software para PC, cable micro USB, bolsa y pilas.

IP40

USB

BENNING



Resistencia de conductor de puesta a tierra	0,05 Ohm–199 Ohm		
Resistencia de aislamiento	0,05 MOhm–199 MOhm		
Tensión sin carga (corriente continua)	5 V–1000 V		
Corriente de cortocircuito (corriente continua)	0,5 A–15 A		
Tensión	30 V–440 V		
Memoria de valores de medición	999		
Pilas necesarias	6 pilas AA/LR6		
5586	BENNING €	a consultar	(W511)
Ref.		..0800	

Comprobador de equipos ST 710/ST 725

Características: Comprobación automática con indicación de bueno/malo para equipos de la clase I, II (III) y comprobación de cables. Medición de tensión en caja de enchufe externa con puesta a tierra. Las piezas trifásicas a comprobar se pueden comprobar mediante adaptadores de medición opcionales. **Los valores límite conforme a la norma VDE están preajustados.** Capacidad de la batería para 2500 objetos de ensayo. Suministro con bolsa de transporte con correa, cable de prueba con pinza de derivación, cable de alimentación y pilas.

Aplicación: Para comprobaciones técnicas de seguridad (comprobaciones norma 3 de DGUV) de equipos eléctricos y medios de trabajo conforme a DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702), DGUV norma 3.

Adecuado para la electrotecnia, la industria, la puesta a punto, el servicio técnico y comunidades.

BENNING

5561 0710 Funcionamiento con pila. Comprobación de aparatos/herramientas eléctricos con interruptor ON/OFF, aparatos térmicos, aparatos de motor, lámparas, tambores de cable, distribuidores múltiples y electrodomésticos. **Corriente de contacto/conductores con puesta a tierra mediante proceso de corriente de fuga auxiliar.**

5561 0725 Funciona con pilas y con red. Comprobación de aparatos con elementos de conmutación/fuentes de alimentación/relés que dependen de la tensión de red, como aparatos/herramientas controlados electrónicamente de la técnica de información y comunicación, así como aparatos que sólo se pueden comprobar completamente con tensión de red. **Corriente de contacto/conductores con puesta a tierra mediante proceso diferencial/medición directa**
Memoria de valores de medición para 999 objetos de prueba, lectura mediante la interfaz Micro USB. Además incl. reloj en tiempo real integrado para la memorización de los valores de medición con fecha de comprobación, cable micro USB, cable de red y software de lectura (CD).

Modelo	ST 710	ST 725
Resistencia de conductor de puesta a tierra	0,05-20 Ohmios	0,05-20 Ohmios
Corriente de prueba	±200 mA DC	±200 mA DC
Resistencia de aislamiento	0,1-20 MOhm	0,1-20 MOhm
Tensión de prueba	500 V DC	250 V/500 V
Corriente de contacto/conductores con puesta a tierra mediante proceso diferencial/medición directa	–	0,25–20 mA/0,1–2 mA
Corriente de contacto/conductores con puesta a tierra mediante proceso de corriente de fuga auxiliar	0,1–20 mA	0,25–20 mA
Corriente de prueba conductor de puesta a tierra FI/RCD	–	30 mA + 150 mA
Test de potencia	R _{FE} , R _{ISO} , comprobación de continuidad y cortocircuito del conductor de fase/neutro	R _{FE} , R _{ISO} , comprobación de continuidad y cortocircuito del conductor de fase/neutro
Tensión	50–270 V	50–270 V
Pilas necesarias	6 pilas AA 1,5 V	6 pilas AA/LR6
5561	BENNING € a consultar	a consultar (W511)
Ref.	...0710	...0725



5561 0710



5561 0725

Juego de comprobador de equipos ST 755+ SET/ST 760+ SET

Características: Interfaz de usuario grande mediante pantalla táctil capacitiva de 7" con teclado QWERTZ y función de ayuda, comprobación automática y manual con indicación bien/mal, base de datos de pruebas completa incl. historial de pruebas con posibilidad de guardar en tarjeta SD, actualización de firmware gratuito, con pilas en caso de corte de corriente. Comprobación de funcionamiento (V/A/W) en procedimiento TRUE-RMS, comprobación de PRCD (PRCD-S/-S+/-K) móvil, comprobación de FI/RCD tipo AC/A/F/B/B+.

Aplicación: Para comprobaciones técnicas de seguridad de equipos eléctricos y medios de trabajo conforme a DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702), DGUV norma 3, directiva alemán de seguridad laboral y equipos eléctricos médicos conforme a DIN VDE 0751-1

(DIN EN 62353), camas de cuidados/de hospital.

Volumen de suministro: Aparato de comprobación en maletín impermeable al agua, al polvo (IP67) y resistente a la rotura, cable de prueba autocompensador, accesorios de medición, conducto de aparato de baja tensión, tarjeta SD, software de PC, escaneador de códigos de barras, etiquetas de código de barras (1000 unidades), placas de comprobación (300 unidades), certificado de calibración.

BENNING

5561 1760 Adicionalmente para la comprobación de dispositivos de soldadura conforme a VDE 0544-4: Valor de pico y valor efectivo TRMS de la tensión sin carga, así como la tensión de contacto efectiva del circuito de corriente de soldadura.

