

AMPROBE®



**Catálogo de instrumentos
de medida 2010** www.amprobe.eu

Calidad y servicio sin comparación

Nuestros clientes

A lo largo de los últimos 50 años, el nombre Amprobe® se ha convertido en sinónimo de instrumentos de medida, hasta el punto que es usado de forma genérica cuando se habla de instrumentos de medida. Por otro lado, la marca ha ampliado su porfolio de soluciones, ofreciendo más de 250 productos, convirtiéndose en un sólido líder en instrumentos de medida de calidad para los profesionales de sectores tales como el eléctrico, mantenimiento, construcción y climatización.

Nuestros productos

En este catálogo se muestra una amplia selección de multímetros, pinzas amperimétricas, analizadores de calidad eléctrica, localizadores de cables así como también comprobadores eléctricos, de componentes o para sistemas de climatización. También se muestra una completa selección de accesorios.

Nuestros distribuidores

Los productos que se muestran en este catálogo son comercializados por una amplia red internacional de distribuidores de Amprobe, los cuales proporcionan también la asistencia técnica necesaria. Si requiere información adicional o precisa aclarar alguna duda acerca de las características de nuestros productos o su utilización, solo tiene que ponerse en contacto con el distribuidor local más cercano quien gustosamente le atenderá.



Garantía exclusiva "No Hassle" ¡Sin problemas!

Sin esperas.

Sin gastos de envío.

Nuestro compromiso con la calidad y servicio al cliente queda demostrado con nuestra garantía exclusiva "No Hassle". En el caso, poco probable, de que un instrumento de medida Amprobe requiera servicio de garantía, cualquiera de nuestros distribuidores locales oficiales están autorizados a sustituirlo por una unidad nueva de inmediato. (nota: límite 500€ MSLP)

Pinzas amperimétricas

CA	
AC40B/AD40B.....	4
AC71B.....	5
AC75B.....	5
ACD-6 PRO.....	6
ACD-10 PLUS.....	6
ACD-14 PLUS.....	7
ACD-14 TRMS PLUS.....	7
ACD-15 TRMS-PRO.....	7
ACD-16 TRMS-PRO.....	8
ACD-3300 IND.....	10

CA/CC

AC68C.....	8
ACDC-100.....	9
ACDC-100 TRMS.....	9
ACDC-400.....	9
ACDC-3400 IND.....	10

Pinzas amperimétricas con función de registro

ACD-31P.....	11
ACD-56 HPQ.....	11

Pinzas amperimétricas de corriente de fuga

AC50A.....	12
LH41A.....	12
A-300.....	13
ACF-3000 AK.....	13
CT235A.....	14
CT237B.....	14

Multímetros

AM-Series

AM8C.....	17
AM220.....	17
AM240.....	18
AM150 TRMS.....	18

DM-Series

DM7C.....	19
DM9C.....	19
DM73C.....	20
DM78C.....	20

HD-Series

HD160C.....	21
-------------	----

PM-Series

PM51A.....	21
PM53A.....	22
PM55A.....	22

XP-A-Series

5XP-A.....	23
15XP-B.....	23
35XP-A.....	24

XR-A-Series

30XR-A.....	24
33XR-A.....	25
34XR-A.....	25
37XR-A.....	26
38XR-A.....	26

Multímetro, Kits

AMPRB-EU01.....	27
AMPRB-EU02.....	27
AU92.....	28
LCR55A.....	28

Comprobador electrotécnica

Comprobador de tensión

VP-440 RT.....	29
VT201A.....	29
VP-450-E.....	30
VP-460-E.....	30
MT-2000-E.....	30
VP-700-E.....	31

Indicador de sentido de giro fases

PRM-4.....	31
------------	----

Tester para la instalación

Tester de resistencia de tierra

DGC-1000A.....	32
TELARIS EARTH-TEST.....	32

Tester de aislamiento

AMB-25.....	33
AMB-45.....	33
AMB-5KV.....	34
TELARIS ISO PRO.....	34

Tester de resistencia de bucle

TELARIS LOOP-TEST.....	35
------------------------	----

Tester para la instalación

TELARIS 0100-PLUS.....	36
------------------------	----

Tester de diferenciales

TELARIS RCD-TEST.....	37
-----------------------	----

Accesorios

DAA-16.....	37
DAK-16.....	37
DAA-32.....	37
DAK-32.....	37

Comprobador de máquinas eléctricas

MT204-S.....	38
--------------	----

Análisis de potencia

PQ55A.....	39
------------	----

Localizador de cables

AT-2032E.....	40
ECB50A-FGIS.....	40
LAN-1.....	41
TDR-400.....	41

Medio ambiente

Anemómetro

TMA10A.....	42
TMA40-A.....	42

Humedad

TH-3.....	43
THWD-3.....	43

Luxómetros

LM-100.....	44
LM-120.....	44

Sonómetros

SM-10.....	45
SM-20.....	45
SM-CAL1.....	46

Tacómetro

TACH20.....	46
-------------	----

Medio ambiente

Temperatura

IR608A.....	47
TH-1.....	47
THWD-5.....	48
TM45A.....	48
TMD-10.....	48
TMD90A.....	49
TPP1-C1.....	49
TPP2-C1.....	49
TR100-A.....	50
TR200-A.....	50
TR300.....	51

Detección ultrasónica de fugas

TMULD-300.....	51
ULD-300.....	52

Ambiente

CM100.....	52
MAN02-A.....	53
UDM45.....	53

Adaptador de temperatura

MH101KA.....	54
TP110KA.....	54
TP120KA.....	54
TP130KA.....	54
TP254A.....	54
TP255A.....	54
TPK-59.....	54
DKTA-620.....	54
TC253B.....	54
TA-1A.....	54

Software

ES CONTROL 0100.....	55
ES CONTROL 0113.....	56
ES CONTROL COMPLETE.....	57
38SW-A.....	64
RS-232 KIT1.....	64
RS-232 KIT2.....	64
AMPRB-ET4.....	64
RS-USB.....	64
TM-SWA.....	64

Accesorios

Funda de transporte

CC-ACDC.....	58
H-PMA.....	58
SV-U.....	58
VC3A.....	58
VC20A.....	58
VC30A.....	58
VC221B.....	58

Juegos de cables

DL243D.....	59
DL248D.....	59
EU-200.....	60
MTL-90B.....	60
MTL501.....	61
MTL500.....	61
TL35B.....	61
TL36A.....	62
TL244B.....	62
TL245A.....	63
TL1500.....	63
HV231-10A.....	63

Pinzas amperimétricas

Modelo	AC40B	AD40B	AC71B	AC75B	ACD-6 PRO	ACD-10 PLUS	ACD-14 PLUS	ACD-14 TRMS-PLUS	ACD-15 TRMS-PRO	ACD-16 TRMS-PRO
Página	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8
Corriente máxima	400 A	400 A	600 A	600 A	1000 A	600 A	400 A	400 A	2000 A	1000 A
Tipo de corriente	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA
True RMS										
Pantalla	3¼ Digits, 3999 Digits	3¼ Digits, 3999 Digits	3¼ Digits, 6000 Digits	3¼ Digits, 4000 Digits	3¼ Digits, 4000 Digits	3¼ Digits, 4000 Digits	3¼ Digits, 4000 Digits	3¼ Digits, 4000 Digits	3¼ Digits, 6000 Digits	3¼ Digits, 6000 Digits
Corriente CA	0,01 A... 400 A	0,01 A... 400 A	0,1 A... 600 A	0,1 A... 600 A	0,1 A... 1000 A	0,01 A... 600 A	0,01 A... 400 A	0,01 A... 400 A	0,1 A... 2000 A	0,01 A... 1000 A
Precisión básica*	1,5% + 10 Digits	1,5% + 10 Digits	1,9% + 2 Digits	1,9% + 5 Digits	1,5% + 5 Digits	1,5% + 8 Digits	1,9% + 8 Digits	1,9% + 8 Digits	1,5% + 5 Digits	1,0% + 5 Digits
Rango de frecuencia	50...400 Hz	50...400 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50...500 Hz
Corriente CC										
Precisión básica*										
Tensión CA	0,1 V... 600 V	0,1 V... 600 V	1,3 V... 750 V	0,001 V... 750 V	1,0 mV... 600 V	0,001 V... 600 V	0,001 V... 600 V	0,001 V... 600 V	0,001 V... 600 V	0,1 V... 600 V
Precisión básica*	1,5% + 10 Digits	1,5% + 10 Digits	1,5% + 3 Digits	1,5% + 5 Digits	1,7% + 3 Digits	1,5% + 5 Digits	1,5% + 5 Digits	1,5% + 5 Digits	1,5% + 5 Digits	1,0% + 5 Digits
Rango de frecuencia	50...400 Hz	50...400 Hz	50...500 Hz	50...500 Hz	50...400 Hz	50...500 Hz	50...400 Hz	50...400 Hz	50...500 Hz	50...500 Hz
Tensión CC	0,1 V... 600 V	0,1 V... 600 V	2,1 V... 1000 V	0,001 V... 1000 V	0,001 V... 600 V	0,1 mV... 600 V	0,1 V... 600 V	0,1 V... 600 V	0,001 V... 600 V	0,1 V... 600 V
Precisión básica*	1,2 % + 10 Digits	1,2 % + 10 Digits	1 % + 2 Digits	0,9 % + 2 Digits	2,0% + 3 Digits	0,5% + 3 Digits	0,5 % + 3 Digits	0,5 % + 3 Digits	1 % + 5 Digits	0,5 % + 5 Digits
Resistencia	0,1 Ω... 400 Ω	0,1 Ω... 400 Ω	0 Ω... 9999 Ω	0,1 Ω... 40,00 Ω	0,1 Ω... 40,00 MΩ	0,1 Ω... 40,00 MΩ	0,1 Ω... 40,00 MΩ	0,1 Ω... 40,00 MΩ	0,001 kΩ... 6,000 MΩ	0,1 Ω... 999,9 Ω
Precisión básica*	1% + 5 Digits	1% + 5 Digits	2% + 2 Digits	1,0% + 2 Digits	1,0% + 4 Digits	1,0% + 4 Digits	0,8% + 6 Digits	0,8% + 6 Digits	1,0% + 4 Digits	1,0% + 6 Digits
Comprobación de continuidad	R < 40 Ω	R < 40 Ω	R < 25 Ω	R < 200 Ω	R < 120 Ω	R < 120 Ω	R < 120 Ω	R < 120 Ω	R < 300 Ω	R < 300 Ω
Medida de frecuencia										
Medida de la potencia										
Retención de valores en pantalla										
MIN/MAX/PEAK Hold										
Medida de la capacidad										
Apertura de la pinza	25 mm	25 mm	32 mm	35 mm	45 mm	25 mm	26 mm	26 mm	45 mm	45 mm
Fuente de alimentación	2 x 1.5 V, IEC LR03	2 x 1.5 V, IEC LR03	1 x 9 V, IEC 6LR61	1 x 9 V, IEC 6LR61	1 x 3V, IEC-CR2032	1 x 3 V, IEC-CR2032	2 x 3 V, IEC-CR2032	2 x 3 V, IEC-CR2032	2 x 1.5 V, IEC LR03	2 x 1.5 V, IEC LR03
Auto apagado										
Categoría de seguridad	CATIII/600V	CATIII/600V	CATIII/1000V CATIII/600V	CATIII/600V CATIII/1000V	CATIII/600V	CATIII/600V	CATIII/600V	CATIII/600V	CATIII/600V	CATIII/600V
Características especiales			Pantalla iluminada	Rango de medida de µA para medidas directas de corrientes de ionización en sistemas de calefacción y Pantalla iluminada		Medida con mordazas estrechas de la corriente de arranque	Rango de medida de 2.000 µA para medidas directas de corrientes de ionización en sistemas de calefacción y verdadero valor eficaz	Rango de medida de 2.000 µA para medidas directas de corrientes de ionización en sistemas de calefacción y verdadero valor eficaz	Detección de tensión sin contacto Pantalla iluminada	Registrador de datos con 5.400 puntos de medida Interfaz RS-232 V medida de la temperatura Pantalla iluminada

Modelo	AC68C	ACDC-100	ACDC-100 TRMS	ACDC-400	ACDC-3400 IND	ACDC-3300 IND	ACDC-31P	ACD-56HPQ	AC50A	LH41A
Página	8	9	9	9	10	10	10	11	11	12
Corriente máxima	600 A	800 AAC/1000 ADC	800AAC/1000ADC	400 A	1000 A	1000 A	1000 A	400 A	60 A	40 A
Tipo de corriente	CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC	AC/DC	AC	CA	CA	CA	CA
True RMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pantalla	3½ Dígitos, 3999 Dígitos	3½ Dígitos, 4000 Dígitos	3½ Dígitos, 4000 Dígitos	3½ Dígitos, 3999 Dígitos	3½ Dígitos, 6600 Dígitos	3½ Dígitos, 6600 Dígitos	4 Dígitos, 9999 Dígitos	4 Dígitos, 9999 Dígitos	3½ Dígitos, 3999 Dígitos	4000 Dígitos
Corriente CA	0,1 A...600 A	0,1 A...800 A	0,1 A...800 A	0,01 A...400 A	0,1 A...1000 A	0,1 A...1000 A	0,01...1000 A	0,1...399,9 A	0,01 A...60 A	0,001 A...40 A
Precisión básica*	2 % + 5 Dígitos	1,5% + 5 Dígitos	1,5% + 5 Dígitos	1,5% + 3 Dígitos	2 % + 10 Dígitos	2 % + 10 Dígitos	1 % + 5 Dígitos	1 % + 3 Dígitos	1,5% + 5 Dígitos	1,3% + 5 Dígitos
Rango de frecuencia	40...450 Hz	40...200 Hz	40...200 Hz	50/60 Hz	50...1 kHz	50...1 kHz	50 Hz...3 kHz	40 Hz...400 Hz	40 Hz...1 kHz	40...400 Hz
Corriente CC	0,1 A...600 A	0,1 A...1000 A	0,1 A...1000 A	0,01 A...400 A	0,1 A...1000 A	0,1 A...1000 A	0,1 A...1000 A	0,1...600 V	A	0,001...40 A
Precisión básica*	2 % + 5 Dígitos	1,5% + 4 Dígitos	1,5% + 4 Dígitos	1,5% + 3 Dígitos	2 % + 5 Dígitos	2 % + 5 Dígitos	0,5 % + 5 Dígitos	0,1...600 V	A	1,3 % + 5 Dígitos
Tensión CA	0,1 V...600 V	0,1 mV...600 V	0,1 mV...600 V	0,1 mV...600 V	0,1 mV...750 V	0,1 mV...750 V	0,1...600 V	0,1...600 V	0,1 V...400 V	0,1 V...400 V
Precisión básica*	1,2 % + 10 Dígitos	1% + 4 Dígitos	1% + 4 Dígitos	1% + 3 Dígitos	1,5% + 8 Dígitos	1,5% + 8 Dígitos	0,5 % + 5 Dígitos	3 % + 3 Dígitos	2% + 4 Dígitos	2% + 4 Dígitos
Rango de frecuencia	40...450 Hz	50...500 Hz	50...500 Hz	50...500 Hz	50 Hz...1 kHz	50 Hz...1 kHz	50 Hz...3 kHz	40 Hz...400 Hz	40 Hz...1 kHz	40 Hz...1 kHz
Tensión CC	0,1 V...600 V	0,1 mV...600 V	0,1 mV...600 V	0,1 mV...600 V	0,1 mV...1000 V	0,1 mV...1000 V	0,1...600 V	0,1...600 V	0,1...600 V	0,1...600 V
Precisión básica*	0,75 % + 2 Dígitos	0,5 % + 3 Dígitos	0,5 % + 3 Dígitos	0,8 % + 2 Dígitos	0,5% + 2 Dígitos	0,5% + 2 Dígitos	0,5 % + 5 Dígitos	1 % + 3 Dígitos	1 % + 2 Dígitos	1 % + 2 Dígitos
Resistencia	1 Ω...4 kΩ	0,1 Ω...40 MΩ	0,1 Ω...40 MΩ	0,1 Ω...40 MΩ	0,1 Ω...66,00 MΩ	0,1 Ω...66,00 MΩ	0,1 Ω...999,9 Ω	0,1 Ω...1999 Ω	0,1 Ω...400 Ω	0,1 Ω...400 Ω
Precisión básica*	1,0% + 5 Dígitos	0,8% + 6 Dígitos	0,8% + 6 Dígitos	1% + 3 Dígitos	1% + 5 Dígitos	1% + 5 Dígitos	1 % + 6 Dígitos	1 % + 5 Dígitos	1 % + 2 Dígitos	1 % + 2 Dígitos
Comprobación de continuidad	R < 40 Ω	R < 120 Ω	R < 120 Ω	R < 40 Ω	R < 30 Ω	R < 30 Ω	R < 300 Ω	R < 300 Ω	R < 40 Ω	R < 40 Ω
Medida de frecuencia	1 Hz...20 kHz				0,01 Hz...1000 MHz	0,01 Hz...1000 MHz	5,00 Hz...500,0 Hz	40,0 Hz...399,9 Hz		
Medida de la potencia										
Retención de valores en pantalla	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MIN/MAX/PEAK Hold										
Medida de la capacidad					0,001 nF...6,6 mF	0,001 nF...6,6 mF				
Apertura de la pinza	40 mm	50 mm	50 mm	30 mm	51 mm	51 mm	45 mm	30 mm	30 mm	19 mm
Fuente de alimentación	1 x 9 V, IEC 6LR61	2 x 1,5 V, IEC LR03	2 x 1,5 V, IEC R03	2 x 1,5 V, IEC R03	1 x 9 V, IEC 6F22	1 x 9 V, IEC 6F22	2 x 1,5 V, IEC LR03	2 x 1,5 V, IEC LR03	2 x 1,5 V, IEC LR6	1 x 9 V, IEC 6LR61
Auto apagado		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Categoría de seguridad	CATIII/600V	CATIII/600V	CATIII/600V	CATIII/600V	CATIII/1000V, CATIV/600V	CATIII/1000V, CATIV/600V	CATIII/600V	CATIII/600V	CATIII/600V	CATII/600V
Características especiales	Medida de corriente de arranque	Medida de corriente de entrada	Medida de corriente de entrada	Pantalla iluminada	Relative Zero	Temperature Measurement	Interfaz RS-232, alimentación, cos φ	Medida de armónicos, medida de valor de pico, alimentación, cos φ	Pinza amperimétrica para la comprobación de corrientes de fuga, resolución mínima 0,01 mA	Medida de corrientes CC con resolución de 1 mA

Pinzas amperimétricas (CA)



AD40B Pinza amperimétrica (CA)

Funciones

- Medida de corriente

Características del instrumento

- Selección de rango automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Presentación de gráfico de barras adicional
- Desconexión automática
- Apertura de la pinza: aprox. 25 mm

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 3999 Dígitos
Rangos de medida	
Corriente CA	0,01 A...400 A
Precisión básica	± (1,5% de lectura + 10 Dígitos)
Rango de frecuencia para CA	50...400 Hz
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	25 mm
Fuente de alimentación	2 x Baterías 1,5 V, IEC LR03
Dimensiones	64 x 190 x 36 mm
Peso	aprox. 280 g

Contenido de la entrega:

- 1 AD40B
- 2 baterías de 1,5 V, IEC LR03
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario



Accesorios:

- Funda de transporte SV-U

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
AD40B	2727928
SV-U	2733511



AC40B Pinza amperimétrica (CA)

Funciones

- Medida de corriente CA
- Medida de tensión CA y CC
- Medida de resistencia
- Comprobación de continuidad con avisador acústico

Características del instrumento

- Selección de rango automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Presentación de gráfico de barras adicional
- Desconexión automática
- Apertura de la pinza: aprox. 25 mm

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 3999 Dígitos
Rangos de medida	
Corriente CA	0,01 A...400 A
Precisión básica	± (1,5% de lectura + 10 Dígitos)
Tensión CA	0,1 V...600 V
Precisión básica	± (1,5% de lectura + 10 Dígitos)
Tensión CC	0,1 V...600 V
Precisión básica	± (1,2 % de lectura + 10 Dígitos)
Continuidad	R < 40 Ω
Resistencia	0,1 Ω... 400 Ω
Precisión básica	±(1% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia para CA	50...400 Hz
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600 V
Cert. de seguridad	EN 61010/ IEC 61010
Apertura de la pinza	25 mm
Fuente de alimentación	2 x Baterías 1,5 V, IEC LR03
Dimensiones	64 x 190 x 36 mm
Peso	aprox. 280 g

Contenido de la entrega:

- 1 AC40B
- 2 cables de comprobación
- 2 baterías de 1,5 V, IEC LR03
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario



Accesorios:

- Funda de transporte SV-U



- Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
AC40B	2727904
SV-U	2733511
TL245A	3034444



AC71B Pinza amperimétrica (CA) digital con función automática hasta 600 A CA

Funciones

- Medida de corriente CA
- Medida de tensión CA y CC
- Medida de resistencia
- Comprobación de continuidad con avisador acústico

Características del instrumento

- Selección de rango automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Retroiluminación
- Apertura de la pinza: aprox. 32 mm
- Desconexión automática

Características destacadas

- Función automática AutoTect (selecciona la tensión CA/CC y la resistencia)
- Pantalla iluminada

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 6000 Dígitos
Rangos de medida	
Corriente CA	0,1 A...600 A
Precisión básica	± (1,9 % de lectura + 2A)
Rango de frecuencia	50/60 Hz
Tensión CA	1,3 V...750 V
Precisión básica	± (1,5% de lectura + 3 Dígitos)
Tensión CC	2,1 V...1000 V
Precisión básica	± (1 % de lectura + 2 Dígitos)
Continuidad	R < 25 Ω
Resistencia	0 Ω... 9999 Ω
Precisión básica	±(2% de lectura + 2 Dígitos)
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT II /1000 V, CAT III /600 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	ø 32 mm
Fuente de alimentación	1x Baterías 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	84 x 212 x 40 mm
Peso	aprox. 390 g

Contenido de la entrega:

- 1 AC71B
- 2 cables de comprobación
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Funda de transporte SV-U



Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
AC71B	2727872
SV-U	2733511
TL245A	3034444



AC75B Pinza amperimétrica (CA) hasta 600 A CA

Funciones

- Medida de corriente, tensión y resistencia
- Comprobación de continuidad con avisador acústico
- Comprobación de diodo
- Medida de capacitancia
- Medida de temperatura

Características del instrumento

- Selección de rango automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Apertura de la pinza: 35 mm
- Desconexión automática

Características destacadas

- Rango de medición µA para medición directa de corrientes de ionización en sistemas de calefacción
- Pantalla iluminada

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 4000 Dígitos
Rangos de medida	
Corriente CA	0,1 A...600 A
Precisión básica	± (1,9% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	50/60 Hz
Corriente de ionización CA/CC	0,1 µA...4000 µA
Tensión CA	0,001 V...750 V
Precisión básica	± (1,5% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	50...500 Hz
Tensión CC	0,001 V...1000 V
Precisión básica	± (0,9 % de lectura + 2 Dígitos)
Continuidad	R < 200 Ω
Resistencia	0,1 Ω... 40,00 MΩ
Precisión básica	± (1,0% de lectura + 2 Dígitos)
Medida de capacitancia	0,001 nF...4,000 mF
Medida de temperatura	-40 °C ... 400 °C
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III / 600 V, CAT II / 1000 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	ø 35 mm
Fuente de alimentación	1x 9 V Baterías (IEC6LR61)
Dimensiones	84 x 212 x 40 mm
Peso	aprox. 390 g

Contenido de la entrega:

- 1 AC75B
- 2 cables de comprobación
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Funda de transporte SV-U



Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
AC75B	2727885
SV-U	2733511
TL245A	3034444

Pinzas amperimétricas (CA)



ACD-6 PRO Pinza amperimétrica

Funciones

- Medida de corriente, tensión y resistencia
- Comprobación de continuidad con avisador acústico
- Comprobación de diodo

Características del instrumento

- Selección de rango manual y automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Medida relativa
- Apertura de la pinza: 45 mm
- Desconexión automática

Características destacadas

- Gran pantalla LCD de fácil lectura
- Excelente relación calidad-precio

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 4000 Dígitos
Rangos de medida	
Corriente CA	0,1 A... 1000 A
Precisión básica	± (1,5% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	50/60 Hz
Tensión CA	1,0 mV...600,0 V
Precisión básica	± (1,7% de lectura + 3 Dígitos)
Rango de frecuencia	50...400 Hz
Tensión CC	0,001 V...600,0 V
Precisión básica	± (2,0% de lectura + 3 Dígitos)
Continuidad	R < 120 Ω
Resistencia	0,1 Ω... 40,00 MΩ
Precisión básica	± (1% de lectura + 4 Dígitos)
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	45 mm
Fuente de alimentación	1 x Baterías 3 V (IEC CR2032)
Dimensiones	224 x 78 x 40 mm
Peso	aprox. 200 g

Contenido de la entrega:

- 1 ACD-6 PRO
- 2 cables de comprobación
- 1 batería de 3 V, CR 2032
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Funda de transporte SV-U



Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
ACD-6 PRO	2730785
SV-U	2733511
TL245A	3034444



ACD-10 PLUS Pinza amperimétrica (CA)

Funciones

- Medida de corriente, tensión y resistencia
- Comprobación de continuidad con avisador acústico
- Comprobación de diodo
- Medida de capacitancia y frecuencia
- Medida de corrientes de arranque (30 ms)

Características del instrumento

- Selección de rango automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos y retención de MÁX)
- Apertura de la pinza: 25 mm
- Desconexión automática

Características destacadas

- Tamaño reducido

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 4000 Dígitos
Rangos de medida	
Corriente CA	0,01 A... 600 A
Precisión básica	± (1,5% de lectura + 8 Dígitos)
Rango de frecuencia	50/60 Hz
Tensión CA	0,001 V...600 V
Precisión básica	± (1,5% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	50...500 Hz
Tensión CC	0,1 mV...600 V
Precisión básica	± (0,5 % de lectura + 3 Dígitos)
Continuidad	R < 120 Ω
Resistencia	0,1 Ω... 40,00 MΩ
Precisión básica	± (1,0% de lectura + 4 Dígitos)
Medida de frecuencia	0,001 Hz...100 kHz
Medida de capacitancia	0,1 nF...3000 μF
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	25 mm
Fuente de alimentación	1 x Baterías 3 V, IEC CR2032
Dimensiones	190 x 63 x 32 mm
Peso	aprox. 150 g

Contenido de la entrega:

- 1 ACD-10 PLUS
- 2 cables de comprobación
- 1 batería de 3 V, IEC CR2032
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Funda de transporte SV-U



Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
ACD-10 PLUS	3037808
SV-U	2733511
TL245A	3034444



ACD-14 PLUS Pinza amperimétrica (CA) con pantalla doble

Funciones

- Medida de corriente, tensión y resistencia
- Comprobación de continuidad con avisador acústico
- Medida de capacitancia y frecuencia
- Medida de temperatura
- Medida de corrientes de arranque

Características del instrumento

- Selección de rango automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos y retención de MÁX)
- Apertura de la pinza: 26 mm
- Desconexión automática

Características destacadas

- Pantalla doble
- Rango de medida μA para medición directa de corrientes de ionización en sistemas de calefacción

ACD-14 TRMS-PLUS

Como el modelo ACD-14 PLUS, pero con medida de verdadero valor eficaz (TRMS)

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 $\frac{3}{4}$ Dígitos, 4000 Dígitos
Rangos de medida	
Corriente CA	0,01 A... 400 A
Precisión básica	\pm (1,9% de lectura + 8 Dígitos)
Rango de frecuencia	50/60 Hz
Corriente CA/CC de ionización	0,1 μA ...2000 μA
Tensión CA	0,001 V...600 V
Precisión básica	\pm (1,5% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	50...400 Hz
Tensión CC	0,1 V...600 V
Precisión básica	\pm (0,5 % de lectura + 3 Dígitos)
Continuidad	R < 120 Ω
Resistencia	0,1 Ω ... 40,00 M Ω
Precisión básica	\pm (0,8% de lectura + 6 Dígitos)
Medida de frecuencia	0,001 Hz...100 kHz
Medida de capacitancia	0,1 nF...3000 μF
Temperatura	-20°C...300°C
Precisión básica	\pm (2% de lectura + 3°C)
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	26 mm
Fuente de alimentación	2 x Baterías 3 V, IEC CR2032
Dimensiones	190 x 63 x 32 mm
Peso	aprox. 200 g

Contenido de la entrega:

- 1 ACD-14 PLUS o ACD-14 TRMS-PLUS
- 2 cables de comprobación
- 2 baterías de 3 V, CR 2032
- 1 sonda de temperatura
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario

Accesorios:

- Funda de transporte SV-U
- Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
ACD-14 PLUS	3086905
ACD-14 TRMS-PLUS	3086910
SV-U	2733511
TL245A	3034444



ACD-15 TRMS-PRO Pinza amperimétrica (CA)

Funciones

- Medida de corriente, tensión y resistencia
- Comprobación de continuidad con avisador acústico
- Comprobación de diodo
- Medida de capacitancia y frecuencia

Características del instrumento

- Selección de rango manual y automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Apertura de la pinza: 45 mm
- Desconexión automática

Características destacadas

- Medida de verdadero valor eficaz (TRMS)
- Detección de tensión sin contacto
- Función AutoTect™ (detección automática de medida de corriente, tensión o resistencia)
- Pantalla iluminada

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 $\frac{3}{4}$ Dígitos, 6000 Dígitos
Rangos de medida	
Corriente CA	0,1 A... 2000 A
Precisión básica	\pm (1,5% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	50/60 Hz
Tensión CA	0,001 V...600 V
Precisión básica	\pm (1,5% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	50...500 Hz
Tensión CC	0,001 V...600 V
Precisión básica	\pm (1 % de lectura + 5 Dígitos)
Continuidad	R < 300 Ω
Resistencia	0,001 k Ω ... 6,000 M Ω
Precisión básica	\pm (1,0% de lectura + 4 Dígitos)
Medida de frecuencia	10 Hz...1 kHz
Medida de capacitancia	0,1 nF...2000 μF
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III / 600 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	45 mm
Fuente de alimentación	2 x Baterías 1,5 V, AAA IEC LR03
Dimensiones	224 x 78 x 40 mm
Peso	aprox. 220 g

Contenido de la entrega:

- 1 ACD-15 TRMS-PRO
- 2 cables de comprobación
- 2 baterías de 1,5 V, IEC LR03
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario



Accesorios:

- Funda de transporte SV-U
- Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
ACD-15 TRMS-PRO	2730690
SV-U	2733511
TL245A	3034444

Pinzas amperimétricas (CA) / (CA/CC)



ACD-16 TRMS-PRO Pinza amperimétrica (CA) de verdadero valor eficaz con registrador de datos

Funciones

- Medida de corriente, tensión y resistencia
- Comprobación de continuidad con avisador acústico
- Medida de frecuencia
- Medida de temperatura

Características del instrumento

- Selección de rango manual y automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Apertura de la pinza: 45 mm
- Desconexión automática

Características destacadas

- Medida de verdadero valor eficaz (TRMS)
- Registrador de datos interno para 5.400 lecturas e interfaz RS-232
- Pantalla iluminada

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 6000 Dígitos
Rangos de medida	
Corriente CA	0,01 A... 1000 A
Precisión básica	± (1,0% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	50...500 Hz
Tensión CA	0,1 V...600 V
Precisión básica	± (1,0% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	50...500 Hz
Tensión CC	0,1 V...600 V
Precisión básica	± (0,5 % de lectura + 5 Dígitos)
Continuidad	R < 300 Ω
Resistencia	0,1 Ω... 999,9 Ω
Precisión básica	± (1,0% de lectura + 6 Dígitos)
Medida de frecuencia	5,00 Hz...500,0 Hz
Medida de temperatura	-50 °C ... 300 °C
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III / 600 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	45 mm
Fuente de alimentación	2 x Baterías 1.5 V, IEC LR03
Dimensiones	224 x 78 x 40 mm
Peso	aprox. 220 g

Contenido de la entrega:

- 1 ACD-16 TRMS-PRO
- 2 cables de comprobación
- 2 baterías de 1,5 V, IEC LR03
- 1 sonda de temperatura
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Software para PC y cable RS-232
RS-232 Kit2



Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
ACD-16 TRMS-PRO	2730713
RS-232 Kit 2	2733445
TL245A	3034444



AC68C Pinza amperimétrica digital TRMS (CA/CC)

Funciones

- Medida de corriente, tensión y resistencia
- Comprobación de continuidad con avisador acústico
- Medida de frecuencia
- Medida de valor de pico

Características del instrumento

- Selección de rango manual y automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Apertura de la pinza: 40 mm

Características destacadas

- Las pinzas de CA/CC son adecuadas también para aplicaciones de automoción, fuentes de alimentación de emergencia y aplicaciones solares.
- Medida de verdadero valor eficaz (TRMS)

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 3999 Dígitos
Rangos de medida	
Corriente CA	0,1 A... 600 A
Precisión básica	± (2 % de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	40...450 Hz
Corriente CC	0,1 A... 600 A
Precisión básica	± (2 % de lectura + 5 Dígitos)
Tensión CA	0,1 V...600 V
Precisión básica	± (1,2% de lectura + 10 Dígitos)
Rango de frecuencia	40...450 Hz
Tensión CC	0,1 V...600 V
Precisión básica	± (0,75 % de lectura + 2 Dígitos)
Continuidad	R < 40 Ω
Resistencia	1 Ω... 4 kΩ
Precisión básica	± (1% de lectura + 5 Dígitos)
Medida de frecuencia	1 Hz...20,00 kHz
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III / 600 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	ø 40 mm
Fuente de alimentación	1x Baterías 9 V, IEC 6F22
Dimensiones	76 x 228 x 39 mm
Peso	aprox. 465 g

Contenido de la entrega:

- 1 AC68C
- 2 cables de comprobación
- 1 batería de 9 V, IEC 6F22
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
AC68C	2727919
TL245A	3034444



ACDC-100 Pinza amperimétrica (CA/CC)

Funciones

- Medida de corriente, tensión y resistencia
- Comprobación de continuidad con avisador acústico
- Medida de corriente de entrada (30 ms)

Características del instrumento

- Selección de rango manual y automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Apertura de la pinza: 50 mm
- Desconexión automática

Características destacadas

- Gran pantalla sencilla

ACDC-100 TRMS Pinza amperimétrica (CA/CC)

Como el modelo ACDC-100 pero con:

- Medida de verdadero valor eficaz (TRMS)

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 4000 Dígitos
Rangos de medida	
Corriente CA	0,1 A... 800 A
Precisión básica	± (1,5% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	40...200 Hz
Corriente CC	0,1 A... 1000 A
Precisión básica	± (1,5% de lectura + 4 Dígitos)
Tensión CA	0,1 mV...600 V
Precisión básica	± (1% de lectura + 4 Dígitos)
Rango de frecuencia	50...500 Hz
Tensión CC	0,1 mV...600 V
Precisión básica	± (0,5 % de lectura + 3 Dígitos)
Continuidad	R < 120 Ω
Resistencia	0,1 Ω... 40,00 MΩ
Precisión básica	± (0,8% de lectura + 6 Dígitos)
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III / 600 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	50 mm
Fuente de alimentación	2 x Baterías 1,5 V, IEC LR03
Dimensiones	227 x 78 x 40 mm
Peso	aprox. 290 g

Contenido de la entrega:

- 1 ACDC-100 o ACDC-100 TRMS
- 2 cables de comprobación
- 1 batería 1,5 V, IEC LR03
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
ACDC-100	2740452
ACDC-100 TRMS	2740465
TL245A	3034444



ACDC-400 Pinza amperimétrica (CA/CC)

Funciones

- Medida de corriente, tensión y resistencia
- Comprobación de continuidad con avisador acústico

Características del instrumento

- Selección de rango manual y automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos, MÍN/MÁX)
- Medida relativa
- Presentación de gráfico de barras adicional
- Apertura de la pinza: 30 mm
- Desconexión automática

Características destacadas

- Las pinzas de CA/CC son adecuadas también para aplicaciones de automoción, fuentes de alimentación de emergencia y aplicaciones solares.
- Pantalla iluminada

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 3999 Dígitos
Rangos de medida	
Corriente CA	0,01 A... 400 A
Precisión básica	± (1,5% de lectura + 3 Dígitos)
Rango de frecuencia	50/60 Hz
Corriente CC	0,01 A... 400 A
Precisión básica	± (1,5% de lectura + 3 Dígitos)
Tensión CA	0,1 mV...600 V
Precisión básica	± (1% de lectura + 3 Dígitos)
Rango de frecuencia	50...500 Hz
Tensión CC	0,1 mV...600 V
Precisión básica	± (0,8 % de lectura + 2 Dígitos)
Continuidad	R < 40 Ω
Resistencia	0,1 Ω... 40 MΩ
Precisión básica	± (1% de lectura + 3 Dígitos)
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III / 600 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	30 mm
Fuente de alimentación	2 x Baterías 1,5 V, IEC LR03
Dimensiones	205 x 64 x 39 mm
Peso	aprox. 280 g

Contenido de la entrega:

- 1 ACDC-400
- 2 cables de comprobación
- 2 baterías de 1,5 V, IEC LR03
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
ACDC-400	2730810
TL245A	3034444

Pinzas amperimétricas (CA/CC)



ACDC-3400 IND Pinza amperimétrica industrial de verdadero valor eficaz CAT IV Hasta 1.000 A CA/CC