Modelo	ST 755+ SET	ST 760+ SET		
Resistencia de conductor de puesta a tierra	50 mOhm–10 Ohm	50 mOhm–10 Ohm		
Corriente de prueba	600 mA CC, 10 A CA	600 mA CC, 10 A CA		
Resistencia de aislamiento	0,1 MOhm–100 MOhm	0,1 MOhm–100 MOhm		
Tensión de prueba	100 V-1000 V CC	100 V-1000 V CC		
Corriente de contacto/del conductor de protección mediante proceso diferencial/medición directa/proceso de corriente de fuga auxiliar:	0,03 mA–25 mA	0,03 mA–25 mA		
Corriente de fuga de equipos y corriente de fuga de la pieza de aplicación en equipos eléctricos médicos	0,03 mA–25 mA	0,03 mA–25 mA		
Comprobación de continuidad (conductor neutro)	sí	sí		
Comprobación de continuidad (conductor de fase)	si	si		
Comprobación de dispositivos de soldadura	no	sí		
Tensión/corriente	1 V–360 V/0,1 A–16 A	1 V–360 V/0,1 A–16 A		
Potencia efectiva/aparente	20 W–2300 W	20 W–2300 W		
	WLAN, Bluetooth*, 4 USB-A, 1 Mini-USB, 1 RJ 45,	WLAN, Bluetooth*, 4 USB-A, 1 Mini-USB, 1 RJ 45,		
Interfaz	1 ranura para tarjeta SD	1 ranura para tarjeta SD		
Indicador	Pantalla táctil LCD en color	Pantalla táctil LCD en color		
5561	 BENNING €	a consultar	a consultar	(W511)
Ref.	...1755		...1760	



Adaptador de medición para aparatos trifásicos

Características: Para medir la tensión/secuencia de fases, la indicación del sentido del campo giratorio y la frecuencia.

BENNING


		BENNING	
		5582	Ref.
Conexión		€	
16 A CEE de 5 polos		a consultar	...0005
		(W511)	

Adaptador de medición activa MA 4

Características: Con conexiones de prueba CEE de 3 polos de 16 A, 5 polos de 16 A y 5 polos de 32 A, una clavija de contacto de protección para la conexión al comprobador de aparatos y siete LED para evaluar la prueba de funcionamiento del cable. Mediante la conexión de fallo IPE de 1 mA o 3 mA es posible realizar una autocomprobación. Adecuado para los comprobadores de aparatos BENNING ST 725, ST 755+ y ST 760+, así como para cualquier comprobador de aparatos monofásico comparable que se conecte a la tensión de red. Se suministra en un estuche impermeable y a prueba de polvo (IP67), con un diagrama de conexión de elementos de prueba en la tapa.

Aplicación: Para la comprobación conforme a la norma DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702), DIN EN 62353, DIN EN 60974-4 y la norma DGUV 3 de aparatos y máquinas monofásicos con conexión CEE hasta 32 A, la comprobación de equipos de soldadura según DIN EN 60974-4 (VDE 0544-4) y para la medición de la corriente residual en aparatos trifásicos durante el funcionamiento normal. En función del aparato, admite la comprobación de la resistencia del conductor de protección y del aislamiento, así como de la corriente de fuga de sustitución (conductor de protección/corriente de contacto), la comprobación de la seguridad y el funcionamiento de los cables de extensión CEE, la medición de la corriente residual de los equipos monofásicos con conexión CEE (3 polos de 16 A) y la medición del tiempo de disparo/corriente de disparo de los PRCD y RCD en los sistemas de distribución de energía móviles.

CAT
II
300 V

BENNING


			BENNING	
			5561	Ref.
Corriente diferencial			€	
0,08 mA–10 mA			a consultar	...0004
Categoría de medición			(W511)	
CAT II 300 V				
Medidas (L x A x A)/peso				
410 x 350 x 170 mm/6 kg				

Etiqueta de comprobación

Características: Suministro en rollos de 300 unidades.

NEW
BENNING


		BENNING	
		5561	Ref.
Características		€	
nueva prueba		a consultar	...0025
		(W511)	

Etiqueta con código de barras

Características: Con representación numérica continua. Suministro en rollos de 1000 unidades.

NEW
BENNING


		BENNING	
		5561	Ref.
Características		€	
Nr. 1–1000		a consultar	...0035
Nr. 1001–2000		a consultar	...0030
		(W511)	

Llave de arquitecto

Características: De zinc fundido a presión, en forma de cruz, con una graduación de 70 mm. Con macho cuadrado de 6; 7; 8 mm, hembra cuadrada de 3 mm para el montaje de herrajes, escuadra interior escalonada de 7; 8; 9; 10 mm, tope de arrastre para cerraduras con corte de cilindro y abrebotellas.

Dimensiones mm	5590 €	Ref.
180 x 70	24,62 (W523)	...0050



Llaves para armarios de distribución Elektro

Características: De cinc colado a presión, en forma de cruz. Con punta reversible: boca plana de 7 mm/destornillador de estrella PH 2, macho cuadrado de 6; 7, 8 mm, cabeza triangular de 7; 9; 10 mm, solapa doble de 3-5 mm y llave para válvula cuadrada para calefacción de 5 mm, así como abridor de botellas. Se suministra con adaptador de plástico de 1/4".

Dimensiones mm	5592 €	Ref.
110 x 75	17,72 (W513)	...0005



Llaves para armario eléctrico

Características: De cinc colado a presión, en forma de cruz. Con adaptador de plástico de 1/4" y punta reversible: boca plana de 1 x 7 mm/destornillador de estrella PH 2 enganchado a una cadena y llave para válvula cuadrada para calefacción de 5 mm.

- 5588** Con macho cuadrado de 6 mm, machos cuadrados de 7-8 mm, cabeza triangular de 7 y 9 mm, **paletón doble** de 3-5 mm.
- 5589** Con hexágono exterior de 7 mm, machos cuadrados de 5-6-7-8 mm, machos cuadrados de 7-8-9 mm, **solapa doble** de 3-5 mm.
- 5590** Con **hembra cuadrada escalonada** 6-7-8-9 mm, machos cuadrados de 6-7 y 7-8 mm, cabeza triangular de 9 mm, hembra hexagonal 3 mm.

Dimensiones mm	5588 €	5590 €	5589 €	Ref.
72 x 72	20,21	-	-	...0005
89 x 62	-	15,62	-	...0005
65 x 65	-	-	21,88	...0005
	(W523)	(W523)	(W523)	

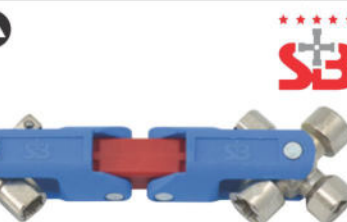


Llave para armario de distribución con perfiles orientables

Características: De fundición a presión de cinc. Con perfiles de llave por ambos lados, orientables.

- 5590 0030** En forma de barra con alojamiento magnético de puntas de 1/4" y alojamiento para llave de vaso de 1/4". Mediante la inclinación de la barra, la misma se puede utilizar como mango y así se pueden traspasar pares de apriete más altos. Con macho cuadrado de 6-7; 8-9; 10 mm, macho triangular 5; 6-7; 8-9 mm, paletón doble de 3-5 mm y llave para válvula cuadrada para calefacción de 5 mm.
- 5590 0025** En forma de cruz con cadena y mosquetones. Con macho cuadrado de 6 mm, machos cuadrados de 7-8 mm y 9-10 mm, cabeza triangular de 7 mm, cabezas triangulares de 8-9 mm y 10-11 mm, solapa doble de 3-5 mm, media luna de 6 mm, así como llave para válvula cuadrada para calefacción de 5 mm. Se suministra con adaptador de plástico de 1/4".

Dimensiones mm	5590 €	Ref.
130 x 25	20,90	...0030
95 x 95	38,19 (W523)	...0025



Caja de llaves del armario de distribución

Características: Carcasa de plástico resistente a golpes con insertos intercambiables de zinc fundido a presión y portapuntas de 1/4". Con punta doble plana de 7 mm/ de estrella PH 2, punta doble TORX® T 20/T 25, hembra hexagonal 3 mm, hembra cuadrada escalonada 6-7-8-9-10 mm, macho cuadrado 6; 7-8 mm, macho triangular 7; 8-9; 10 mm y solapa doble 3-5 mm.

Dimensiones mm	5590 €	Ref.
112 x 58 x 27	40,04 (W523)	...0045



Llaves para armario eléctrico

NEW

Características: Fabricado en polímero de alto rendimiento resistente a los impactos, con bordes redondeados. Con macho cuadrado exterior 5-6-8 mm, triángulo exterior 9 mm, solapa doble 3-5 mm así como ayuda de atornillado para boquillas mezcladoras de grifo con tamaño de llave 22 y 26 mm.

5923 0005 Adicionalmente con punta plana de 4 mm y punta en estrella PH 2 en portapuntas extraíble y magnético.

Características	5923	Ref.
7 Funciones	25,13	...0010
9 Funciones	31,90	...0005
	(W540)	



Llave para armario de distribución TwinKey®

Características: De fundición a presión de cinc. Consta de dos cruces que pueden unirse mediante imanes. Punta reversible: boca plana de 1 x 7 mm/punta de estrella PH 2 enganchada a un cable de acero fino. Con hembra cuadrada escalonada de 6-7-8-9, machos cuadrados escalonados de 6-7 mm; 8-9 mm y 10-11 mm, cabezas triangulares escalonadas de 7-8 mm; 9-10 mm y 11-12 mm, solapa doble de 3-5 mm, media luna de 6 mm, así como llave para válvula cuadrada para calefacción de 5 mm.

Dimensiones mm	5601	Ref.
92 x 92	37,51	...0025
	(W525)	



Llave para armario de distribución forma de pasador

Características: Cuerpo y clip de plástico reforzado con fibra de vidrio, perfiles y soporte de la llave de fundición a presión de cinc. En forma de bolígrafo con clip de fijación. Girando el soporte de la llave pueden utilizarse cuatro perfiles de llave diferentes. Con macho cuadrado escalonado de 5-6-8 mm, cabeza triangular de 9 mm, solapa doble de 3-5 mm, punta para tornillos de estrella PH 2 y alojamiento e punta universal de 1/4" con imán permanente.

Longitud mm	5601	Ref.
145	29,42	...0010
	(W525)	



Llave para tornillos de uniones roscadas PG FleCaFix

Características: Carcasa de plástico de poliamida, brida de sujeción y mordazas de sujeción de metal. Ajuste continuo de entrecaras mediante el tornillo de ajuste avellanado del mango.

Entrecaras mm	Longitud mm	560A	Ref.
11-24	190	118,68	...1124
24-32	204	118,84	...2432
		(W521)	



Herramienta de uniones roscadas SCREWTY® para conducciones sensor-actuador.

Características: Cuchilla con alojamiento cuadrado de 1/4" para la pieza sobrepuesta roscada intercambiable. Mangos de plástico de dos componentes.

Aplicación: Para cables recubiertos por extrusión, también adecuado para conexiones de enchufe de difícil acceso.

Pieza sobrepuesta roscada grande	Longitud mm	560 B	Ref.
M8	220	93,50	...0008
M12	220	93,50	...0012
		(W521)	



Llave para tornillos de contacto

Características: Combinación de dos piezas. Controlado y testado conforme a DIN 57680 parte 7/VDE 0680 parte 7.