Funciones

- Medida de corriente, tensión y resistencia
- Comprobación de continuidad con señal acústica
- Medida de frecuencia
- Medida de valor de pico
- Ciclo de trabajo

Características del instrumento

- Selección de rango automático y manual
- Memoria integrada para medidas (retención de datos)
- Barra gráfica
- Retroiluminación
- Desactivación automática
- Cero relativo
- Apertura de la pinza: 51 mm

Características destacadas

- Medida de verdadero valor eficaz (True RMS, TRMS)

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 6600 cuentas
Rangos de medida	
Corriente CA	0,1-1000 A
Precisión básica	±(2% lect. + 10 cuentas)
Rango de frecuencias	50 Hz - 1 kHz
Corriente CC	0,1-1000 A
Precisión básica	±(2% lect. + 5 cuentas)
Tensión de CA	0,1mV - 750 V
Precisión básica	±(1.5% lect. + 8 cuentas)
Rango de frecuencias	50 Hz - 1 kHz
Tensión de CC	0,1mV -1000 V
Precisión básica	±(0.5% lect. + 2 cuentas)
Continuidad	R < 30 Ω
Resistencia	0,1 Ω - 66,00 MΩ
Precisión básica	±(1% lect. + 5 cuentas)
Medida de frecuencia	0,01 Hz - 1.000 MHz
Capacidad	0,001nF..6,6 mF
Ciclo de trabajo	5,0 % a 95,0 %
Grado de contaminación	2
Categoría de medidas	CAT III 1000V, CAT IV 600V,
Seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	∅ 51 mm
Alimentación eléctrica	1 batería de 9 V, IEC 6F22
Dimensiones	283 x 105 x 50 mm
Peso	aprox. 560 g

Contenido de la entrega:

- 1 ACD-3400 IND
- 2 cables de prueba
- 1 batería de 9 V, IEC 6F22
- 1 funda de transporte
- 1 manual de uso



Accesorios:

Conjunto de seguridad TL1500

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
ACD-3400 IND	3434889
TL1500	2696277



ACD-3300 IND Pinza amperimétrica industrial de verdadero valor CAT IV Hasta 1000 A CA

Funciones

- Medida de corriente, tensión y resistencia
- Comprobación de continuidad con señal acústica
- Medida de frecuencia
- Medida de valor de pico
- Medida de la temperatura
- Ciclo de trabajo

Características del instrumento

- Selección de rango automático y manual
- Memoria integrada para medidas (retención de datos)
- Barra gráfica
- Retroiluminación
- Desactivación automática
- Cero relativo
- Apertura de la pinza: 51 mm

Características destacadas

- Medida de verdadero valor eficaz (True RMS, TRMS)

Technical Data

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 6600 cuentas
Rangos de medida	
Corriente CA	0,1-1000 A
Precisión básica	±(2% lect. + 10 cuentas)
Rango de frecuencias	50 Hz - 1 kHz
Tensión de CA	0,1mV - 750 V
Precisión básica	±(1.5% lect. + 8 cuentas)
Rango de frecuencias	50 Hz - 1 kHz
Tensión de CC	0,1mV -1000 V
Precisión básica	±(0.5% lect. + 2 cuentas)
Continuidad	R < 30 Ω
Resistencia	0,1 Ω - 66,00 MΩ
Precisión básica	±(1% lect. + 5 cuentas)
Medida de frecuencia	0,01 Hz - 1.000 MHz
Capacidad	0,001nF..6,6 mF
Ciclo de trabajo	5,0 % a 95,0 %
Medida de la temperatura	-35,0 °C - 1000 °C
Grado de contaminación	2
Categoría de medidas	CAT III 1000V, CAT IV 600V,
Seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	∅ 51 mm
Alimentación eléctrica	1 batería de 9 V, IEC 6F22
Dimensiones	283 x 105 x 50 mm
Peso	aprox. 560 g

Contenido de la entrega:

- 1 ACD-3300 IND
- 2 cables de prueba
- 1 batería de 9 V, IEC 6F22
- 1 funda de transporte
- 1 manual de uso



Accesorios:

Conjunto de seguridad TL1500

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
ACD-3300 IND	3434877
TL1500	2696277



ACD-31P Pinza amperimétrica digital para medida de potencia (CA)

Funciones

- Medida de corriente, tensión y resistencia
- Comprobación de continuidad con avisador acústico
- Medida de frecuencia
- Medida de temperatura
- Medida de potencia aparente, reactiva o activa
- Medida de factor de potencia (coseno φ)
- Medida de valor de pico

Características del instrumento

- Selección de rango automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Apertura de la pinza: 45 mm
- Desconexión automática

Características destacadas

- Medida de verdadero valor eficaz (TRMS)
- Interfaz RS-232 para conexión a ordenador
- Medida de potencia hasta 600 kW

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 4 Dígitos, 9999 Dígitos
Rangos de medida	
Corriente CA	0,01...1000 A
Precisión básica	\pm (1 % de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	50Hz...3kHz
Tensión CA	0,1...600 V
Precisión básica	\pm (0,5 % de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	50Hz...3kHz
Tensión CC	0,1...600 V
Precisión básica	\pm (0,5 % de lectura + 5 Dígitos)
Potencia activa	0-600,0 kW
Potencia aparente	0-600,0 kVA
Potencia reactiva	0-600,0 kVAR
cos φ	0,1...0,99
Resistencia	0,1 Ω ...999,9 Ω
Precisión básica	\pm (1 % de lectura + 6 Dígitos)
Continuidad	R < 300 Ω
Medida de frecuencia	5,00 Hz...500,0 Hz
Medida de temperatura	-50°C...300°C
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	45 mm
Fuente de alimentación	2 x Baterías 1,5 V, IEC LR03
Dimensiones	224 x 78 x 40 mm
Peso	aprox. 225 g

Contenido de la entrega:

- 1 ACD-31P
- 2 cables de comprobación
- 1 sonda de temperatura
- 2 baterías de 1,5 V, IEC LR03
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Software para PC y cable RS-232 KIT 2



Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
ACD-31P	2730736
RS-232 KIT 2	2733445
TL245A	3034444



ACD-56HPQ Pinza digital para medida de potencia y armónicos TRMS (CA)

Funciones

- Medida de corriente, tensión y resistencia
- Comprobación de diodo y continuidad con avisador acústico
- Medida de frecuencia
- Medida de potencia activa, reactiva y aparente
- Medida de factor de potencia (coseno φ)
- Medida de armónicos hasta el 25° con % de distorsión armónica total
- Medida de valor de pico (1 ms)

Características del instrumento

- Selección de rango automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos, valor MÍN/MÁX/MEDIO)
- Apertura de la pinza: 30 mm
- Desconexión automática

Características destacadas

- Medida de verdadero valor eficaz (TRMS)
- Mediciones de potencia en red trifásica equilibrada con una sola pinza
- Soporte para sonda de comprobación
- Pantalla iluminada

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 4 Dígitos, 9999 Dígitos
Rangos de medida	
Corriente CA	0,1...399,9 A
Precisión básica	\pm (1 % de lectura + 3 Dígitos)
Rango de frecuencia	40 Hz...400 Hz
Tensión CA	0,1...600 V
Precisión básica	\pm (3 % de lectura + 3 Dígitos)
Rango de frecuencia	40 Hz...400 Hz
Tensión CC	0,1...600 V
Precisión básica	\pm (1 % de lectura + 3 Dígitos)
Potencia activa	0,00-999,99 kW
Potencia aparente	0,00-999,99 kVA
Potencia reactiva	0,00-999,99 kVAR
cos φ	0,2...1,00
Presentación de armónicos hasta el 25°	
Resistencia	0,1 Ω ...1999 Ω
Precisión básica	\pm (1 % de lectura + 5 Dígitos)
Continuidad	R < 300 Ω
Medida de frecuencia	40,0 Hz...399,9 Hz
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	30 mm
Fuente de alimentación	2 x Baterías 1,5 V, IEC LR03
Dimensiones	205 x 64 x 39 mm
Peso	aprox. 280 g

Contenido de la entrega:

- 1 ACD-56HPQ
- 1 cable de comprobación
- 1 soporte para sonda de comprobación
- 2 baterías 1,5 V, IEC LR03
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
ACD-56HPQ	2730772
TL245A	3034444

Pinzas amperimétricas de corriente de fuga



AC50A Pinza amperimétrica digital de corriente de fuga CA

Funciones

- Comprobación de fugas conforme a BetrSichV [Ordenanza alemana de salud y seguridad industrial] (BGV A3, VBG 4)
- Medida de corriente de fuga
- Medida de tensión y resistencia
- Comprobación de continuidad con avisador acústico

Características del instrumento

- Selección de rango manual
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Medida de valor relativo y MÍN/MÁX
- Presentación de gráfico de barras adicional
- Apertura de la pinza: 30 mm
- Desconexión automática

Características destacadas

- Resolución mínima: 0,01 mA
- Rango de aplicaciones: medición de corrientes de fuga o fallo, consumo de corriente en dispositivos sin romper el circuito

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 3999 Dígitos
Rangos de medida	
Corriente CA	0,01 mA...60 A
Tolerancia	± (1,5 % de lectura + 5 Dígitos)
Tensión CA	0,1...400 V
Tolerancia	± (2 % de lectura + 4 Dígitos)
Rango de frecuencia para tensión/corriente CA	de 40 Hz a 1 kHz
Resistencia de entrada	10 MΩ
Tolerancia	
Resistencia	0,1...400 Ω
Tolerancia	± (1 % de lectura + 2 Dígitos)
Continuidad	R<40 Ω
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT II/600 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	30 mm
Fuente de alimentación	2 x Baterías 1,5 V, IEC LR6
Dimensiones	210 x 62 x 36 mm
Peso	aprox. 200 g

Contenido de la entrega:

- 1 AC50A
- 2 cables de comprobación
- 2 baterías de 1,5 V, IEC LR6
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario



Accesorios:

- Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
AC50A	3033017
TL245A	3034444



LH41A Pinza amperimétrica digital (CA/CC)

Funciones

- Medida de corriente desde 1 mA CA y CC

Características del instrumento

- Selección de rango manual
- Apertura de la pinza: 19 mm
- Ajuste de cero automático (rango de medición CC)
- Memoria de medidas de 5 s integrada (retención de datos)
- Desconexión automática

Características destacadas

- Resolución mínima: 1 mA
- Apantallada contra las interferencias electromagnéticas externas

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 4000 Dígitos
Rangos de medida	
Corriente CA/CC	0,001...40 A
Precisión básica	± (1,3 % de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	40...400 Hz
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III / 300 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	19 mm
Fuente de alimentación	1 x Baterías 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	184 x 71 x 31 mm
Peso	aprox. 235 g

Contenido de la entrega:

- 1 LH41A
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
LH41A	3030898



A-300 Sonda de corriente (CA)

Funciones

- Adaptador de pinza para ampliar la medida de corriente CA en multímetros hasta 200 A

Características del instrumento

- Tensión de salida: 1 mV/mA; 100 mV/A; 5 mV/A
- Apertura de la pinza: 15 mm
- Cables de comprobación fijos
- No requiere batería

Datos técnicos

Rangos de medida	1 A, 10 A, 200 A
Corriente CA	1 A, 10 A, 200 A
Precisión básica	±(3 %)
Rango de frecuencia	40 Hz...5 kHz
Tensión de salida	1 mV/mA; 100 mV/A; 5 mV/A
Categoría de medida	CAT III/300 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	15 mm
Dimensiones	aprox. 116 x 46 x 23 mm
Peso	aprox. 165 g

Contenido de la entrega:

- 1 A-300
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
A-300	2744335



ACF-3000AK Sonda de corriente (CA) flexible

Funciones

- Sonda de corriente flexible para ampliar la medida de corriente CA en multímetros hasta 3.000 A

Características del instrumento

- Se puede utilizar con todos los multímetros comunes (rango de medida mV)
- Conexión de 4 mm
- También se pueden realizar mediciones en sistemas compactos pequeños con espacio limitado sin necesidad de desconectar cables
- Unidad electrónica independiente para mediciones precisas
- Diámetro de la sonda: 178 mm

Características destacadas

- Adecuado para medir cables y barras colectoras de difícil acceso, ya que la sonda flexible puede colocarse alrededor del objeto que se va a medir
- Medida de corriente hasta 3.000 A CA

Datos técnicos

Rangos de medida	30 A, 300 A, 3000 A
Corriente CA	30 A, 300 A, 3000 A
Precisión básica	±(1,0% v. Mb.)
Tensión de salida	100 mV, 10 mV, 1 mV/A
Rango de frecuencia para CA	10 Hz...20 kHz
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Diámetro del transformador	210 mm (178 mm interior)
Fuente de alimentación	2 x Baterías 1,5 V, IEC LR06
Peso	aprox. 180 g

Contenido de la entrega:

- 1 ACF-3000AKA
- 1 cable de conexión (2 m)
- 2 baterías de 1,5 V, IEC LR06
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
ACF-3000AK	2732388

Sondas amperimétricas



CT235A Sonda de corriente tipo pinza

Funciones

- Sonda de corriente para ampliar la medida de corriente CA y CC en multímetros hasta 1.000 A CA/CC

Características del instrumento

- Se puede utilizar con todos los multímetros comunes; compatible también con multímetros de verdadero valor eficaz y registradores analógicos
- Señal de salida: 1 mV corresponde a 1 A de corriente de prueba
- Apertura de la pinza: 32 mm
- Cables de comprobación fijos
- Ajuste de cero

Datos técnicos

Rangos de medida	
Corriente CA/CC	200 A, 1000 A
Precisión básica	$\pm(1\% + 0,5\text{ A})$
Tensión de salida	1mV/A
Rango de frecuencia para CA	50 Hz...10 kHz
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/300 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	32 mm
Longitud del cable	aprox. 1,5 m
Fuente de alimentación	1 x Baterías 9 V, IEC 6F22
Dimensiones	aprox. 195 x 70 x 30 mm
Peso	aprox. 300 g

Contenido de la entrega:

- 1 CT235A
- 1 batería 9V, IEC 6F22

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
CT235A	3026809



CT237B Sonda de corriente tipo pinza (CA/CC)

Funciones

- Sonda de corriente para ampliar la medida de corriente CA y CC en multímetros hasta 200 A CA/CC

Características del instrumento

- Se puede utilizar con todos los multímetros comunes; compatible también con multímetros de verdadero valor eficaz y registradores analógicos
- Señal de salida: 10 mV corresponde a 1 A de corriente de prueba
- Apertura de la pinza: 20 mm
- Cables de comprobación fijos
- Ajuste de cero

Datos técnicos

Rangos de medida	
Corriente CA/CC	20 A, 200 A
Precisión básica	$\pm(1,2\% + 0,03\text{ A})$
Tensión de salida	10mV/A (20 A Rango de med.) 1mV/A (200 A Rango de med.)
Rango de frecuencia para CA	50 Hz...1 kHz
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/300 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Apertura de la pinza	20 mm
Longitud del cable	aprox. 1,5 m
Fuente de alimentación	1 x batería 9 V, IEC 6F22
Dimensiones	aprox. 185 x 70 x 30 mm
Peso	aprox. 280 g

Contenido de la entrega:

- 1 x CT237B
- 1 baterías 9V, IEC 6F22

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
CT237B	3511514

Modelo	LCR 55RA	AM8C	AM-220	AM-240	AM-150 TRMS	DM7C	DM9C	DM 73C	DM 78C	HD 160C
Página	28	17	17	18	20	18	19	19	20	21
Pantalla Dignos	3 1/2 Dignos, 1999 Dignos	Analogico	3% Dignos, 4000 Dignos	3% Dignos, 4000 Dignos	3% Dignos, 5000 Dignos	3 1/2 Dignos, 1999 Dignos	3% Dignos, 4000 Dignos	3% Dignos, 3400 Dignos	3% Dignos, 3200 Dignos	4 Dignos, 9999 Dignos
Medida de verdadero valor eficaz										
Barra de visualización										
Rangos de medida										
Tensión CA		10...300 V	1 mV... 600 V	mV... 600 V	0,01 mV... 1000 V	1 mV...600 V	1 mV...600 V	0,001 V... 600 V	0,001 V... 600 V	0,1 mV... 1000 V
Precisión básica*		± (5% v. Valor final)	(1,5 % + 3D)	(1,5 % + 3D)	(0,12% + 2D)	(1,5 % + 3 D)	(1,3 % + 5 D)	(1,5% + 8 D)	(4,0% + 5 D)	(1,2 % + 10 D)
Rango de frecuencia			40...400 Hz	40...400 Hz	40 Hz...20 kHz		50...400 Hz	50...500 Hz	50...60 Hz	45 Hz...2 kHz
Tensión CC		2,5...300 V	1 mV... 600 V	1 mV... 600 V	0,01 mV... 1000 V	1 mV...600 V	0,1 mV...600 V	0,1 mV... 600 V	0,1 mV... 600 V	0,1 mV... 1500 V
Precisión básica*		± (5% v. Valor final)	(0,5% + 2D)	(0,5% + 2D)	(0,5% + 3D)	(1,2 % + 3 D)	(0,8 % + 3 D)	(0,5% + 2 D)	(2,0% + 2 D)	(0,1% + 5 D)
Corriente CA			1 µA... 10 A	1 µA...10 A	0,1 µA...10 A, (20A para 30 s)	0,01 mA...15 A	0,01 mA...15 A			0,01 µA... 2 A
Precisión básica*			(1,5% + 3D)	(1,5% + 3D)	(0,8% + 4D)	(1,5 % + 3 D)	(1,5 % + 3 D)			(0,8 % + 4 D)
Rango de frecuencia			40 Hz...400 Hz	40 Hz...400 Hz	40 Hz...1 kHz	200 mA	50...200 Hz			45 Hz...1 kHz
Corriente CC		0...250 mA	1 µA...10 A	1 µA...10 A	0,1 µA...10 A (20A para 30 s)	0,01 mA...15 A	0,01 mA...15 A			0,01 µA...2 A
Precisión básica*		± (5% v. Valor final)	(1,2% + 3D)	(1,2% + 3D)	(0,2% + 4D)	(2 % + 3 D)	(1,5 % + 3 D)			(1,5% + 10 D)
Resistencia	0,01 Ω...20 MΩ	5...500 kΩ	0,1 Ω...40 MΩ	0,1 Ω...40 MΩ	0,01 Ω...50 MΩ	1 Ω...2 MΩ	0,1 Ω...40 MΩ	0,1 Ω...34 MΩ	0,1 Ω...32 MΩ	0,1 Ω...40 MΩ
Diodo y comprobación de continuidad										
Capacitancia	1 pF...2000 µF		40 nF...4000 µF	40 nF...4000 µF	0,01 nF... 500,0 µF					0,01 nF... 400,0 µF
Frecuencia			10 Hz...10 MHz	10 Hz...10 MHz	6 Hz...125 kHz					0,01 Hz...10 MHz
Temperatura			-50...750°C	-50...750°C	-50 °C...1000 °C					-20...1300 °C
Selección del rango de medida										
Automática										
Manual										
Retención de valores en pantalla										
Memoria de valores Min/Máx										
Peak Hold										
Memoria de valores min/máx										
Registrador de datos/interfaz										
Auto apagado										
Baterías	1 x 9 V	1 x 1,5 V	2 x 1,5 V	2 x 1,5 V	1 x 9 V	1 x 9 V	2 x 1,5 V	2 x 1,5 V	2 x 1,5 V	1 x 9 V
Categoría de seguridad		CAT II/300 V	CAT III/600 V	CAT III/600 V	CAT IV/600V; CAT III/1000V	CAT II/600 V	CAT III/600 V	CAT III/300V; CAT IV/600V	CAT III/300V; CAT IV/600V	CAT IV/1000V
Características especiales	Medida de la inductancia (1 µH...200 H) Comprobación de transistores Comprobación de diodos		Pantalla LCD de gran tamaño y fácil lectura con retroiluminación, incluye sonda de temperatura	Pantalla LCD de gran tamaño y fácil lectura con retroiluminación, incluye sonda de temperatura	Registrador de datos con capacidad para 5.400 medidas. Software disponible de forma opcional			Dispositivo compacto de medida con diseño en forma de lápiz	Multímetro digital compacto en formato de tarjeta	Máxima categoría de seguridad CAT IV/1.000V, Pantalla iluminada