Aplicación: Para introducir o extraer anillos D roscados de ajuste D II conforme a DIN 49516 y con pieza sobrepuesta también para anillos D roscados de ajuste D III conforme a DIN 49516, en soporte de seguridad o del soportes de seguridad.

Longitud x Ø mm	5594	Ref.
105 x 30	12,14	...0005
	(W516)	



Mango de fusible insertable NH VDE

Aplicación: Para introducir o cambiar fusibles insertables NH con cuchillas de contacto conforme a DIN 43620, parte 1 de tamaños 00 y 0-3 para tensión nominal y parte 2 hasta 1000 V de tensión alterna.



5594	Ref.
€	
71,52	...1000
(W516)	



Paños de goma VDE

Características: Testado conforme a IEC 61112, clase 0, A+Z, hasta 1000 V. Estabilizado UV, altamente resistente a roturas y perforaciones. Adecuado para el uso en exteriores.



Dimensiones m	Fuerza mm	5594	Ref.
1 x 1	1	€	
		211,47	...1005
		(W516)	



Pinza VDE

Características: De plástico, con muelle de acero cubierto interior.



≥ 1000 V

Anchura de apriete mm	5594	Ref.
15	€	
	12,88	...1010
	(W516)	



Alicates de plástico VDE

Características: De plástico reforzado con fibra de vidrio, insensible a los campos magnéticos y antichispa. Mango con inserto de plástico blando, totalmente aisladas hasta 1000 V, según IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201, por lo que el riesgo de cortocircuito es mínimo.

Aplicación: Ideal para el montaje y bloqueo de contadores.



≥ 1000 V



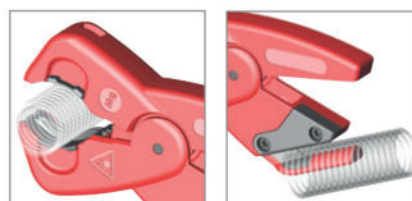
Características	Longitud mm	5192	Ref.
Tenazas de boca semirredonda	220	€	
		26,68	...0220
Alicate de presión	180	26,68	...0180
		(W525)	



Cortador de tubo ondulado

Características: Hojas utilizable 4 veces con geometría de corte óptima, rápidas de cambiar. Carcasa de fundición a presión de magnesio.

Aplicación: Para cortar de forma rápida y sin esfuerzo tubos ondulados de plástico con cortes longitudinales y transversales.



Para Ø de tubo mm	7217	Ref.
14-45	€	
	37,00	...0130
Cuchillas de recambio (paquete de 3)	19,40	...0140
	(W574)	

Dispositivo pasacables Kati®-Blitz Mini

Características: Cinta pasacables de fibra de vidrio Polykat® de Ø 1,2 mm estable ante empujones en una carcasa de plástico resistente a los golpes. Los casquillos de entrada Mini están pegados en ambos extremos de la cinta: riesgo de rotura de cinta reducido y pequeños radios de curvado de hasta 15 mm. Un freno integrado impide el desenrollado automático de la cinta.

Aplicación: Para introducir cables de fibra óptica en conductos vacíos y sistemas de conductos ya ocupados.

Volumen de suministro: 5 sondas Flexi Mini, 1 tubo guía de 2,5 m con casquillo, 7 casquillos de entrada Mini, 1 almohadilla abrasiva de 50 x 50 mm, 1 adhesivo especial de 3 g, 1 cinta aislante de 15 mm.

Longitud m	KATIMEX®		Ref.
	5491	€	
15	162,52	...	0170
25	169,04	...	0175
35	175,58	...	0180
(W534)			

KATIMEX®
CABLING ENABLED



Juego de mantenimiento para Kati®-Blitz Mini

Aplicación: Para reparar correas.

Volumen de suministro: 5 sondas Flexi Mini, 5 casquillos de entrada Mini, 1 tubo guía de 2,5 m, 1 almohadilla abrasiva de 50 x 50 mm, 1 adhesivo especial de 3 g y 1 cinta aislante de 15 mm.

KATIMEX®		Ref.
5491	€	
87,72	...	1005
(W534)		



Sistema pasacables

Características: Cinta pasacables de fibra de vidrio Polykat de Ø 3 mm estable ante empujones en una carcasa de plástico resistente a los golpes con compartimento para accesorios. Los casquillos iniciales 2.0 están pegados en ambos extremos de la cinta: riesgo de rotura de cinta reducido y pequeños radios de curvado de hasta 30 mm. Mediante una rosca M5 también se pueden enroscar ligeramente los tiracables, las cabezas de tracción o de guiado.

Aplicación: Para la introducción de cables en tubos vacíos y sistemas de tubos ocupados incluso bajo las condiciones más difíciles.

KATIMEX®
CABLING ENABLED

5491 0005 Kati® Blitz compact 2.0
- 0015 Enrollar las cintas mediante la manivela. Suministro incl. 5 cabezas de tracción de Ø 6 mm, funda de pasacables con compensación de torsión para cable de Ø 6-9 mm, 2 casquillos iniciales, 3 casquillos de unión, adhesivo especial y 2 sondas flexi de Ø 7; 10 mm.

5491 0020 Kati® Blitz compact
- 0030 No hay piezas externas giratorias debido al tambor de almacenamiento interno. Suministro incl. 5 cabezas de tracción de Ø 6 mm, ayuda de introducción Kati Grip Powerdisk, funda de pasacables con compensación de torsión para cable de Ø 6-9 mm, 5 casquillos iniciales, 3 casquillos de unión, adhesivo especial y 2 sondas flexi de Ø 7; 10 mm.