AM8C Mini multímetro analógico

Funciones

- Medida de corriente, tensión y resistencia
- Medida de frecuencia
- Comprobación de batería

Características del instrumento

- Selección de rango manual
- Escala con espejo
- Amplia gama de aplicaciones gracias a su funcionamiento sencillo: escuelas, formación, automoción, electricistas, industria, etc.
- Funda protectora incluida
- Ajuste de cero para medición de resistencia

Datos técnicos

Pantalla	analógica, mecanismo de bobina móvil
Rangos de medida	
Tensión CA	10...300 V
Tolerancia	± (5 % de la escala total)
Tensión CC	2,5...300 V
Tolerancia	± (5 % de la escala total)
Resistencia de entrada	2 MΩ
Corriente CC	0...250 mA
Tolerancia	± (5 % de la escala total)
Rango de frecuencia para	
Tensión CA	50/60 Hz
Resistencia	5...500 kΩ
Tolerancia	± (5 % de la escala total)
Grado de contaminación	2
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Categoría de medida	CAT II/300 V
Fuente de alimentación	1 x 1,5 V, IEC 6LR AA
Dimensiones	65 x 130 x 40 mm
Peso	aprox. 200 g

Contenido de la entrega:

- 1 AM8C
- 1 baterías 1,5 V, LR6 AA
- 1 manual de usuario



Accesorios:

- Funda de transporte VC20A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
AM8C	3016948
VC20A	3099127



AM-220 Multímetro digital completo

Funciones

- Medida de tensión, corriente y resistencia
- Medida de capacitancia y frecuencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica

Características del instrumento

- Selección de rango manual y automática
- Memoria de mediciones integrada (retención de datos)
- Retención de datos MÍN/MÁX
- Medida relativa
- Desconexión automática

Características destacadas

- Gran pantalla LCD de fácil lectura con retroiluminación

Datos técnicos

Pantalla	3 ³ / ₄ Dígitos, LCD, 4000 Dígitos
Rangos de medida	
Tensión CA	1 mV...600 V
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 3 Dígitos)
Rango de frecuencia	40...400 Hz
Tensión CC	1 mV...600 V
Precisión básica	±(0,5% de lectura + 2 Dígitos)
Resistencia de entrada	10 MΩ
Corriente CA	1 μA...10 A
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 3 Dígitos)
Rango de frecuencia	40...400Hz
Corriente CC	1 μA...10 A
Precisión básica	±(1,2% de lectura + 3 Dígitos)
Resistencia	0,1 Ω...40 MΩ
Precisión básica	±(1 % de lectura + 2 Dígitos)
Continuidad	R < 50 Ω
Frecuencia	10,00 Hz...10 MHz
Precisión básica	±(0,1% de lectura + 5 Dígitos)
Capacitancia	40,00 nF...4000 μF
Precisión básica	±(2,5% de lectura + 5 Dígitos)
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	2 x Baterías 1,5 V, IEC LR6
Dimensiones	156 x 86 x 38 mm
Peso	aprox. 260 g (incl. Baterías)

Contenido de la entrega:

- 1 AM-220
- 2 cables de comprobación
- 2 baterías de 1,5 V, IEC LR6
- 1 manual de usuario



Accesorios:

- Funda de transporte VC30A



- Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
AM-220	2730925
VC30A	3068280
TL245A	3034444

Multímetro



AM-240 Multímetro digital completo con función de temperatura

Funciones

- Medida de tensión, corriente y resistencia
- Medida de capacitancia y frecuencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica
- Medida de temperatura

Características del instrumento

- Selección de rango manual y automática
- Memoria de mediciones integrada (retención de datos)
- Retención de datos MÍN/MÁX
- Medida relativa
- Desconexión automática

Características destacadas

- Gran pantalla LCD de fácil lectura con retroiluminación

Datos técnicos

Pantalla	3 ³ / ₄ Dígitos, LCD, 4000 Dígitos
Rangos de medida	
Tensión CA	1 mV...600 V
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 3 Dígitos)
Rango de frecuencia	40...400Hz
Tensión CC	1 mV...600 V
Precisión básica	±(0,5% de lectura + 2 Dígitos)
Resistencia de entrada	10 MΩ
Corriente CA	1 μA...10 A
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 3 Dígitos)
Rango de frecuencia	40...400Hz
Corriente CC	1 μA...10 A
Precisión básica	±(1,2% de lectura + 3 Dígitos)
Resistencia	0,1 Ω...40 MΩ
Precisión básica	±(1 % de lectura + 2 Dígitos)
Continuidad	R < 50 Ω
Frecuencia	10,00 Hz...10 MHz
Precisión básica	±(0,1% de lectura + 5 Dígitos)
Capacitancia	40,00 nF...4000μF
Precisión básica	±(2,5% de lectura + 5 Dígitos)
Medida de temperatura	-50°C...750°C
Precisión básica	±(1,5% + 2°C)
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	2 x baterías 1,5 V, IEC LR6
Dimensiones	156 x 86 x 38 mm
Peso	aprox. 260 g (incl. baterías)

Contenido de la entrega:

- 1 AM-240
- 2 cables de comprobación
- 2 baterías de 1,5 V, IEC LR6
- 1 sonda de temperatura
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Funda de transporte VC30A



Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
AM-240	2730933
VC30A	3068280
TL245A	3034444



AM-150 Multímetro TRMS digital con registrador de datos

Funciones

- Medida de tensión, corriente y resistencia
- Medida de capacitancia y frecuencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica
- Medida de temperatura

Características del instrumento

- Selección de rango manual y automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Pantalla con gráfico de barras adicional
- Pantalla iluminada
- Desconexión automática

Características destacadas

- Medida de verdadero valor eficaz (TRMS)
- Interfaz RS-232 para conexión a PC
- Registrador de datos para 5.400 lecturas (intervalo seleccionable entre 50 ms y 480 s)
- Compensación automática de cable de comprobación

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 5000 Dígitos
Rangos de medición	
Tensión CA	0,01 mV...1000 V
Precisión básica	±(0,12% de lectura + 2 Dígitos)
Rango de frecuencia	40 Hz...20 kHz
Tensión CC	0,01 mV...1000 V
Precisión básica	±(0,5% de lectura + 3 Dígitos)
Resistencia de entrada	10 MΩ
Corriente CA	0,1 μA...10 A (20 A, 30 s)
Precisión básica	±(0,8% de lectura + 4 Dígitos)
Rango de frecuencia	40 Hz...1 kHz
Corriente CC	0,1 μA...10 A (20 A, 30 s)
Precisión básica	±(0,2% de lectura + 4 Dígitos)
Resistencia	0,01 Ω...50,00 MΩ
Precisión básica	±(0,2 % de lectura + 6 Dígitos)
Continuidad	R < 200 Ω
Frecuencia	6 Hz...125 kHz
Precisión básica	±(0,01% de lectura + 2 Dígitos)
Capacitancia	0,01 nF...500,0 μF
Precisión básica	±(0,8% de lectura + 3 Dígitos)
Temperatura	-50°C...1000°C
Precisión básica	±(1,0% de lectura + 3 Dígitos)
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT IV/600V, CAT III/1000V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	1 x Baterías 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	193 x 97 x 46 mm
Peso	aprox. 370 g (incl. Baterías)

Contenido de la entrega:

- 1 AM-150
- 2 cables de comprobación
- 1 sonda de temperatura
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Funda de transporte CC-ACDC



Software para AM-150
RS-232 Kit 1



Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
AM-150	
CC-ACDC	2732643
RS-232 Kit 1	2733438
TL245A	3034444



DM7C Multímetro digital

Funciones

- Medida de tensión, corriente y resistencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica
- Comprobación de baterías de 1,5 V y 9 V

Características del instrumento

- Selección de rango manual
- Resistente a golpes e impactos gracias a la funda protectora estándar

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 1/2 Dígitos, 1999 Dígitos
Rangos de medida	
Tensión CA	1 mV...600 V
Tolerancia	±(1,5% de lectura + 3 Dígitos)
Tensión CC	1 mV...600 V
Tolerancia	±(1,2% de lectura + 3 Dígitos)
Resistencia de entrada	460 kΩ
Corriente CC	200 mA
Tolerancia	±(2% de lectura + 3 Dígitos)
Resistencia	1 Ω...2 MΩ
Tolerancia	±(1,5% de lectura + 3 Dígitos)
Tensión CA	50 Hz...1000 Hz
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT II/600V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	1 x 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	170 x 85 x 50 mm
Peso	410 g

Contenido de la entrega:

- 1 DM7C
- 1 funda
- 2 cables de comprobación
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Funda de transporte VC20A



Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
DM7C	2727756
TL245A	3034444



DM9C Multímetro digital

Funciones

- Medida de tensión, corriente y resistencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica

Características del instrumento

- Selección de rango automática
- Resistente a golpes e impactos gracias a la funda protectora estándar
- Desconexión automática

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 1/2 Dígitos, 4000 Dígitos
Rangos de medida	
Tensión CA	1 mV...600 V
Tolerancia	±(1,3% de lectura + 5 Dígitos)
Tensión CC	0,1 mV...600 V
Tolerancia	±(0,8% de lectura + 3 Dígitos)
Resistencia de entrada	10 MΩ
Corriente CA	0,01 mA...10 A/15 A (30 s)
Tolerancia	±(1,5% de lectura + 3 Dígitos)
Corriente CC	0,01 mA...10 A/15 A (30 s)
Tolerancia	±(1,5% de lectura + 3 Dígitos)
Resistencia	0,1 Ω...40 MΩ
Tolerancia	±(1,5% de lectura + 3 Dígitos)
Rango de frecuencia para	
Corriente alterna	50-200 Hz
Tensión CA	50 Hz...400 Hz
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	2 x 1,5 V, IEC LR03
Dimensiones	170 x 85 x 50 mm
Peso	410 g

Contenido de la entrega:

- 1 DM9C
- 1 funda protectora
- 2 cables de comprobación
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Funda de transporte VC20A



Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
DM9C	2727763
TL245A	3034444

Multímetro



DM73C Multímetro digital tipo lápiz

Funciones

- Medida de tensión y resistencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica

Características del instrumento

- Selección de rango automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Presentación de gráfico de barras adicional
- Desconexión automática

Características destacadas

- Multímetro digital tipo lápiz

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 3400 Dígitos
Rangos de medida	
Tensión CA	0,001 V...600 V
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 8 Dígitos)
Rango de frecuencia	50 Hz...500 Hz
Tensión CC	0,1 mV...600 V
Precisión básica	±(0,5% de lectura + 2 Dígitos)
Resistencia de entrada	10 MΩ
Resistencia	0,1 Ω...34 MΩ
Precisión básica	±(1,0 % de lectura + 4 Dígitos)
Continuidad	R < 35 Ω
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/300V, CAT II/600V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	2 baterías, 1,5 V, IEC LR44
Dimensiones	198 x 29 x 35 mm
Peso	aprox. 150 g (incl. Baterías)

Contenido de la entrega:

- 1 DM73C
- 1 cable de comprobación
- 1 pinzas de cocodrilo
- 1 sonda de comprobación
- 2 baterías de 1,5 V, IEC LR44
- 1 manual de usuario



Accesorios:

- Funda de transporte VC30A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
DM73C	2727739
VC30A	3068280



DM78C Multímetro de bolsillo en funda protectora

Funciones

- Medida de tensión y resistencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica

Características del instrumento

- Selección de rango manual y automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Presentación de gráfico de barras adicional
- Con cables de comprobación en la propia funda protectora
- Desconexión automática

Características destacadas

- Multímetro digital en una práctica funda de bolsillo

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 3200 Dígitos
Rangos de medida	
Tensión CA	0,001 V...600 V
Precisión básica	±(4,0 % de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	50 Hz...60 Hz
Tensión CC	0,1 mV...600 V
Precisión básica	±(2,0% de lectura + 2 Dígitos)
Resistencia de entrada	10 MΩ
Resistencia	0,1 Ω...32 MΩ
Precisión básica	±(2,0 % de lectura + 4 Dígitos)
Continuidad	R < 35 Ω
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/300V, CAT II/600 V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	2 x Batterien 1,5 V, IEC LR44
Dimensiones	130 x 77 x 18 mm
Peso	aprox. 120 g (incl. Baterías)

Contenido de la entrega:

- 1 DM78C
- 2 baterías de 1,5 V, IEC LR44
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
DM78C	3156830



HD160C Multímetro digital (TRMS) de alta resistencia

Funciones

- Medida de tensión, corriente y resistencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica
- Medida de capacitancia y frecuencia
- Medida de temperatura

Características del instrumento

- Selección de rango manual y automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Medida de valor MÍN/MÁX, relativo y medio
- Pantalla iluminada
- Resistente a golpes e impactos gracias a la funda de protección estándar
- Desconexión automática

Características destacadas

- Medida de verdadero valor eficaz (TRMS)
- Máxima clasificación de seguridad CAT IV/1.000 V
- Altas tensiones (1.000 V CA y 1.500 V CC)
- Categoría de protección: IP67

Contenido de la entrega:

- 1 HD160C
- 2 cables de comprobación
- 1 funda magnética
- 1 sonda de temperatura
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Conjunto de seguridad TL245A



Funda de transporte VC221B

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 4 Dígitos 9999 Dígitos
Rangos de medida	
Tensión CA	0,1 mV...1000 V
Precisión básica	±(1,2 % de lectura + 10 Dígitos)
Rango de frecuencia	45 Hz...2 kHz
Tensión CC	0,1 mV...1500 V
Precisión básica	±(0,1% de lectura + 5 Dígitos)
Resistencia de entrada	10 MΩ
Corriente CA	0,01 μA...2 A
Precisión básica	±(0,8 % de lectura + 4 Dígitos)
Rango de frecuencia	45 Hz...1 kHz
Corriente CC	0,01 μA...2 A
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 10 Dígitos)
Resistencia	0,1 Ω...40 MΩ
Precisión básica	±(1,0 % de lectura + 10 Dígitos)
Continuidad	R < 40 Ω
Medida de frecuencia	0,01 Hz...10 MHz
Precisión básica	±(0,1% de lectura + 5 Dígitos)
Medida de capacitancia	0,01 nF...400,0 μF
Precisión básica	±(3,0% de lectura + 10 Dígitos)
Temperatura	-20°C...1300°C
Precisión básica	±(1,0% de lectura + 3 °C)
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT IV / 1000 V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	1 x Baterías 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	200 x 102 x59 mm
Peso	aprox. 642 g (incl. Baterías)

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
HD160C	2670787
TL245A	3034444
VC221B	3068271



PM51A Multímetro de bolsillo con medida de frecuencia y capacitancia

Funciones

- Medida de tensión CA/CC
- Medida de resistencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica
- Medida de capacitancia y frecuencia

Características del instrumento

- Selección de rango automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Cables de comprobación fijos
- Desconexión automática

Características destacadas

- Multímetro digital compacto en formato de tarjeta
- Gran pantalla

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 4000 Dígitos
Rangos de medida	
Tensión CA	0,001 V...600 V
Precisión básica	±(2,0% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	50 Hz...500 Hz
Tensión CC	0,1 mV...600 V
Precisión básica	±(1,0% de lectura + 2 Dígitos)
Resistencia de entrada	10 MΩ
Resistencia	0,1 Ω...40 MΩ
Precisión básica	±(1,5 % de lectura + 6 Dígitos)
Continuidad	R < 65 Ω
Frecuencia	5 Hz...1 MHz
Precisión básica	±(0,5% de lectura + 4 Dígitos)
Capacitancia	0,1 nF...3000 μF
Precisión básica	±(3,5 % de lectura + 6 Dígitos)
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/300V, CAT II/600V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	1 x baterías 3 V, IEC CR2032
Dimensiones	113 x 53 x 10 mm
Peso	aprox. 78 g (incl. baterías)

Contenido de la entrega:

- 1 PM51A
- 1 batería de 3 V, IEC CR2032
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Funda de transporte VC3A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
PM51A	2727700
VC3A	3099130

Multímetro



PM53A Multímetro con detección de tensión sin contacto

Funciones

- Medida de tensión CA/CC
- Medida de resistencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica
- Medida de capacitancia y frecuencia
- Detección de tensión sin contacto (VolTect™)

Características del instrumento

- Selección de función automática de tensión CA/CC o resistencia (AutoTect™)
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Cables de comprobación fijos
- Incluye funda de caucho y función de desconexión automática

Características destacadas

- Multímetro digital compacto en formato de tarjeta
- Gran pantalla sencilla

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 6000 Dígitos
Rangos de medida	
Tensión CA	0,001 V...450 V
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	50 Hz...60 Hz
Tensión CC	0,001 V...450 V
Precisión básica	±(0,5% de lectura + 3 Dígitos)
Resistencia	0,001 kΩ...6,000 MΩ
Precisión básica	±(1,2 % de lectura + 6 Dígitos)
Continuidad	R < 175 Ω
Frecuencia	5 Hz...10 kHz
Precisión básica	±(0,5% de lectura + 4 Dígitos)
Capacitancia	0,1 nF...100,0 μF
Precisión básica	±(3,5 % de lectura + 6 Dígitos)
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/300 V, CAT II/450 V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	1 x Baterías 3 V, IEC CR2032
Dimensiones	113 x 53 x 10 mm
Peso	aprox. 78 g (incl. Baterías)

Contenido de la entrega:

- 1 PM53A
- 1 batería 3 V, IEC CR2032
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario



Accesorios:

- Funda de transporte VC3A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
PM53A	2727717
VC3A	3099130