5491 0035 Kati® Blitz Ortung 2.0
- 0045 Enrollar las cintas mediante la manivela. Con transmisor de anillo colector en el interior y alambre de cobre integrado en cinta de arrastre. Facilita adicionalmente la localización de bloques y el seguimiento de trazados del tubo en combinación con localizadores convencionales. Suministro incl. 5 cabezas de tracción de Ø 6 mm, funda de pasacables con compensación de torsión para cable de Ø 6-9 mm, 2 casquillos iniciales, 3 casquillos de unión, adhesivo especial y 2 sondas flexi de Ø 7; 10 mm.

Longitud m	KATIMEX®		Ref.
	5491	€	
20	208,25	...	0005
30	218,56	...	0010
50	253,13 *	...	0015
(W534)			

* Sin manivela.

Longitud m	KATIMEX®		Ref.
	5491	€	
20	196,20	...	0020
30	207,95	...	0025
50	242,67	...	0030
(W534)			

(W534)

Longitud m	KATIMEX®		Ref.
	5491	€	
20	244,85	...	0035
30	255,74	...	0040
50	293,05 *	...	0045
(W534)			

* Sin manivela.



Accesorios para sistema pasacables

5491 0050 Mango de empuje de plástico Easy Grip, adecuado para diestros y zurdos. Para empujar de forma rápida y sin esfuerzo el perfil de fibra de vidrio de 3 mm, especialmente con tendidos de cable largos.

KATIMEX®
CABLING ENABLED

5491 0055 - 0065 Cinta pasacables de fibra de vidrio Polykat® de Ø 3 mm estable ante empujones con 2 casquillos iniciales 2.0, cabeza de guiado de muelle de Ø 7 mm y ojal de tracción. Compatible con sistemas pasacables Kati® Blitz compact 2.0 y Kati® Blitz compact.

5491 1010 + 1015 Juego de mantenimiento para la reparación de correas, compuesto por 5 casquillos de entrada, 5 cabezas de tracción con ojo de tracción de Ø 6 mm, 3 casquillos de conexión, 1 adhesivo especial de 3 g e instrucciones.



5491 0050

5491 0055-0065

Características	KATIMEX® CABLING ENABLED	
	5491	Ref.
Manija corrediza Easy Grip	46,90	...0050
Cinta pasacables de 20 m	73,06	...0055
Cinta pasacables de 30 m	86,60	...0060
Cinta pasacables de 50 m	112,87	...0065
Juego de mantenimiento para Kati®-Blitz compact 2.0	42,20	...1010
Juego de mantenimiento para Kati®-Blitz compact	39,42	...1015

(W534)



5491 1010-1015

Dispositivo pasacables Kati® Twist 2.0

Características: Cinta retráctil de plástico trenzado de Ø 4,5 mm en una carcasa de plástico resistente a golpes, rebobinado de cinta por manivela. Hasta un 60% de ahorro fuerza comparado con las cintas de Perlon® o de acero convencionales. Mediante casquillos de entrada extracortos fijados por presión con una rosca M5 se pueden enroscar ligeramente los tiracables, las cabezas de tracción o de guiado. Carga de tracción de hasta 130 kg (pasacables/casquillo de entrada).

Aplicación: Para la introducción de cables en tubos vacíos y sistemas de tubos ocupados.

KATIMEX®
CABLING ENABLED

Longitud m	KATIMEX® CABLING ENABLED	
	5491	Ref.
	€	
20	243,93	...0185
30	267,05	...0190

(W534)



Dispositivo pasacables Kati® Twist

Características: Cinta pasacables de plástico trenzada de Ø 4,5 mm sobre un tambor de acero galvanizado. Un freno integrado impide el desenrollado automático de la cinta. Hasta un 60% de ahorro fuerza comparado con las cintas de Perlon® o de acero convencionales. Mediante casquillos de entrada extracortos fijados por presión con una rosca M5 se pueden enroscar ligeramente los tiracables, las cabezas de tracción o de guiado. Carga de tracción de hasta 200 kg (pasacables/casquillo de entrada).

Aplicación: Ideal para la introducción de cables en tubos vacíos largos.

KATIMEX®
CABLING ENABLED

Longitud m	KATIMEX® CABLING ENABLED	
	5491	Ref.
	€	
25	388,70	...0070

(W534)



Dispositivo pasacables

Características: Cinta pasacables de fibra de vidrio Polykat® de Ø 4,5 mm estable ante empujones con casquillos iniciales M5 en ambos extremos de la cinta. Un freno integrado impide el desenrollado automático de la cinta. Mediante una rosca M5 se pueden enroscar ligeramente los tiracables, las cabezas de tracción o de guiado. Radio de curvado de mínimo 100 mm.

Aplicación: Para la introducción de cables en tubos vacíos y sistemas de tubos ocupados.

- 5491 0080 Kabelmax®**
 En cesta de almacenaje de aluminio, con bastidor de tubo de acero. **Volumen de suministro:** Cabeza de guiado con gancho de Ø 11 mm, rosca M5, 2 cabezas de tracción con gancho de Ø 6 mm, rosca M5, 3 casquillos iniciales, rosca M5, 2 casquillos iniciales, adhesivo especial 3 g y bolsa.

Longitud m	5491 €	Ref.
40	569,80	...0080
60	596,49	...0085
80	623,17	...0090

(W534)

- 5491 0095 Mini-Max** Sobre un tambor ligero con mango, también se puede utilizar para la fijación al cinturón, de esta manera permanecen ambas manos libres.