PM55A Multímetro de contacto con detección de tensión sin contacto (VolTect™) y selección de función automática (AutoTect™)

Funciones

- Medida de tensión y resistencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica
- Medida de tensión (rango de μA de CA/CC)
- Medida de capacitancia y frecuencia
- Detección de tensión sin contacto (VolTect™)

Características del instrumento

- Selección de rango automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Incluye funda de caucho y función de desconexión automática

Características destacadas

- Multímetro digital compacto en formato de tarjeta
- Gran pantalla
- Selección de función automática de tensión y resistencia (AutoTect™)

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 6000 Dígitos
Rangos de medida	
Tensión CA	0,001 V...600 V
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	50 Hz...60 Hz
Tensión CC	0,001 V...450 V
Precisión básica	±(0,5% de lectura + 3 Dígitos)
Corriente CA	0,1 μA...2000 μA
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 3 Dígitos)
Rango de frecuencia	50 Hz...60 Hz
Corriente CC	0,1 μA...2000 μA
Precisión básica	±(1,2% de lectura + 3 Dígitos)
Resistencia	0,1 Ω...6,000 MΩ
Precisión básica	±(1,2 % de lectura + 6 Dígitos)
Continuidad	R < 175 Ω
Frecuencia	10 Hz...30,00 kHz
Precisión básica	±(0,5% de lectura + 4 Dígitos)
Capacitancia	0,1 nF...100,0 μF
Precisión básica	±(3,5 % de lectura + 6 Dígitos)
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/300V, CAT II/600V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	1 x batería 3 V, IEC CR2032
Dimensiones	113 x 53 x 10 mm
Peso	aprox. 78 g (incl. baterías)

Contenido de la entrega:

- 1 PM55A
- 1 batería 3 V, IEC CR2032
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario



Accesorios:

- Funda de transporte VC3A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
PM55A	2727721
VC3A	3099130



5XP-A Multímetro digital con detección de tensión sin contacto

Funciones

- Medida de tensión, corriente y resistencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica

Características del instrumento

- Selección de rango manual
- Memoria de medidas integrada (retención de datos) y retención de MÍN/MÁX
- Resistente a golpes e impactos gracias a la funda de protección estándar

Características destacadas

- Detección de tensión sin contacto (NCV)
- Funda magnética (Magne-Grip™)
- Comprobación de baterías de 1,5 V y 9 V

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 1/2 Dígitos, 1999 Dígitos
Rangos de medida	
Tensión CA	0,1 mV...750 V
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	45...500Hz
Tensión CC	0,1 mV...1000 V
Precisión básica	±(1% de lectura + 1 Dígitos)
Corriente CA	0,1 µA...200 mA
Precisión básica	±(2% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	45...500Hz
Corriente CC	0,1 µA...200 mA
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 1 Dígitos)
Resistencia	0,1 Ω...20 MΩ
Precisión básica	±(1% de lectura + 4 Dígitos)
Continuidad	R < 75 Ω
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/300V, CAT II/600V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	1 x batería 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	155 x 72 x 32 mm
Peso	aprox. 210 g (incl. Baterías)

Contenido de la entrega:

- 1 5XP-A
- 2 cables de comprobación
- 1 funda magnética
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Funda de transporte VC30A



Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
5XP-A	2727851
VC30A	3068280
TL245A	3034444



15XP-B Multímetro digital con detección de tensión sin contacto y comprobación lógica

Funciones

- Medida de tensión, corriente y resistencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica
- Función de comprobación lógica (TTL)

Características del instrumento

- Selección de rango manual y automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Resistente a golpes e impactos gracias a la funda de protección estándar
- Desconexión automática

Características destacadas

- Detección de tensión sin contacto (NCV)
- Funda magnética (Magne-Grip™)

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 1/2 Dígitos, 1999 Dígitos
Rangos de medida	
Tensión CA	0,1 mV...750 V
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	45...500 Hz
Tensión CC	0,1 mV...1000 V
Precisión básica	±(0,5% de lectura + 1 Dígitos)
Corriente CA	1 µA...2 A
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	45...500Hz
Corriente CC	1 µA...2 A
Precisión básica	±(1,2% de lectura + 3 Dígitos)
Resistencia	0,1 Ω...2000 MΩ
Precisión básica	±(1% de lectura + 4 Dígitos)
Continuidad	R < 25 Ω
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600V, CAT II/1000V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	1 x Baterías 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	155 x 72 x 32 mm
Peso	aprox. 210 g (incl. Baterías)

Contenido de la entrega:

- 1 15XP-B
- 2 cables de comprobación
- 1 funda magnética
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Funda de transporte VC30A



Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
15XP-B	3534088
VC30A	3068280
TL245A	3034444

Multímetro



35XP-A Multímetro digital compacto

Funciones

- Medida de tensión, corriente y resistencia
- Medida de capacitancia y frecuencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica
- Medida de temperatura
- Medida de corrientes de sensores de llama sistemas de calefacción

Características del instrumento

- Selección de rango manual y automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Resistente a golpes e impactos gracias a la funda de protección estándar
- Desconexión automática

Características destacadas

- Detección de tensión sin contacto (NCV)
- Funda magnética (Magne-Grip™)

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 1/2 Dígitos, 3999 Dígitos
Rangos de medida	
Tensión CA	0,1 mV...750 V
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	45...500Hz
Tensión CC	0,1 mV...1000 V
Precisión básica	±(0,5% de lectura + 1 Dígitos)
Corriente CA	0,1 µA...2 A
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 5 Dígitos)
Rango de frecuencia	45...500Hz
Corriente CC	0,1 µA...2 A
Precisión básica	±(1,0% de lectura + 2 Dígitos)
Resistencia	0,1 Ω...40 MΩ
Precisión básica	±(1 % de lectura + 4 Dígitos)
Continuidad	R < 25 Ω
Frecuencia	10,00 Hz...1 MHz
Precisión básica	±(0,1% de lectura + 3 Dígitos)
Capacitancia	4,000 nF...4,000 mF
Precisión básica	±(5% de lectura + 30 Dígitos)
Medida de temperatura	-20°C...1000°C
Precisión básica	± (2,0% +4°C)
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/300V, CAT II/600V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	1 x baterías 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	155 x 72 x 32 mm
Peso	aprox. 210 g (incl. Baterías)

Contenido de la entrega:

- 1 35XP-A
- 2 cables de comprobación
- 1 sonda temperatura flexible (0–200°C)
- 1 adaptador de sonda tipo "K"
- 1 funda magnética
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Funda de transporte VC30A



Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
35XP-A	2727849
VC30A	3068280
TL245A	3034444



30XR-A Multímetro profesional con detección de tensión sin contacto

Funciones

- Medida de tensión, corriente y resistencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica
- Comprobación de batería de 1,5 V y 9 V

Características del instrumento

- Selección de rango manual
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Retención de datos MÍN/MÁX

Características destacadas

- Detección de tensión sin contacto (NVC)
- Funda magnética (Magne-Grip™)

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 1/2 Dígitos, 1999 Dígitos
Rangos de medida	
Tensión CA	0,1 mV...600 V
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 4 Dígitos)
Rango de frecuencia	45...500Hz
Tensión CC	0,1 mV...600 V
Precisión básica	±(1% de lectura + 1 Dígitos)
Resistencia de entrada	10 MΩ
Corriente CA	0,1 µA...10 A
Precisión básica	±(2% de lectura + 4 Dígitos)
Rango de frecuencia	45...500Hz
Corriente CC	0,1 µA...10 A
Precisión básica	±(2,0% de lectura + 3 Dígitos)
Resistencia	0,1 Ω...20 MΩ
Precisión básica	±(1 % de lectura + 4 Dígitos)
Continuidad	R < 75 Ω
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/300V, CAT II/600V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	1 x Baterías 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	196 x 92 x 60 mm
Peso	aprox. 426g (incl. Baterías)

Contenido de la entrega:

- 1 30XR-A
- 2 cables de comprobación
- 1 funda magnética
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Funda de transporte, VC221B



Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
30XR-A	2727774
VC221B	3068271
TL245A	3034444



33XR-A Multímetro profesional

Funciones

- Medida de tensión, corriente y resistencia
- Medida de capacitancia y frecuencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica
- Medida de temperatura

Características del instrumento

- Selección de rango manual
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Medida de valor MÍN/MÁX, relativo y de pico
- Pantalla con gráfico de barras adicional (41 segmentos)
- Resistente a golpes e impactos gracias a la funda de protección estándar
- Desconexión automática

Características destacadas

- Funda magnética (Magne-Grip™)

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 3999 Dígitos
Rangos de medida	
Tensión CA	0,1 mV...750 V
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 4 Dígitos)
Rango de frecuencia	45...500 Hz
Tensión CC	0,1 mV...1000 V
Precisión básica	±(0,7% de lectura + 1 Dígitos)
Resistencia de entrada	10 MΩ
Corriente CA	0,1 μA...10 A
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 4 Dígitos)
Rango de frecuencia	45...500 Hz
Corriente CC	0,1 μA...10 A
Precisión básica	±(1,0% de lectura + 1 Dígitos)
Resistencia	0,1 Ω...4 MΩ
Precisión básica	±(1 % de lectura + 4 Dígitos)
Continuidad	R < 35 Ω
Medida de frecuencia	10,00 Hz...1 MHz
Precisión básica	±(0,1% de lectura + 3 Dígitos)
Medida de capacitancia	4,000 nF...4,000 mF
Precisión básica	±(5% de lectura + 10 Dígitos)
Medida de temperatura	-20°C...1000°C
Precisión básica	± (2,0% +4°C)
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600V, CAT II/1000V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	1 x batería 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	196 x 92 x 60 mm
Peso	aprox. 400 g (incl. baterías)

Contenido de la entrega:

- 1 33XR-A
- 2 cables de comprobación
- 1 funda magnética
- 1 adaptador de temperatura
- 1 sonda de temperatura (0-200°C)
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Funda de transporte, VC221B



Conjunto de seguridad TL245A

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
33XR-A	2727788
VC221B	3068271
TL245A	3034444



34XR-A Multímetro TRMS profesional con medida de temperatura y pantalla con retroiluminación

Funciones

- Medida de tensión, corriente y resistencia
- Medida de capacitancia y frecuencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica
- Medida de temperatura

Características del instrumento

- Selección de rango manual y automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Medida de valor MÍN/MÁX, relativo y de pico
- Pantalla con gráfico de barras adicional (41 segmentos)
- Pantalla iluminada
- Resistente a golpes e impactos gracias a la funda de protección estándar
- Desconexión automática

Características destacadas

- Medida de verdadero valor eficaz (TRMS)
- Funda magnética (Magne-Grip™)
- Función de ciclo de carga

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos, 3999 Dígitos
Rangos de medida	
Tensión CA	0,1 mV...750 V
Precisión básica	±(1,2% de lectura + 8 Dígitos)
Rango de frecuencia	45 Hz...2 kHz
Tensión CC	0,1 mV...1000 V
Precisión básica	±(0,5% de lectura + 1 Dígitos)
Resistencia de entrada	10 MΩ
Corriente CA	0,1 μA...10 A
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 8 Dígitos)
Rango de frecuencia	45...1 kHz
Corriente CC	0,1 μA...10 A
Precisión básica	±(1,0% de lectura + 1 Dígitos)
Resistencia	0,1 Ω...40 MΩ
Precisión básica	±(1 % de lectura + 4 Dígitos)
Continuidad	R < 35 Ω
Ciclo de carga	0 - 90 %
Precisión (5V lógica)	± (2,0 % Pantalla + 5 Dígitos)
Frecuencia	10,00 Hz...1 MHz
Precisión básica	±(0,1% de lectura + 3 Dígitos)
Capacitancia	4,000 nF...4,000 mF
Precisión básica	±(5% de lectura + 10 Dígitos)
Temperatura	-20°C...1000°C
Precisión básica	± (2,0% +4°C)
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600V, CAT II/1000V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	1 x batería 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	196 x 92 x 60 mm
Peso	aprox. 400g (incl. baterías)

Contenido de la entrega:

- 1 34XR-A
- 2 cables de comprobación
- 1 funda magnética
- 1 adaptador de temperatura
- 1 sonda de temperatura (0-200°C)
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
34XR-A	2727795
VC221B (Funda de transporte)	3068271
TL245A (Conjunto de seguridad)	3034444

Multímetro



37XR-A Multímetro TRMS profesional con comprobación lógica y de componente

Funciones

- Medida de tensión, corriente y resistencia
- Medida de capacitancia y frecuencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica
- Medida de inductancia
- Medida de atenuación (dBm)

Características del instrumento

- Memoria de medidas integrada
- Medida de valor MÍN/MÁX, relativo y de pico
- Pantalla con gráfico de barras adicional
- Pantalla iluminada
- Resistente a golpes e impactos gracias a la funda de protección estándar
- Desconexión automática

Características destacadas

- Medida de verdadero valor eficaz (TRMS)
- Señal de advertencia acústica y mensaje en pantalla en caso de conexiones incorrectas
- Funda magnética (Magne-Grip™)
- Función de ciclo de carga
- Función de comprobación lógica (TTL, CMOS)

Contenido de la entrega:

- 1 37XR-A
- 2 cables de comprobación
- 1 funda magnética
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
37XR-A	2727808
VC221B (Funda de transporte)	3068271
TL245A (Conjunto de seguridad)	3034444

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 4 Dígitos, 9999 Dígitos
Rangos de medida	
Tensión CA	0,1 mV...750 V
Precisión básica	±(1,2% de lectura + 10 Dígitos)
Rango de frecuencia	45 Hz...2 kHz
Tensión CC	0,1 mV...1000 V
Precisión básica	±(0,1% de lectura + 5 Dígitos)
Resistencia de entrada	10 MΩ
Corriente CA	0,01 μA...10 A
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 10 Dígitos)
Rango de frecuencia	45 Hz...1 kHz
Corriente CC	0,01 μA...10 A
Precisión básica	±(0,5% de lectura + 10 Dígitos)
Resistencia	0,1 Ω...40 MΩ
Precisión básica	±(0,5 % de lectura + 8 Dígitos)
Continuidad	R < 40 Ω
Ciclo de carga	0 - 90 %
Precisión (5 V lógica)	± (2,0 % Pantalla+ 20 Dígitos)
Frecuencia	3,00 Hz...10 MHz
Precisión básica	±(0,1% de lectura + 5 Dígitos)
Capacitancia	0,01 nF...400,0 μF
Precisión básica	±(3,0% de lectura + 10 Dígitos)
Inductancia	1 μH...40,00 H
Precisión básica	±(5,0% de lectura + 30 Dígitos)
Atenuación	-13 dBm bis + 50 dBm
Precisión básica	± (0,7 dB + 8 Dígitos)
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600V, CAT II/1000V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	1 x batería 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	196 x 92 x 60 mm
Peso	aprox. 482 g (incl. baterías)



38XR-A Multímetro TRMS (AC+DC) profesional con interfaz para PC

Funciones

- Medida de tensión, corriente y resistencia
- Medida de capacitancia y frecuencia
- Comprobación de continuidad y diodos con señalización acústica
- Medida de atenuación (dBm)
- Medida de temperatura

Características del instrumento

- Memoria de medidas integrada
- Medida de valor MÍN/MÁX, relativo y de pico
- Pantalla con gráfico de barras adicional
- Pantalla iluminada
- Resistente a golpes e impactos gracias a la funda de protección estándar
- Desconexión automática

Características destacadas

- Medida de verdadero valor eficaz (TRMS) CA/CC
- Funda magnética (Magne-Grip™)
- Función de ciclo de carga
- Interfaz RS-232 para conexión a PC (software "38SW-A" opcional disponible)
- Medida de bucle de corriente: 4-20 mA

Contenido de la entrega:

- 1 38XR-A
- 2 cables de comprobación
- 1 sonda de temperatura (0-200°C)
- 1 funda magnética
- 1 adaptador de temperatura
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
38XR-A	2727824
38SW-A (Software y cable RS-232)	2727813
VC221B (Funda de transporte)	3068271
TL245A (Conjunto de seguridad)	3034444

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 4 Dígitos, 9999 Dígitos
Rangos de medida	
Tensión CA	0,1 mV...750 V
Precisión básica	±(1,2% de lectura + 10 Dígitos)
Rango de frecuencia	45 Hz...2 kHz
Tensión CC	0,1 mV...1000 V
Precisión básica	±(0,25% de lectura + 5 Dígitos)
Resistencia de entrada	10 MΩ
Corriente CA	0,1 μA...10 A
Precisión básica	±(1,5% de lectura + 20 Dígitos)
Rango de frecuencia	45 Hz...1 kHz
Corriente CC	0,1 μA...10 A
Precisión básica	±(0,5% de lectura + 10 Dígitos)
Resistencia	0,1 Ω...40 MΩ
Precisión básica	±(0,5 % de lectura + 8 Dígitos)
Continuidad	R < 40 Ω
Frecuencia	3,00 Hz...10 MHz
Precisión básica	±(0,1% de lectura + 5 Dígitos)
Capacitancia	0,01 nF...400,0 μF
Precisión básica	±(3,0% de lectura + 10 Dígitos)
Temperatura	-20°C...1300°C
Precisión básica	±(1,0% de lectura + 3 °C)
Medida de bucle de corriente	(4...20 mA) 0 to 100 %
Precisión básica	± (0,5 % + 5 Dígitos)
Atenuación	-13 dBm bis + 50 dBm
Precisión básica	± (0,7 dB + 8 Dígitos)
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010
Fuente de alimentación	1 x batería 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	196 x 92 x 60 mm
Peso	aprox. 492 g (incl. Baterías)



AMPRB-EU01 Kit básico

Contenido

- 15XP-B (multímetro digital)
- ACD-6 Pro (pinza amperimétrica digital)
- TPP1-C1 (termómetro de contacto)
- EU-200 (juego de cables de comprobación con 2 cables, 2 puntas de prueba de 4 mm, 2 pinzas de cocodrilo, CAT III/1.000 V)
- Funda de transporte rígido

Contenido de la entrega:

- 1 15XP-B
- 1 ACD-6 PRO
- 1 TPP1-C1
- 1 EU-200
- 1 funda de transporte rígido

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
AMPRB-EU01	3346066



AMPRB-EU02 Kit profesional

Contenido

- 34XR-A (multímetro de verdadero valor eficaz)
- ACDC-100 TRMS (pinza amperimétrica digital CA/CC)
- Termómetro por infrarrojos IR608A
- EU-200 (juego de cables de comprobación con 2 cables, 2 puntas de comprobación (4 mm), 2 pinzas de cocodrilo (CAT III/1.000 V))
- Funda de transporte rígido

Contenido de la entrega:

- 1 34XR-A
- 1 ACDC-100 TRMS
- 1 IR608A
- 1 EU-200
- 1 funda de transporte rígido

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
AMPRB-EU02	3346075

Multímetro (Automoción, LCR)



AU92 Multímetro para automoción

Funciones

- Medida de corriente y tensión
- Medida de capacitancia y frecuencia
- Comprobación de continuidad de diodo y acústica
- Medida de temperatura
- Medida de RPM (velocidad rotacional) para motores de 2 y 4 tiempos
- Medida de ángulo de cierre

Características del instrumento

- Selección de rango manual y automática
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Medida de valor MÍN/MÁX, relativo y de pico
- Resistente a golpes e impactos gracias a la funda de protección estándar
- Desconexión automática

Características destacadas

- Ideal para detección de averías en automoción

Datos técnicos

VOLTIOS CC	400 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 600 V
Resolución	0,1 mV
Impedancia de entrada	400 mV >100 MΩ 4 V10 MΩ 40 V ~ 600 V 9,1 MΩ
Protección contra sobrecarga	600 VCC o CA de verdadero valor eficaz
VOLTIOS CA	400 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 600 V
VOLTIOS CA	400 mV (50 ~ 100 Hz)
VOLTIOS CA	4, 40, 400, 600 V (50 ~ 500 Hz)
Resolución	0,1 mV
Impedancia de entrada	400 mV >100 MΩ 4 V10 MΩ 40 V ~ 600 V 9,1 MΩ
Protección contra sobrecarga	600 VCC o CA de verdadero valor eficaz
CORRIENTE CC	400 μA, 4.000 μA, 40 mA, 400 mA, 10 A
CORRIENTE CC	rango de 400 μA a 400 mA
CORRIENTE CC	rango de 10 A
Fuente de alimentación	1 x batería 9 V, IEC 6F22
Dimensiones	165 x 78 x 50 mm
Peso	315 g incluida funda

Contenido de la entrega:

- 1 AU92
- 1 sonda de detección inductiva
- 1 juego de cables de comprobación
- 1 punta de extensor de cable de comprobación
- 2 Pinzas de cocodrilo
- 1 adaptador de temperatura (TA-1A)
- 1 sensor de temperatura (TP-255A)
- 1 fusible de recambio (500 mA) FP520
- 1 batería de 9 V, IEC 6F22
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
AU92	2805913



LCR55A Medidor LCR

Funciones

- Medida de resistencia
- Medida de capacitancia
- Medida de inductancia
- Medida de transistores y diodos

Características del instrumento

- Selección de rango manual
- Memoria de medidas integrada (retención de datos y retención de MÁX)
- Resistente a golpes e impactos gracias a la funda de protección estándar
- Desconexión automática

Características destacadas

- Gran pantalla

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 1/2 Dígitos 1999 Dígitos
Rangos de medida	
Resistencia	0,01 Ω...20 MΩ
Precisión básica	±(0,5% de lectura + 5 Dígitos)
Continuidad	R < 30 Ω
Inductancia	1 μH...200 H
Precisión básica	±(3,0% de lectura + 20 Dígitos)
Capacitancia	1 pF...2000 μF
Precisión básica	±(1,0% de lectura + 3 Dígitos)
Comprobación de diodos caída de tensión	
Precisión	±(1,5% de lectura +1 Dígitos)
Comprobación de transistores (NPN, PNP) hfe, I _{ceo}	
Corriente de prueba	aprox. 1 mA
Tensión de prueba	3,0 V CC típica
Fuente de alimentación	1 x batería 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	183 x 79 x 38 mm
Peso	aprox. 311 g (incl. Baterías)

Contenido de la entrega:

- 1 LCR55A
- 2 cables de comprobación
- 2 pinzas de cocodrilo
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario



Accesorios:

- Funda de transporte CC-ACDC

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
LCR55A	3026976
CC-ACDC	2732643



VP-440 RT Comprobador de tensión sin contacto

Funciones

- Detección óptica sin contacto de tensiones CA
- Detección rápida y precisa de roturas de cables en cables de extremo abierto, por ejemplo, tambores de cable

Características del instrumento

- Diseño útil y compacto que cabe en cualquier bolsillo
- Amplia gama de aplicaciones comerciales e industriales

Datos técnicos

Señalización	1 LED
Rango de tensión	50...1000 V CA
Tiempo de trabajo	constante
Categoría de medida	CAT III/1000 V
Cert. de seguridad	EN 61010
Fuente de alimentación	2 x 1,5 V, IEC LR03
Dimensiones	160 x 25 x 21 mm
Peso	aprox. 55 g

Contenido de la entrega:

1 VP-440 RT
2 baterías de 1,5 V, IEC LR03
1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
VP-440 RT	2744768



VT201A Comprobador de tensión sin contacto

Funciones

- Detección óptica sin contacto de tensiones CA
- Detección rápida y precisa de roturas de cables en cables de extremo abierto, por ejemplo, tambores de cable

Características del instrumento

- Diseño útil y compacto que cabe en cualquier bolsillo
- Amplia gama de aplicaciones comerciales e industriales

Características destacadas

- Interruptor de encendido/apagado

Datos técnicos

Señalización	1 LED, beeper
Rango de tensión	70...440 V CA
Rango de frecuencia	50/60 Hz
Fuente de alimentación	2 x 1,5 V, IEC LR44
Dimensiones	130 x 20 x 17 mm
Peso	aprox. 30 g

Contenido de la entrega:

1 VT201A
2 baterías de 1,5 V, IEC LR44
1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
VT201A	3027024

Comprobador de tensión



VP-450-E Comprobador de tensión sin contacto

Funciones

- Detección de tensiones CA sin contacto con señalización óptica y acústica
- Detección rápida y precisa de roturas de cables en cables de extremo abierto, por ejemplo, tambores de cable

Características del instrumento

- Autocomprobación automática y fiable del dispositivo activado con indicador óptico de preparación
- Diseño útil y compacto que cabe en cualquier bolsillo
- Amplia gama de aplicaciones comerciales e industriales

Características destacadas

- Interruptor de encendido/apagado

Contenido de la entrega:

- 1 VP-450-E
- 2 baterías de 1,5 V, IEC LR03
- 1 manual de usuario

Datos técnicos

Señalización	1 LED
Rango de tensión	50...600 V CA
Rango de frecuencia	50...500 Hz
Tiempo de trabajo	constante
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600 V
Cert. de seguridad	EN 61010
Fuente de alimentación	2 x 1,5 V, IEC LR03
Dimensiones	140 x 24 x 20 mm
Peso	aprox. 50 g

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
VP-450-E	3454746



VP-460-E Comprobador de tensión sin contacto con inserción para destornillador

Funciones

- Detección de tensiones CA sin contacto con señalización óptica y acústica
- Comprobación de tensión directa mediante hoja de destornillador
- Comprobación de continuidad
- Detección rápida y precisa de roturas de cables en cables de extremo abierto, por ejemplo, tambores de cable

Características del instrumento

- Diseño útil y compacto que cabe en cualquier bolsillo

Características destacadas

- Linterna ultrabrillante integrada
- Inserción para destornillador fija de alta calidad (hoja de cromo, vanadio, molibdeno)

Contenido de la entrega:

- 1 VP-460-E
- 2 baterías de 1,5 V, IEC LR03
- 1 manual de usuario

Datos técnicos

Señalización	2 LEDs
Rango de tensión/	50...600 V CA
Rango de frecuencia	
Tensión	50...500 Hz
Comprobación de continuidad	0...3 MΩ
Corriente de prueba	aprox. 0,3 μA
Tiempo de trabajo	constante
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600 V
Cert. de seguridad	EN 61010
Fuente de alimentación	2 x 1,5 V, IEC LR03
Dimensiones	160 x 25 x 21 mm
Peso	aprox. 55 g

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
VP-460-E	3454754



MT-2000-E Comprobador de tensión sin contacto con detección de campo magnético

Funciones

- Detección de tensiones CA sin contacto con señalización óptica y acústica
- Detección rápida y precisa de roturas de cables en cables de extremo abierto, por ejemplo, tambores de cable
- Señal óptica para detección de campos magnéticos, por ejemplo, en bobinas magnéticas o imanes permanentes

Características del instrumento

- Diseño útil y compacto que cabe en cualquier bolsillo
- Amplia gama de aplicaciones comerciales e industriales

Contenido de la entrega:

- 1 MT-2000-E
- 2 baterías 1,5 V, IEC LR03
- 1 manual de usuario

Datos técnicos

Señalización	2 LEDs
Rango de tensión/	50...600 V CA
Rango de frecuencia	
Tensión	50...500 Hz
Tiempo de trabajo	constante
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600 V
Cert. de seguridad	EN 61010
Fuente de alimentación	2 x 1,5 V, IEC LR03
Dimensiones	140 x 24 x 20 mm
Peso	aprox. 50 g

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
MT-2000-E	3454731



VP-700-E Comprobador de tensión y continuidad con indicador de sentido de giro de fases

Funciones

- Test de tensión
- Indicación del sentido de giro de fases patentada, no se requiere un tercer hilo
- Indicación de polaridad

Características del instrumento

- Carga interna, para disparar diferenciales de 30 mA
- IP 64 – protección contra el agua y la suciedad
- Protección en puntas de prueba con el fin de reducir daños personales

Características destacadas

- Sin baterías
- Rápido test con una mano en salidas con 19 mm de distancia entre contactos

Datos técnicos

Visualización	gráfico de barras con LEDs ±12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V
Rango de tensión	12...690 V CA/CC
Rango de frecuencia	CC, 40...70 Hz
Reconocimiento CA/CC	automática
Carga interna	aprox. 2,4 W con 690 V
Prueba de corriente	≤ 3,5 mA
Carga interna	aprox. 140 W / 690 V con captador
Prueba de corriente	≤ 200 mA con captador
Tiempo de operación	30 s
Fuente de alimentación	de objeto
Auto-Power-On	> 12 V CA/CC, con captador > 24 V CA/CC, sin captador
Giro de las fases	
Rango de tensión	00...400 V CA
Rango de frecuencia	40...70 Hz
Categoría de medida	CAT IV / 600 V, CAT III / 690 V
Grado de polución	2
Grado de protección	IP 64
Protección	EN 61243-3
Peso	aprox. 255 g
Dimensiones	aprox. 280 x 78 x 35 mm

Contenido de la entrega:

- 1 VP-700-E
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
VP-700-E	3476390



PRM-4 Indicador de secuencia de fase y comprobador de giro de moto- res

Funciones

- Presentación de secuencia de fase
- Presentación de giro del motor

Características del instrumento

- Detección rápida de secuencia de fase en sistemas trifásicos
- Detección segura del sentido de giro del motor antes de arrancarlo

Datos técnicos

Rango de tensión	50...600 V
Rango de frecuencia	45...65 Hz
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/600 V
Cert. de seguridad	EN 61010-1/ EN 61557-7, IEC 61557-7
Fuente de alimentación	1 x 9 V (IEC 6F22)
Dimensiones	139 x 68 x 32 mm
Peso	aprox. 200 g

Contenido de la entrega:

- 1 PRM-4
- 1 funda de transporte
- 3 pinzas de cocodrilo
- 1 baterías, 9 V, IEC 6F22
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
PRM-4	3239635

Tester para la instalación



DGC-1000 A Pinza amperimétrica para medida de resistencia de bucle de tierra

Funciones

- Rango de medida de bucle de conexión a tierra: 0,025–1.500 Ω
- Rango de medida de corriente de fuga: 0,2–1.000 mA
- Rango de medida de corriente: 0,2–30 A

Características del instrumento

- Memoria de medidas para 116 lecturas
- Intervalo de registro: 1–255 s
- Ajuste de límite con función de alarma
- Función de retención de datos
- Apertura de la pinza: 23 mm
- Lazo de calibración incluido

Características destacadas

- Medida de resistencia de bucle de tierra sin necesidad de utilizar picas de tierra auxiliares
- Medida de corriente TRMS

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 4 Dígitos, 9999 Dígitos
Rango/resolución de pantalla	
Resistencia a tierra	0,025–1.500 Ω
Corriente de fuga	0,2–1,000/10,00/100,0/1.000 mA
	0,001/0,01/0,1/1 mA
Corriente	0,2–4,000 A/30 A
	0,001/0,01 A
Memoria de medida para	116 lecturas
Intervalo de registro	1–255 s
General	
Factor de cresta	< 3
Grado de contaminación	2
Categoría de medida	CAT III/300 V, CAT II/600 V
Cert. de seguridad	IEC 61010
Apertura de la pinza	\varnothing 23 mm
Fuente de alimentación	1 x 9 V, IEC 6LR6
Dimensiones	257 x 100 x 47
Peso	aprox. 640 g

Contenido de la entrega:

- 1 DGC-1.000 A
- 1 batería de 9 V, IEC LR6
- 1 manual de usuario
- 1 lazo de calibración
- 1 funda de transporte

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
DGC-1000 A	2731217



TELARIS® EARTH-TEST Medidor de resistencia de tierra

Funciones

- Medida de resistencia de tierra
- Medida de la resistividad del terreno

Características del instrumento

- El principio de medida de corriente constante integrado permite el uso en entornos con arena o rocas
- Monitorización y presentación de tierra auxiliar y resistencias de sonda
- Presentación de corriente de prueba activa
- Selección automática y manual de frecuencia para reducción de interferencias
- Preselección de tensión de prueba
- Amplia y nítida pantalla LCD que presenta al usuario de forma óptima los valores y límites de comprobación
- Desconexión automática

Características destacadas

- Medida de la resistencia de tierra a 2, 3 y 4 hilos
- Medida de la resistividad del terreno conforme al método de Wenner

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 Dígitos; 1999 Dígitos
Principio de medida	medida de corriente-tensión
Rango/resolución de medida	
Resistencia a tierra	0,05–19,99 Ω /0,01 Ω
	20–199,9 Ω /0,1 Ω
	200 Ω /1 Ω
Tolerancia	\pm (4% de lect. + 2 dígitos/0,1 Ω)
Resistencia de sonda	0,1–50 k Ω /0,1 k Ω
Tolerancia	\pm (10% de lectura + 3 dígitos)
Presentación de corriente de medición	0,1–13 mA/0,1 mA
Tolerancia	\pm (10% de lectura + 3 dígitos)
Máx. corriente de medida	aprox. 12 mA
Máx. tensión de medida	25 V/50 V CA, conmutable
Frecuencia	127 Hz/140 Hz, conmutable
Cert. de seguridad	EN 61010/ IEC 61010, EN 61557/IEC 61557
Categoría de medida	CAT III/300 V
Grado de contaminación	2
Categoría de protección	IP 50
Fuente de alimentación	6 x 1,5 V, IEC LR
Dimensiones	235 x 105 x 70 mm
Peso	aprox. 640 g

Contenido de la entrega:

- 1 TELARIS EARTH-TEST
- 2 cables de comprobación
- 2 pinzas de cocodrilo
- 1 funda
- 1 funda de transporte
- 6 baterías de 1,5 V, IEC LR6
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Kit accesorios para prueba de tierra
AMPRB-ET4

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
TELARIS EARTH-TEST	2147319
AMPRB-ET4	3352363



AMB-25 Comprobador de aislamiento digital de hasta 1000 V

Funciones

- Medida de aislamiento
- Medida de resistencia
- Comprobación de continuidad con avisador acústico

Características del instrumento

- Memoria de medidas para 9 lecturas
- Función de bloqueo que permite el funcionamiento continuo
- Presentación de gráfico de barras adicional
- Desconexión automática

Características destacadas

- Tiempo de prueba ajustable

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos 3999 Dígitos
Rango/resolución de pantalla	
Resistencia de aislamiento	0-40,00/400,0 MΩ, 0,01 kΩ/0,1 MΩ (a 250 V) 0-400,0/1.000MΩ/1 GΩ (a 500 V) 0-400,0/2.000MΩ/1 GΩ (a 1000 V) 0,1 MΩ/1 MΩ
Tensión de prueba	250, 500, 1.000 V
Corriente de prueba	> 1 mA
Medida de resistencia	0-999,9 Ω/0,1 Ω (tono a < 40 Ω)
Memoria de medidas	para 9 lecturas
Cert. de seguridad	EN 61010/ IEC 61010, EN 61557-2/IEC 61557-2
Categoría de medida	CAT III/600 V
Grado de contaminación	2
Fuente de alimentación	6 x 1,5 V, IEC LR6
Dimensiones	215 x 110 x 70 mm
Peso	aprox. 880 g (incl. funda y bat.)

Contenido de la entrega:

- 1 AMB-25
- 2 cables de comprobación
- 1 funda
- 6 baterías de 1,5 V, IEC LR6
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
AMB-25	2730991



AMB-45 Medidor digital de resistencia de aislamiento de hasta 1000 V

Funciones

- Medida de aislamiento
- Medida de tensión
- Medida de resistencia
- Comprobación de continuidad con avisador acústico

Características del instrumento

- Memoria de medidas para 4.000 lecturas
- Interfaz RS-232 para transferir mediciones almacenadas a un PC
- Función de bloqueo que permite el funcionamiento continuo
- Presentación de gráfico de barras adicional
- Funda de protección integrada
- Desconexión automática

Características destacadas

- Tiempo de prueba ajustable

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 ³ / ₄ Dígitos; 4500 Dígitos
Rango/resolución de pantalla	
Resistencia de aislamiento	0-4,000/40,00/400,0/4.000 MΩ, 0,01/0,01/0,1/1 MΩ
Tensión de prueba	250, 500, 1.000 V
Corriente de prueba	> 1 mA
Medida de tensión	0-600 V CA/CC / 1 V
Medida de resistencia	0-400,0/4.000 Ω/0,1/1 Ω (tono a < 40 Ω)
Corriente de prueba	200 mA CC
Memoria de medidas para	4.000 lecturas
Cert. de seguridad	EN 61010/ IEC 61010, EN 61557-2/IEC 61557-2
Categoría de medida	CAT III/600 V
Grado de contaminación	2
Fuente de alimentación	8 x 1,5 V, IEC LR6
Dimensiones	225 x 110 x 54 mm
Peso	aprox. 830 g (incl. bat.)

Contenido de la entrega:

- 1 AMB-45
- 2 cables de comprobación
- 2 pinzas de cocodrilo
- 2 sondas de comprobación
- 8 baterías de 1,5 V, IEC LR6
- 1 manual de usuario
- 1 funda de transporte
- 1 CD con software para AMB-45
- 1 cable de interfaz RS-232

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
AMB-45	2731024

Tester para la instalación



AMB-5kV Medidor analógico de resistencia de aislamiento de hasta 5 kV

Funciones

- Medida de aislamiento
- Medida de tensión

Características del instrumento

- Comprueba el aislamiento de cables subterráneos, cables de energía, transformadores, máquinas eléctricas, etc.