Longitud m	5491 €	Ref.
40	317,78	...0095

(W534)



Accesorios para dispositivo pasacables

- 5491 0100** Cinta pasacables de fibra de vidrio Polykat® de Ø 4,5 mm estable ante empujones con 2 casquillos iniciales, cabeza de guiado con ojal de Ø 11 mm.
- 5491 1020** Juego de mantenimiento para la reparación de correas, compuesto por 5 casquillos de entrada, 3 casquillos de conexión, 1 cabeza de guía de Ø 11 mm con ojo de tiro y 1 adhesivo especial 3 g.

Características	5491 €	Ref.
Cinta pasacables de 40 m	179,22	...0100
Cinta pasacables de 50 m	215,21	...0105
Cinta pasacables de 60 m	252,30	...0110
Cinta pasacables de 80 m	325,55	...0115
Juego de mantenimiento	41,42	...1020

(W534)



5491 0100-0115



5491 1020

Juego profesional de varillas de empuje para tensión e cable

Características: Barras de fibra de vidrio revestidas de plástico en diferentes diámetros y radios de curvado. Suministro en bolsa de tela con correa ajustable.

Aplicación: Para tirar y empujar cables y cuerdas donde no estén disponibles guías de cables y los dispositivos de introducción convencionales sean demasiado flexibles.

Volumen de suministro: 7 varillas de empuje de Ø 8 mm cada una de 1 metro, 3 varillas de empuje de Ø 6 mm cada una de 1 metro, elemento de desplazamiento, lámpara LED, gancho, cadena, adaptador M6 a M5, cabeza de guiado, cabeza de guiado con anillo, cabeza de tracción y una varilla flexible de 15 cm

Características	5491 €	Ref.
20 piezas	316,40	...0075

(W534)



Dispositivo pasacables

Características: Cinta pasacables de fibra de vidrio Polykat® estable ante empujones con casquillos iniciales M12 pegados y fijados en ambos extremos de la cinta. Un freno regulable de forma fácil impide el desenrollado automático de la cinta. Mediante una rosca M12 se pueden enroscar ligeramente los tiracables, las cabezas de tracción o de guiado. Suministro con bolsa.

Aplicación: Para la introducción de cables de telecomunicaciones y de energía en tubos vacíos y sistemas de tubos ocupados.

Volumen de suministro: Cabeza de guiado con ojal de tracción de Ø 25 mm, aluminio, grilletes, con pernos de Ø 10 mm, 2 casquillos iniciales, casquillo de conexión, 4 casquillos de sujeción, adhesivo especial de 20 g, bolsa.

5491 0120 Kabeljet®
- 0130 Ø de cinta 7,2 mm. Radio de curvado de mínimo 190 mm. Sobre un tambor plegable de acero galvanizado.

Longitud m	KATIMEX® CABLING ENABLED	
	5491	Ref.
	€	
40	590,27	...0120
60	643,66	...0125
80	702,62	...0130
	(W534)	

5491 0135 Röhrenaal®
+ 0140 Ø de cinta 9 mm. Radio de curvado de mínimo 240 mm. Sobre un tambor rodante de acero galvanizado.

Longitud m	KATIMEX® CABLING ENABLED	
	5491	Ref.
	€	
60	1.029,42	...0135
80	1.093,20	...0140
	(W534)	



Accesorios para dispositivo pasacables

5491 0145 Agente lubricante para cable para la reducción de la fricción que se genera al introducir cables en hasta un 90 %. Adaptados especialmente para Kati® Blitz y Kabelmax®.

5491 0150 Malla pasacables de trenza de acero galvanizado y trenzado inverso con conexión de rosa M5 y compensación de torsión. Para utilización con dispositivos pasacables Kati® Blitz, Kabelmax® y Mini-Max.

5491 1025 Juego de mantenimiento para la reparación de correas, compuesto por 2 casquillos de entrada, 1 casquillos de conexión, 1 pegamento especial de 20 g y 4 clavijas.

Características	KATIMEX® CABLING ENABLED	
	5491	Ref.
	€	
Agente lubricante para cable, tubo de 200 ml	11,34	...0145
Malla pasacables 4-6 mm	28,08	...0150
Malla pasacables 6-9 mm	26,54	...0155
Malla pasacables 9-12 mm	31,96	...0160
Malla pasacables 12-15 mm	37,54	...0165
Juego de mantenimiento para Kabeljet®	47,01	...1025
	(W534)	



Cinta pasacables

Características: De Perlon®, con terminales de acero macizos y muelle detector.

Longitud m	Ø de cinta mm	KATIMEX® CABLING ENABLED	
		5595	Ref.
		€	
10	3	8,84	...0010
15	3	11,51	...0015
20	3	14,85	...0020
		(W516)	



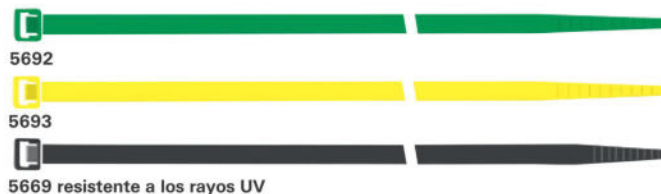
Las bridas SapiSelco® están fabricadas con **poliamida 6.6** (nylon) libre de halógenos y siliconas, son resistentes a la temperatura y los ácidos, y no se destiñen. La punta recta, y un dentado que llega hasta debajo de la cabeza,

permiten un aprovechamiento óptimo de la longitud de la brida, tanto para diámetros a asegurar grandes como pequeños. Para no dañar el material al atar, las bridas están redondeadas en los laterales.