Características destacadas

- Tensiones de prueba de hasta 5.000 V CC
- Rango de medida de hasta 500 GΩ
- Cables de comprobación de seguridad con sondas de alta tensión

Datos técnicos

Pantalla	analógica, 90 mm de longitud de escala
Clase	1.5
Rango de medida de resistencia de aislamiento	de 500 kΩ a 500 GΩ
Precisión básica	±2 mm de longitud de escala
Tensión de prueba	500/1000/2500/5.000 V CC
Corriente de prueba	aprox. 1,3 mA
Rango de medida de tensión	0–600 V CA/CC
Precisión básica	±2% de valor de rango superior
Cert. de seguridad	EN 61010/ IEC 61010, EN61557/IEC61557-2
Categoría de medida	CAT II/600 V
Grado de contaminación	2
Fuente de alimentación	4 x 1,5 V, IEC LR20
Dimensiones	345 x 130 x 250 mm
Peso	aprox. 4,5 kg

Contenido de la entrega:

- 1 AMB-5kV
- 3 cables de comprobación
- 2 sondas de comprobación
- 2 pinzas de cocodrilo
- 4 baterías 1,5 V, IEC LR20
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
AMB-5kV	2731036



TELARIS® ISO-PRO Medidor de aislamiento

Funciones

- Medida de aislamiento
- Medida de continuidad
- Medida de tensión

Características del instrumento

- Memoria para aprox. 500 lecturas
- Interfaz IR/RS-232 para transferir mediciones almacenadas a un PC
- Software de registro opcional disponible
- Valores límite preajustables para mediciones de resistencia de aislamiento
- Función de compensación del cable de prueba para el ajuste exacto de cero
- Pantalla de gráfico de barras adicional para medición de aislamiento
- Gran pantalla de lectura sencilla para facilitar la lectura de valores y unidades
- Pantalla retroiluminada
- Desconexión automática

Características destacadas

- El temporizador de medición ajustable permite realizar medidas en periodos de tiempo superiores
- Comprobación de tensión de respuesta de supresores de sobretensión (varistores)
- Adecuado también para mediciones de aislamiento en suelos y paredes conforme a DIN VDE 0100, parte 600

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 1/2 Dígitos, 1999 Dígitos con gráfico de barras
Rango/resolución de medida	
Resistencia de aislamiento	0,005–1,999 MΩ/1 kΩ 2–19,99 MΩ/10 kΩ, 20–199,9 MΩ/ 100 kΩ, 200–1999 MΩ/1 MΩ
Tensión de prueba	100/250/500/1.000 V CC
Tensión	0–600 V CA/CC / 1 V
Temporizador de medida	0, 10, 30, 180 s (ajustable)
Nivel de protección de tensión	10–1.000 V CC, 6–625 V CA
Medida de continuidad	0,03–19,99 Ω/0,01 Ω
Corriente de prueba	> 200 mA
Memoria de medida	aprox. 500 lecturas
Interfaz	IR/RS-232
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010, EN 61557-4/IEC 61557-4
Categoría de medida	CAT III/600 V
Grado de contaminación	2
Categoría de protección	IP 50
Fuente de alimentación	6 x 1,5 V, IEC LR6
Dimensiones	235 x 105 x 70 mm
Peso	aprox. 660 g

Contenido de la entrega:

- 1 TELARIS ISO-PRO
- 2 cables de comprobación
- 2 pinzas de cocodrilo
- 1 sonda de comprobación (PSA 4), conectable
- 2 sondas de comprobación
- 1 funda
- 1 funda de transporte
- 6 baterías de 1,5 V, IEC LR6
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
TELARIS ISO-PRO	3087232



TELARIS® LOOP-TEST Medidor de resistencia de lazo

Funciones

- Medida de resistencia de lazo y corriente previsible de cortocircuito sin disparo de diferenciales (DCR)
- Medida de resistencia de línea y corriente previsible de cortocircuito
- Permite al usuario medir la resistencia de cada conductor de forma independiente: resistencia CP, resistencia de fase y resistencia de neutro
- Medida de tensión y frecuencia

Características del instrumento

- Memoria para 250 lecturas
- Interfaz IR/RS-232 para transferir las medidas almacenadas a un PC
- Software de registro opcional disponible
- Toma para prueba integrada con electrodo de contacto para identificar rápidamente tomas conectadas incorrectamente o falta de conexiones a tierra de protección
- Preselección de máx. tensión de contacto permitida
- Gran pantalla de lectura sencilla de valores y unidades
- Desconexión automática

Características destacadas

- Procedimiento patentado de determinación de resistencia de bucle y corriente de cortocircuito sin disparo de RCD/FI

Contenido de la entrega:

- 1 TELARIS LOOP-TEST
- 1 cable de comprobación con conector Schuko
- 1 cable de comprobación de 3 polos
- 3 pinzas de cocodrilo
- 3 sondas de comprobación
- 1 funda
- 1 funda de transporte
- 1 batería de 9 V, 6 LR 61
- 1 manual de usuario

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 1/2 Dígitos; 1999 Dígitos
Rango/resolución/tolerancia de medida	
Resistencia de bucle	0,05–1.999 Ω/0,01–1 Ω/ ±(8% de lectura + 8 dígitos)
Resistencia de línea	0,05–19,99 Ω/0,01/ ±(6% de lectura + 6 dígitos)
Resistencia neutra	0,05–19,99 Ω/0,01/ ±(6% de lectura + 8 dígitos)
Resistencia a tierra de protección	0,05–1.999 Ω/0,01–1 Ω/ ±(7% de lectura + 8 dígitos)
Resistencia de fase	0,05–19,99 Ω/0,01/ ±(6% de lectura + 8 dígitos)
Corriente de cortocircuito	1 A–4,6 kA/1 A, 10 A
Tensión	0–300 V/1 V/ ±(5% de lectura + 5 dígitos)
Frecuencia de alimenta.	10–200 Hz/0,1 Hz/±(1% de lectura + 2 dígitos)
Tensión de contacto	25 V/50 V (conmutable)
Memoria de medida	aprox. 250 lecturas
Interfaz	IR/RS-232
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010; EN 61557 / IEC 61557
Categoría de medida	CAT III/300 V
Grado de contaminación	2
Categoría de protección	IP 50
Fuente de alimentación	1 x 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	235 x 105 x 70 mm
Peso	aprox. 500 g

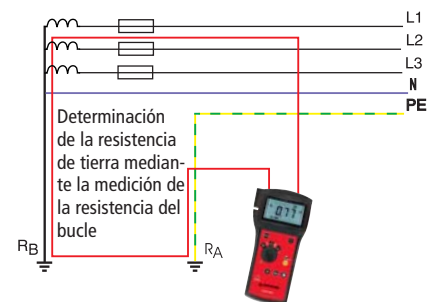
Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
TELARIS LOOP-TEST EUR	3087175
TELARIS LOOP-TEST UK	3087194

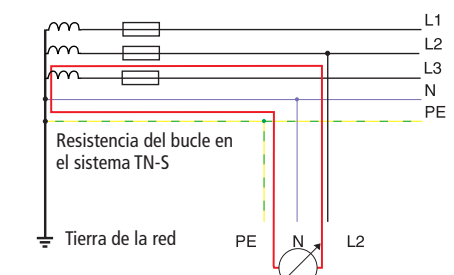
Apuntes importantes sobre la medida de la impedancia de lazo

En zonas muy urbanizadas, es difícil aislar las sondas de las caídas regionales de tensión causadas por los electrodos a tierra y las picas auxiliares. Como alternativa, si hay tensión de alimentación, se puede realizar una medida directa de la impedancia de lazo mediante el electrodo de tierra que se está comprobando. El resultado de la medida es entonces mayor, ya que incluye la resistencia del conductor externo. La resistencia de tierra real es por tanto inferior al valor que se obtiene de la medida. Al medir la impedancia de lazo se puede calcular también la corriente de cortocircuito que fluiría si se produjera una avería, y que debería disparar un dispositivo de protección de sobrecorriente al punto de suministro (fusible). La impedancia de lazo debe ser suficientemente baja para que pueda fluir una corriente de cortocircuito lo suficientemente alta. Este es el único modo para que el dispositivo de protección de sobrecorriente pueda

alcanzar el tiempo máximo de disparo necesario. Para los fusibles, el tiempo de desconexión es de 5 segundos, mientras que un interruptor automático convencional se dispara en menos de 0,4 segundos. La alimentación de lazo consta de la resistencia de la fuente de corriente, la resistencia del conductor externo hasta dicha fuente y la resistencia del conductor de retorno también a esta misma fuente. Para llevar a cabo la medida, se alimenta brevemente el circuito con una corriente constante y se mide la tensión antes y mientras pasa la corriente, con ayuda de la resistencia de prueba que lleva integrado el dispositivo. Esta corriente de prueba provoca una caída de tensión en la impedancia del lazo, lo cual hace que por un instante caiga la tensión que pasa por la resistencia de prueba. Las corrientes de impedancia de lazo y de cortocircuito se pueden calcular a partir de la diferencia de corriente. Para comprobar la impedancia de lazo, solo deben utilizarse instrumentos que cumplan las normas DIN VDE 0413, EN 61557, IEC 61557.



Resistencia de tierra mediante medición de la resistencia del bucle



Medida de la resistencia del bucle

Tester para la instalación



TELARIS® 0100-PLUS Comprobador de instalaciones multifunción

Funciones

- Medida de resistencia de bucle de hasta 265 V
- Medida de resistencia de línea interna de hasta 440 V
- Medida de corriente de cortocircuito
- Medidas de diferenciales (tensión de contacto, tiempo de disparo, corriente de disparo; método de rampa)
- Medida de continuidad
- Medida de aislamiento con 100, 250, 500 V
- Medida de tensión y frecuencia
- Comprobación de rotación de fase

Características del instrumento

- Memoria para 500 lecturas
- Interfaz IR/RS-232 para transferir mediciones almacenadas a un PC o impresora externa
- Software de registro opcional disponible; disposición de registro conforme a ZVEH
- Toma para prueba integrada con electrodo de contacto para identificar tomas conectadas incorrectamente o falta de conexiones a tierra de protección
- Gran pantalla de lectura sencilla para facilitar la lectura de valores y unidades medidos
- Desconexión automática

Características destacadas

- Medida de resistencia de bucle y corriente de cortocircuito sin disparo de RCD/FI

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 1/2 Dígitos, 1999 Dígitos
Rango/resolución de medida	
Tensión	1–440 V/1V CA/CC
Frecuencia	10–99,9 Hz/0,1 Hz
Resistencia de bucle	0,15–19,99/199,9/1.999Ω, 0,01/0,1/1Ω
Corriente de cortocircuito	de 0,10 A a 1,7 kA/de 0,01 A a 0,1kA
Rango de tensión de entrada	195–264 V 50/60 Hz
Corriente de prueba	aprox. 4,6 A (a 230 V)
Resistencia de línea	0,15–19,99/199,9/1.999Ω, 0,01/0,1/1Ω
Corriente de cortocircuito	de 0,10 A a 2,7 kA/de 0,01 A a 0,1 kA
Rango de tensión de entrada	195–440 V 50/60 Hz
Corriente de prueba	aprox. 4,6 A (a 230 V)
Resistencia de bucle sin disparo de RCD/FI	0,5–19,99/199,9/1.999Ω 0,01/0,1/1Ω
Corriente de cortocircuito	de 0,50 A a 0,5 kA/de 0,01 A a 0,1 kA
Rango de tensión de entrada	195–264 V 50/60 Hz
Corriente de prueba	aprox. 5 mA (a 230 V)
Resistencia de aislamiento	0,05–19,99/199,9 MΩ, 0,01/0,1 MΩ
Tensión de prueba	100, 250, 500 V CC
Resistencia de bajo valor en ohmios	0,05–19,99/199,9/1999Ω, 0,01/0,1/1Ω
Corriente de prueba	> 200 mA CC
Corrientes de fallo nominal RCD/FI	10, 30, 100, 300, 500 mA, 0,5 x 30 mA, 5 x 30 mA
Selectivo	100, 300, 500 mA
Funciones de medida	tensión de contacto, tiempo de respuesta, prueba de tiempo de respuesta con corriente de prueba ascendente
Tensión de contacto	1–63 V
Resistencia a tierra	10–1.999 Ω/19,99 kΩ/1 Ω/0,01 kΩ
Tiempo de respuesta	1–500 ms/1 ms
Corriente de respuesta	40–140% de I _{sn} (en incrementos del 10%)
Comprobación de rotación de fases	
Rango de tensión de entrada	100–440 V 50/60 Hz
Memoria de medida	aprox. 500 lecturas
Interfaz	IR/RS-232
Cert. de seguridad	EN61010/IEC61010, EN61557/IEC61557
Categoría de medida	CAT III/440 V
Grado de contaminación	2
Categoría de protección	IP 40
Fuente de alimentación	6 x 1,5 V, IEC LR6
Dimensiones	235 x 105 x 70 mm
Peso	aprox. 650 g

Contenido de la entrega:

- 1 TELARIS 0100-PLUS
- 1 cable de comprobación con conector Schuko
- 3 cables de comprobación con conector de seguridad
- 3 pinzas de cocodrilo
- 3 sondas de comprobación
- 1 funda
- 1 funda de transporte
- 6 baterías de 1,5 V, IEC LR6
- 1 manual de usuario



Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
TELARIS 0100-PLUS EUR	3087130
TELARIS 0100-PLUS UK	3087166
TELARIS 0100-PLUS CH	3087153



TELARIS® RCD-TEST Analizador de diferenciales (DCRs)

Funciones

- Comprobación de diferenciales (DCR/FI), también comprobación selectiva

Características del instrumento

- Amplia gama de aplicaciones. Útil para electricistas, particulares, empresas de construcción industrial o residencial.
- Comprobación integrada de zócalos con electrodo para la localización rápida de tomas mal conectadas y conductores de protección a tierra que puedan faltar.
- Preselección de tensión de contacto máxima permitida
- Gran pantalla de fácil lectura con indicación de los resultados. La pantalla muestra un fallo, o bien "FI-OK!"
- Desactivación automática

Características destacadas

- Para comprobaciones rápidas y sencillas de DCR/FI

Datos técnicos

Pantalla	LCD
Corrientes nominales de fallo DCR/FI	10, 30, 100, 300, 500 mA, 1A selectivos en 100, 300, 500 mA, 1 A
Tolerancia	+0%/-10%
Tiempo de disparo	2-1999 ms/1 ms
Tensión de contacto	0,6-70 V/0,1 V (conmutable)
Tensión de la red	230 V +10%/-15%
Certificado de seguridad	IEC 61010/DIN VDE 0413/EN 61557 / IEC 61557
Categoría de medidas	CAT III/300 V
Grado de contaminación	2
Categoría de protección	IP 50
Alimentación eléctrica	1 x 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	235 x 105 x 70 mm
Peso	700 g. aprox

Contenido de la entrega:

- 1 TELARIS RCD-TEST
- 1 cubierta de protección
- 1 estuche de transporte
- 1 batería de 9 V, IEC 6 LR61
- 1 manual de uso

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
TELARIS RCD-TEST EUR	3087203
TELARIS RCD-TEST UK	3087215



DAA-16, DAA-32

DAA-16, DAA-32 Adaptador trifásico de 16 A o 32 A

- Conector trifásico CEE 16 A o CEE 32 A
- Conexión mediante cinco tomas independientes de 4 mm para L1, L2, L3, N y PE
- Para conexión rápida de dispositivos de prueba a tomas trifásicas al realizar pruebas

DAK-16, DAK-32 Adaptador trifásico de 16 A o 32 A

- Acoplamiento trifásico CEE 16 A o CEE 32 A
- Conexión mediante cinco tomas independientes de 4 mm para L1, L2, L3, N y PE
- Para conexión rápida de cargas de consumo trifásico al realizar pruebas



DAK-16, DAK-32

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
DAA-16	2743806
DAA-32	2743850
DAK-16	2743814
DAK-32	2743823

Comprobador de máquinas eléctricas



MT 204-S Comprobador de máquinas MT 204-S conforme a EN 60204-1

Funciones

- Medida de resistencia de tierra de protección
- Medida de impedancia de bucle/red
- Medida de resistencia de aislamiento
- Medida de tensión residual
- Comprobación de alta tensión

Características del instrumento

- Memoria de medición para aprox. 2.000 lecturas
- Interfaz integrada (USB 2.0) para transferir mediciones a PC
- Interfaz independiente (USB 2.0) para conectar a escáner de códigos de barras
- LCD gráfica para valores medidos, valores límite y parámetros
- Diagramas de cableado y valores límite en tapa del dispositivo
- Maletín de transporte compacto
- Un par de conectores para todas las tareas de medición
- Compensación de cable de comprobación
- Comprobación de alta tensión con valor ajustable para corriente de desconexión
- Presentación óptica y acústica de valor límite

Características destacadas

- Corriente de prueba de tierra de protección de 10 A para resistencia a tierra de protección
- Corriente de prueba de tierra de protección de 0,2 A para resistencia a tierra de protección
- Medida de impedancia de bucle/red de hasta 440 V
- Presentación de corriente de cortocircuito
- Medida de aislamiento con tensión de prueba de 250 V o 500 V
- Medida de tensión residual; presentación de tensión/tiempo de descarga
- Comprobación de alta tensión integrada (puede desactivarse con interruptor)

Datos técnicos

Pantalla	LCD gráfica, 128 x 64 píxeles
Rango/resolución de pantalla	
Resistencia de tierra de protección (10 A)	0,00–20,00 Ω/0,01 Ω
Máx. corriente/tensión de prueba	> 10 A / > 4 V CA
Resistencia de tierra de protección (0,2 A)	0,00–4,00 Ω/0,01 Ω
Corriente/tensión de prueba	> 0,2 A / > 4 V CA
Impedancia de bucle/red	0,00–20,00 Ω/0,01 Ω
Corriente de prueba	20 A (10 ms) a 230 V
Rango de tensión	190–440 V
Corriente de cortocirc.	11,5 A a 23 kA
Resistencia de aislam.	0,00–100,0 MΩ, 0,01 MΩ, 0,1 MΩ
Tensión/corriente de comprobación	250 V, 500 V / >1 mA CC
Rango de medida de tensión residual	0,0–400 V CA/CC
Tiempo de medida	1 s, 5 s
Rango de medida de tiempo	0–300 s
Tensión/corriente de prueba de alta tensión	1.000 /50 mA CA
Corriente de respuesta	5, 10, 25, 50 mA (ajustable)
Memoria de medida	hasta 2.000 lecturas
Interfaces (USB 2.0)	PC y escáner de códigos de barras
Presentación de valor límite óptico y acústico	
Cert. de seguridad	IEC/EN 61010-1, EN 61557 partes 2, 3, 4
Categoría de medida	CAT IV/300 V, CAT III/600V
Grado de contaminación	2
Clase de protección	I
Categoría de protección	IP 40
Fuente de alimentación	230 V +10%/–15% 50 Hz max. 100 VA
Dimensiones	340 x 310 x 170 mm
Peso	aprox. 7 kg

Contenido de la entrega:

- 1 MT 204-S
- 1 cable de alimentación
- 2 cables de compr. de seguridad 2 m cada uno
- 2 extensiones de cable de compr., 10 m cada uno
- 2 pinzas de cocodrilo
- 1 cable de interfaz
- 1 manual de usuario