Brida para cables

Características: De nylon, **autoextinguible**, conforme a la norma UL94V-2, en un tiempo máx. de 30 segundos. Alta flexibilidad incluso con fuertes cambios de temperatura, altamente resistente a sustancias químicas y sólido al color por encima de la media. Suministro en bolsa de plástico de 100 unidades.

Aplicación: Para fijar y atar mangueras, cables y tubos.



Longitud mm	Ancho mm	Capacidad de Ø mm	SapiSelco							Ref.
			5600	5610	5690	5691	5692	5693	5669	
			natural €	negro €	azul €	Rojo €	Verde €	amarillo €	Resistente a la luz UV €	
100	2,5	24	0,85	0,85	a consultar	a consultar	a consultar	a consultar	0,99	...0005
135	2,5	35	1,72	1,90	-	-	-	-	-	...0006
140	3,5	36	2,27	2,27	a consultar	a consultar	a consultar	a consultar	-	...0010
180	4,5	45	3,81	3,80	-	-	-	-	-	...0017
180	7,5	44	10,87	10,92	-	-	-	-	-	...0029
200	2,5	55	2,50	2,50	-	-	-	-	-	...0007
200	3,5	55	3,45	3,44	-	-	-	-	-	...0012
200	4,5	51	4,08	4,08	a consultar	a consultar	a consultar	a consultar	6,66	...0020
280	3,5	80	4,23	4,23	-	-	-	-	6,35	...0015
280	4,5	76	6,12	6,12	8,27	8,27	8,27	8,27	8,12	...0025
360	4,5	101	8,30	8,30	-	-	-	-	10,64	...0027
360	7,5	101	13,25	13,25	-	-	-	-	19,87	...0030
380	4,5	110	9,52	9,52	-	-	-	-	-	...0028
450	7,5	130	27,04	30,60	-	-	-	-	37,90	...0033
540	7,5	160	27,60	27,60	-	-	-	-	-	...0035
550	9	160	43,68	43,68	-	-	-	-	64,96	...0095
750	7,5	222	46,01	46,00	-	-	-	-	-	...0037
750	12,5	222	92,96	92,96	-	-	-	-	-	...0090
780	9	235	60,99	54,28	-	-	-	-	-	...0040
1000	12,5	300	112,32	112,32	-	-	-	-	-	...0080
1330	9	409	109,49	109,49	-	-	-	-	-	...0100
			(W516)	(W516)	(W516)	(W516)	(W516)	(W516)	(W516)	

Bridas con lengüeta de acero

Características: De nylon, **autoextinguible**, conforme a la norma UL94V-2, en un tiempo máx. de 30 segundos. Con lengüeta de acero inoxidable grande, resistente a la corrosión que se introduce en el cuerpo de la brida y por tanto facilita una **capacidad de carga especialmente elevada**. Cuerpo de la brida liso, por lo tanto muy flexible. Resistente a las bajas temperaturas en ambientes secos. Suministro en bolsa de plástico de 100 unidades.

Aplicación: Para cualquier ámbito en el que las abrazaderas deban soportar altas cargas de tracción.



Longitud mm	Ancho mm	Carga de tracción kg	Capacidad de Ø mm	SapiSelco		Ref.
				5672 natural €	5688 negro €	
100	2,5	13	24	4,54	4,68	...0005
140	3,5	18	36	6,30	6,40	...0010
186	4,5	30	51	12,12	12,22	...0015
200	2,5	13	55	-	a consultar	...0007
290	4,5	36	80	-	a consultar	...0018
360	4,5	36	101	19,60	22,62	...0020
360	7,5	53	101	35,26	35,31	...0025
				(W516)	(W516)	



Surtido de enchufes y bridas para cables

Características	Contenido del juego	5673 SapiSelco €	Ref.
350 piezas	50 tacos adhesivos 19 x 19 mm, negro 50 tacos adhesivos 27 x 27 mm, negro 20 bases de montaje Ø 27,5 mm, negro, atornillables 20 bases de montaje 30 x 15 x 12, negro, atornillables 10 abrazaderas de cable, autoadhesivas, para Ø de cable 10 mm 100 bridas 3,5 x 140 mm, negro 100 bridas 4,5 x 200 mm, negro	47,88	...0350

(W516)



5673 0350

Soporte magnético para montaje de cables

Características: Fuerte pinza plana de neodimio, con funda de goma para proteger la superficie. Dos ojales para pasar bridas o cables muy finos.

Ø de apoyo mm	Poder de adhesión N	5673 Bauer Böcker €	Ref.
22	38	9,99	...9022
31	89	11,98	...9031
43	100	12,19	...9043

(W516)



**Bauer
Böcker**



Brida, desmontable

Características: De poliuretano blando, termoplástico y resistente a la fricción, negro, propagación de fuego conforme a la norma UL94 HB. El material resistente a los rayos UV y a la intemperie facilita un atado cuidadoso y se puede **en todo momento soltar y utilizar de nuevo cómodamente**. La temperatura de servicio se sitúa entre -40 °C y +85 °C.

HellermannTyton

Longitud mm	Ancho mm	Fuerza de atado N	Capacidad de Ø mm	Índice Pieza	5652 HellermannTyton €	Ref.
180	7	57	45	16	16,01	...0005
260	11	123	65	8	16,02	...0010
340	11	123	90	6	15,68	...0012
580	28	360	150	3	23,89	...0015

(W516)



Bridas SpeedyTie®, desmontable

Características: De nylon, amarillo, **autoextinguible**, conforme a la norma UL94 VB. Con mecanismo de cierre patentado **para soltar y reutilizar cómodamente**. La temperatura de servicio se sitúa entre -40 °C y +85 °C.



HellermannTyton

Longitud mm	Ancho mm	Fuerza de atado N	Capacidad de Ø mm	Índice Pieza	5652 HellermannTyton €	Ref.
750	12	888	210	5	10,66	...0100

(W516)



Tijeras para bridas

Características: Las puntas curvadas permiten que las tijeras lleguen por debajo de la brida **sin dañar el conductor**. Mangos con fundas de plástico.

Aplicación: Para cortar bridas y cables.



para la anchura de brida mm	5656 SapiSelco €	Ref.
2,5-12,5	48,99	...0005

(W516)



Tijeras para bridas EVO cut

NEW

Características: Asas de poliamida reforzada con fibra de vidrio. Extracción segura sin dañar los cables. Se suministra con 3 tapas intercambiables de 1,2; 1,3; 1,8 mm de grosor.

Aplicación: Para cortar bridas ya montadas.

para la anchura de brida		HellermannTyton	Ref.
mm	mm	€	
7,8		248,37	...9005
		(W001)	


HellermannTyton

Alicates para bridas

Aplicación: Para sujetar y cortar bridas de plástico.

Longitud		anchura máxima brida	fuerza máxima brida	Weidmüller	Ref.
mm	mm	mm	mm	€	
160		4,8	1,5	79,28	...0005
				(W521)	


Weidmüller

Alicates para bridas

Características: De metal, con carcasa de plástico. Ergonómica y robusta. Trabajos con pobre retroceso que protege músculos y articulaciones mediante la patentada tecnología TLC (Tension/Lock/Cut = Tensión/Sujetar/Cortar). Con regulación rápida y ligera de la fuerza de tracción.

Aplicación: Para sujetar y corte automático de bridas de plástico.



				HellermannTyton	HellermannTyton	Ref.
				5652	5596	
Longitud	anchura máxima	fuerza máxima brida	Tracción	EVO 7i	EVO 9	
mm	brida mm	mm	kg	€	€	
185	4,8	1,5	18–165	595,50	–	...9015
191	13,5	2	53–307	–	724,17	...0009
				(W001)	(W001)	


5652 9015
NEW
HellermannTyton

5596 0009

Surtido de tubos termorretráctiles

Características: De poliolefina reticulada por irradiación (PEX), tasa de retracción 3:1. Clase de aislante conforme a VDE 0530, rigidez dieléctrica conforme a ASTM D 2671. Sin silicona, compatible con el cobre, resistente en su mayor parte a la luz UV, a los disolventes, así como a los ácidos y las bases. Suministro en maletín de plástico.

Aplicación: Ideal para aislar, marcar de color y como protector de goma en la electrónica y la confección de cables.

5653 0100 Negras, autoextinguibles.

5653 0110 Multicolor, autoextinguible (excepto los tubos termorretráctiles transparentes).

5653 0120 Negras y transparentes, pared exterior autoextinguible (excepto los tubos termorretráctiles transparentes). Los tubos de goma están provistos de adhesivo interno que se funde con el calor, protegiendo así contra la humedad, con lo que resultan adecuados para el uso en exteriores.


HellermannTyton
5653 0120
5653 0100
5653 0110

Características		Contenido del juego		Encogimiento longitudinal máx.	Temperatura de retracción mín.	Temperatura de servicio	Clase de material aislante	Resistencia a descargas disruptivas	HellermannTyton	Ref.
				%	°C	°C			5653	
									€	
220 piezas	100 unidades	1,5 mm, L 35 mm,	Wd 0,45 mm	+5/-10	+90	-55 hasta +135	B	20 kV/mm	41,13	...0100
	50 unidades	3 mm, L 35 mm,	Wd 0,55 mm							
	60 unidades	6 mm, L 35 mm,	Wd 0,7 mm							
	5 unidades	12 mm, L 80 mm,	Wd 0,7 mm							
	5 unidades	18 mm, L 80 mm,	Wd 0,8 mm							
975 piezas	150 unidades	1,5 mm, L 40 mm,	Wd 0,45 mm	+5/-10	+90	-55 hasta +135	B	20 kV/mm	178,27	...0110
	200 unidades	3 mm, L 40 mm,	Wd 0,55 mm							
	300 unidades	3 mm, L 50 mm,	Wd 0,55 mm							
	250 unidades	6 mm, L 60 mm,	Wd 0,7 mm							
	45 unidades	12 mm, L 100 mm,	Wd 0,7 mm							
	20 unidades	12 mm, L 170 mm,	Wd 0,7 mm							
	10 unidades	24 mm, L 200 mm,	Wd 1 mm							
385 piezas	100 unidades	3 mm, L 40 mm,	Wd 1 mm	+1/-15	+110	-55 hasta +110	A	15 kV/mm	212,08	...0120
	100 unidades	3 mm, L 50 mm,	Wd 1 mm							
	60 unidades	6 mm, L 35 mm,	Wd 1,1 mm							
	40 unidades	6 mm, L 50 mm,	Wd 1,1 mm							
	30 unidades	12 mm, L 65 mm,	Wd 1,7 mm							
	45 unidades	12 mm, L 100 mm,	Wd 1,7 mm							
	10 unidades	24 mm, L 200 mm,	Wd 2,5 mm							

L = Longitud, Wd = Espesor de pared

(W523)