Accesorios:

- Teclado, USB (Versión Alemana) **KBGE-MT204S**
- Escáner de código de barras, USB **BC-MT204S**

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
MT 204-S	3454632
KBGE-MT204S	3504388
BC-MT204S	3504407





PQ55A Analizador de energía y potencia trifásica

Funciones

- Supervisión, registro y análisis completos y en tiempo real de sistemas trifásicos
- Medida de tensión (verdadero valor eficaz)
- Medida de corriente (verdadero valor eficaz)
- Medida de factor de potencia
- Medida de ángulo de fase
- Análisis de potencia (potencia activa, aparente y reactiva)
- 4 sondas amperimétricas para medición de corriente en las tres fases y neutro
- Adecuado para utilizar en construcción de viviendas, oficinas y pequeños negocios

Características del instrumento

- Registrador de datos interno de 512 kB para control a largo plazo
- Memoria de mediciones interna de hasta 99 lecturas individuales
- Pantalla multifuncional de valores medidos para todas las señales de entrada
- Suministro de alimentación a través de pilas o adaptador de alimentación externo
- Transferencia de datos a través de interfaz RS-232 con aislamiento óptico
- Software para Windows para análisis de datos

Contenido de la entrega:

- 1 PQ55A
- 4 pinzas de corriente
- 4 pinzas de cocodrilo, aisladas (apertura de la pinza: 40 mm)
- 4 cables de comprobación de seguridad
- 8 baterías de 1,5 V, LR6
- 1 adaptador de alimentación
- 1 cable RS-232
- 1 funda de transporte
- 1 software para PC (inglés) para Windows XP/2000/ME con manual de usuario ampliado (alemán)
- 1 manual de usuario



Datos técnicos

Medida de tensión	3 canales de entrada con punto de referencia común "N"
Rango de medida	0–600 V de verdadero valor eficaz
Resolución	0,1 V
Precisión	±(1% de lectura + 10 dígitos) para tensiones > 80 V
Frecuencia de red	50 Hz (exc. funcionamiento de inversor de frecuencia)
Rango de medida de corriente	
Fase 1–3	de 3 a 1000 A
Rango de medición "N"	3–250 A, resolución 0,1 A
Precisión básica	±(2,5% de lectura + 15 dígitos) ±1% para corrientes > 3 A
Sobrecarga permitida	10% (para corrientes sinusoidales)
Rango de presentación de potencia activa (P)	0–999,9 kW
Rango de presentación de potencia aparente (S)	de 0 a -999,9 kVA
Rango de presentación de potencia reactiva (Q)	0–999,9 kVar
Rango de presentación de factor de potencia (PF)	de 0 a +1
Rango de presentación de ángulo de fase	de 0° a 90°
Rango de medición de frecuencia (para tensiones > 80 V)	45–85 Hz
Detección de secuencia de fase (para tensiones de conductor > 80 V)	
Medida de energía (potencia activa, aparente y reactiva)	
Precisión	±(3,5% de lectura + 20 dígitos)
Registrador de datos	512 kB, memoria no volátil, máx. 20.000 lecturas, máx. 10 series de mediciones, máx. 12.000 lecturas por serie de medición
Velocidad de muestreo (ajustable)	5 s, 30 s, 1 min, 2 min
Memoria de medidas manuales	máx. 99 lecturas
Información general	
Pantalla	LCD multifuncional
Transferencia de datos	a través de interfaz RS-232 con aislamiento óptico
Rango de frecuencia	42–63 Hz
Consumo	aprox. 10 VA
Grado de contaminación	2
Clase de protección	II
Categoría de protección	IP 30
Categoría de medidas	CAT III/600 V
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010
Fuente de alimentación	8 baterías, 1,5 V, LR6
Duración de la batería	normalmente 50 h
Adaptador de alimentación	12-15 V/300 mA
Condiciones ambientales:	
Temperatura de funcionamiento	de 0°C a +50°C
Temperatura de almacenamiento	de -10°C a +60°C
Dimensiones Dispositivo (An. x Al. x Pr.)	235 x 117 x 54 mm
Peso (incl. bat.)	aprox. 730 g

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
PQ55A	3037739

Localizador de cables



USA Patent
5418447

DE Patent
4103234

Contenido de la entrega:

- 1 receptor del localizador de cables
- 1 transmisor del localizador de cables
- 4 cables de comprobación
- 3 baterías de 9 V, IEC 6LR61
- 2 pinzas de cocodrilo, roja/negra
- 2 sondas de comprobación
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario

AT-2032E Localizador de cables

Funciones

- Localización orientada de cables en paredes, así como interrupciones y cortocircuitos en cables
- Localización de fusibles y asignación a circuitos
- Localización de tomas ocultas accidentalmente y cajas de distribución
- Localización de interrupciones y cortocircuitos en calefacción de suelo radiante sin blindar
- Trazado de tuberías metálicas de agua y calefacción

Características del instrumento

- Juego compuesto por transmisor y receptor en un maletín robusto resistente a golpes
- La señal del transmisor se indica óptica y acústicamente
- Manual de instrucciones claro y fácil de seguir con ejemplos de aplicación
- Transmisores adicionales disponibles para extensión o para distinguir entre varias señales

Características destacadas

- Todas las áreas de aplicación (activas o desactivadas) se cubren sin necesidad de dispositivos adicionales
- Localización precisa mediante la presentación de una letra específica en el receptor

Datos técnicos

Pantalla	barra de LED para intensidad y pantalla de 7 segmentos en el receptor para número o letra indicando el código del transmisor
Profundidad de trazado	0-40 cm
Tensión soportada	250 V
Categoría de medida	CAT II/250 V
Grado de contaminación	2
Cert. de seguridad	EN 61010-1/IEC 61010
Fuente de alimentación	1 x 9 V, IEC 6LR61 (receptor), 2 x 9 V, IEC 6LR61 (transmisor)
Dimensiones	380 x 305 x 90 mm (funda de transporte)
Peso	ca 1,8 kg

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
AT-2032E	3390365



ECB50A-FGIS Localizador de fusibles para circuitos activos

Funciones

- Localización rápida y precisa de fusibles y asignación a circuitos
- Localización y trazado de cables en paredes

Características del instrumento

- Juego formado por transmisor y receptor en maletín de transporte robusto
- Presentación de señal del transmisor óptica y acústica por el receptor
- Transmisor con conector Schuko integrado que facilita la conexión a la toma Schuko
- Conmutación sencilla entre función de localización de fusibles y cables
- Ajuste de sensibilidad continua del receptor

Información: ECB50A-E para Reino Unido con cable macho para Reino Unido también disponible

Datos técnicos

Pantalla	2 LED y 7 segmentos presentación en receptor de letra que indica el código del transmisor
Profundidad de trazado (localizador de fusibles)	0-10 cm
Profundidad de trazado (localizador de cables)	0-40 cm
Rango de tensión	100-250 V CA (50-60 Hz)
Categoría de medida	CAT III/300 V
Grado de contaminación	2
Cert. de seguridad	EN 61010-1/IEC 61010
Fuente de alimentación	1 x 9V, IEC 6LR61 (receptor) Fuente de alimentación (transmisor)
Dimensiones	180 x 120 x 45 mm (Funda de transporte)
Peso	aprox. 250 g (conjunto)

Contenido de la entrega:

- 1 transmisor ECB50A
- 1 receptor ECB50A
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
ECB50A-FGIS	3027106
ECB50A-E	3027097



LAN-1 Comprobador de cables

Funciones

- Comprobación de fallos de cableado LAN
- Comprobación de pares abiertos, cortocircuitados, invertidos, cruzados y partidos
- Comprobación de blindaje

Características del instrumento

- Configuración de patillas de comprobación para:
 - Cable 10/100 base -T
 - Cable 10 base-2
 - Cables modulares RJ45
 - Cable AT&T 258A
 - Cables EIA / TIA 568A/568B
 - Cable Token Ring
 - Cable de comprobación instalado en placa de pared o paneles de conexiones mediante el módulo de terminación remoto
- Ejecución de prueba de bucle de retorno o prueba remota
- Advertencia acústica para condición de error en cable

Datos técnicos

Pantalla	dos conjuntos de indicadores LED para indicación de fuente y comprobación
Tipos de conector	RJ45, BNC
Longitud máxima de línea	> 300 metros
Fuente de alimentación	1 x 9 V, IEC 6F22
Dimensiones	130 x 56 x 38 mm
Peso	1,26 kg

Contenido de la entrega:

- 1 comprobador de cable LAN-1
- 1 terminador remoto
- 1 batería de 9 V, IEC 6F22
- 1 cable RJ45 a BNC hembra
- 1 cable RJ45 a BN macho
- 1 cable RJ45 a RJ45
- 1 conector BNC hembra a BNC macho
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
LAN-1	3052401



TDR-400 Reflectómetro de pulsos

Funciones

- Medida de la longitud de cable
- Localización de fallos

Características del instrumento

- Reflectómetro de pulsos ligero y práctico para medir longitudes de cables y localizar fallos en cables de telecomunicaciones y alimentación
- Medida de retardo (pulso), para el cual sólo se necesita un extremo del cable (2 conductores)
- Factor de propagación ajustable entre 0,250 y 0,999
- 10 localizaciones de memoria para factores de propagación
- Batería recargable integrada
- Adaptador de alimentación incluido
- Maletín de transporte compacto

Datos técnicos

Pantalla	LCD de matriz de puntos, 120 x 32 píxeles, con retroiluminación
Rango de medida	0-2.000 m
Resolución	0,25 m, 0,5 m, 1 m, 4 m
Factores de propagación	0,250-0,999
Localizaciones de memoria para factores de propagación	10
Funcionamiento con 3 botones	
Salida	conector BNC (impedancia 75 Ω)
Pulso de salida	4 V, 5 ns/100 ns
Fuente de alimentación	batería NiMH recargable, 6 V/700 mAh (integrada)
Dimensiones	157 x 84 x 30 mm
Peso	aprox. 300 g

Contenido de la entrega:

- 1 TDR-400
- 1 adaptador de alimentación
- 1 cable de comprobación
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
TDR-400	2744841

Medio ambiente



TMA10A Anemómetro

Funciones

- Medida de velocidad del aire (m/s)
- Medida de caudal del aire (m³/s)
- Medida de temperatura

Características del instrumento

- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Medida de valor MEDIO y MÍN/MÁX
- Desconexión automática (puede desactivarse)
- Ideal para medidas en sistemas de ventilación, aire acondicionado y calefacción
- Álabes de precisión flexible

Características destacadas

- Interfaz RS-232 para conexión a PC
- Software TM-SWA (opcional)

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 4 Dígitos, 9999 Dígitos
Rangos de medida (m/s)	0.40...25.00 m/s (Resolución 0.01 m/s)
Precisión básica (m ³ /s)	± (3% de lectura) 0.01...99.99 m ³ (Resolución 0.01 m ³)
Temperatura	0...50 °C (Resolución 0,1 °C)
Precisión básica	± 0,8 °C
Fuente de alimentación	1 x 9 V IEC 6LR61
Dimensiones	181 x 71 x 38 mm
Peso	aprox. 360 g (incl. Baterías)

Contenido de la entrega:

- 1 TMA10A
- 1 funda de transporte
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 2 sondas de cable
- 1 manual de usuario



Accesorios:

- Registra dos canales simultáneamente incl. cable RS-232

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
TMA10A	2817785
TM-SWA	3027085



TMA40-A Anemómetro registrador de datos con medida de humedad y temperatura

Funciones

- Medida de velocidad del aire (m/s)
- Medida de caudal del aire (m³/s)
- Medida de temperatura
- Medida de humedad

Características del instrumento

- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Gran pantalla LCD retroiluminada
- Medida de valor MEDIO y MÍN/MÁX
- Desconexión automática (puede desactivarse)
- Ideal para medidas en sistemas de ventilación, aire acondicionado y calefacción
- Álabes de precisión flexible

Características destacadas

- Registrador de datos para 2.400 lecturas
- Interfaz USB para conexión a PC

Datos técnicos

Pantalla	LCD
Rangos de medición (m/s)	0,4...32 m/s (Resolución 0,1 m/s)
Precisión básica (m ³ /s)	± (3% de lectura) 0...99999 m ³ (Resolución 0,1 m ³)
Temperatura	-20...570 °C (Resolución 0.1 °C)
Precisión básica	± 0,6 °C
Humedad	0 to 100%
Precisión básica	± 3% entre 10% a 99%
Fuente de alimentación	4 x 1,5 V, IEC LR03
Dimensiones	165 x 70 x 53 mm
Peso	aprox. 360 g (incl. Baterías)

Contenido de la entrega:

- 1 TMA40-A
- 1 funda de transporte
- 4 baterías 1,5 V, IEC LR03
- 1 cable USB
- 2 aplicaciones de software
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
TMA40-A	3477287



TH-3 Medidor digital de temperatura y humedad relativa

Funciones

- Medida de humedad
- Medida de temperatura

Características del instrumento

- Sonda integrada en dispositivo
- Conmutable entre medida °C y °F
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Retención de datos MÍN y MÁX
- Desconexión automática

Datos técnicos

Pantalla	LCD doble, 3-1/2 Dígitos
Medida de humedad	
Rango de medida	del 5 al 95% de humedad relativa
Resolución	0,1%
Precisión	±3% de humedad relativa
Tiempo de respuesta	< 3 min.
Medida de temperatura	
Rango de medida	de -20 a +60°C
Resolución	0,1°C
Precisión	±0,8°C
Tiempo de respuesta	< 10 s
Fuente de alimentación	1 batería, 9 V, IEC 6LR61 o 6F22
Dimensiones	240 x 54 x 34 mm
Peso	aprox. 180 g

Contenido de la entrega:

- 1 TH-3
- 1 funda de transporte
- 1 batería 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
TH-3	3027060



THWD-3 Medidor digital de temperatura y humedad relativa THWD-3

Funciones

- Medida de humedad
- Medida de temperatura
- Medida del punto de condensación
- Medida de temperatura de bulbo húmedo

Características del instrumento

- Sonda integrada en dispositivo
- Conmutable entre medida °C y °F
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Retención de datos MÍN y MÁX
- Desconexión automática

Datos técnicos

Pantalla	LCD doble, 3-1/2 Dígitos
Medida de humedad	
Rango de medida	del 5 al 95% de humedad relativa
Resolución	0,1%
Precisión	±3% de humedad relativa
Tiempo de respuesta	< 3 min.
Medida de temperatura	
Rango de medida	de -20 a +60°C
Resolución	0,1°C
Precisión	±0,8°C
Tiempo de respuesta	< 10 s
Fuente de alimentación	1 batería, 9 V, IEC 6LR61 o 6F22
Dimensiones	240 x 54 x 34 mm
Peso	aprox. 180 g

Contenido de la entrega:

- 1 THWD-3
- 1 funda de transporte
- 1 batería 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
THWD-3	3033042

Medio ambiente



LM-100 Luxómetro digital

Funciones

- Medida de luminancia

Características del instrumento:

- Selección de rango manual
- Sensor de silicio
- Memoria de medidas integrada (retención de datos, MÁX)

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3-1/2 Dígitos
Rango de medida	0-200, 2.000, 20.000, 200.000 lux 0-20, 200, 2.000, 20.000 bp
Resolución	0,1, 1, 10, 100 lux/0,01, 0,1, 1, 10 bp
Precisión	< 10%
Fuente de alimentación	batería, 9 V, IEC 6F22
Dimensiones del dispositivo	130 x 63 x 38 mm
Dimensiones del sensor	80 x 55 x 29 mm
Peso	aprox. 220 g

Contenido de la entrega:

- 1 LM-100
- 1 batería 9 V, IEC 6F22
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
LM-100	LM-100 3052348



LM-120 Luxómetro digital

Funciones

- Medida de luminancia

Características del instrumento

- Selección de rango manual y automática
- Sensor de silicio
- Memoria de medidas integrada (retención de datos, MÁX)
- Desconexión automática
- Botón de ajuste de cero

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3-1/2 Dígitos
Rango de medida	0-20, 0-200, 2.000, 20.000, 200.000 lux 0-20, 200, 2.000, 20.000 bp
Resolución	0,1, 1, 10, 100 lux/0,01, 0,1, 1, 10 bp
Precisión	< 10%
Fuente de alimentación	batería, 9 V, IEC 6F22
Dimensiones del dispositivo	130 x 63 x 38 mm
Dimensiones del sensor	80 x 55 x 29 mm
Peso	aprox. 220 g

Contenido de la entrega:

- 1 LM-120
- 1 batería 9 V, IEC 6F22
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
LM-120	LM-120 3052353



SM-10 Sonómetro

Funciones

- Medida de nivel de sonido

Características del instrumento

- Medida conforme a filtros de evaluación de frecuencia A y C, con presentación directa en dB
- Memoria de medidas integrada (retención de datos, MÁX)
- Conmutable entre tiempos de respuesta rápido y lento
- Retroiluminación

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 4-Dígitos
Rangos de medida	
A	30 to 130 dB. (Resolución 0,1 dB)
C	35 to 130 dB. (Resolución 0,1 dB)
Tolerancia	±1,5 dB
Rango de frecuencia	31.5 Hz a 8 kHz
Fuente de alimentación	1 x 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	200 x 55 x 38 mm
Peso	aprox. 230 g

Contenido de la entrega:

- 1 SM-10 Sonómetro
- 1 batería 9 V, IEC 6LR61
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
SM-10	3052366



SM-20A Sonómetro

Funciones

- Medida de nivel de sonido

Características del instrumento

- Medida conforme a filtros de evaluación de frecuencia A y C, con presentación directa en dB
- Memoria de medidas integrada (retención de datos, MÁX)
- Conmutable entre tiempos de respuesta rápido y lento
- Retroiluminación

Características destacadas

- Interfaz USB para conexión a PC
- Registrador de datos interno para 14.000 lecturas

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 4-Dígitos
Rangos de medida/	
A	30 a 130 dB. (Resolución 0,1 dB)
C	35 a 130 dB. (Resolución 0,1 dB)
Tolerancia	±1,5 dB
Rango de frecuencia	31.5 Hz a 8 kHz
Fuente de alimentación	1 x 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	200 x 55 x 38 mm
Peso	aprox. 230 g

Contenido de la entrega:

- 1 SM-20A
- 1 batería 9 V, IEC 6LR61
- 1 cable de interfaz
- 1 aplicación de software
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
SM-20A	3477333

Medio ambiente



SM-CAL1 Calibrador de nivel de sonido

Función

- Calibrador de nivel de sonido

Características del instrumento

- Dos rangos fijos: 94 dB y 114 dB

Datos técnicos

Nivel del sonido generado	94 dB e 114 dB
Frecuencia de salida	1 kHz
Fuente de alimentación	1 x 9 V, IEC 6F22
Dimensiones	Ø 48 x 125 mm
Peso	aprox. 285 g

Contenido de la entrega:

- 1 SM-CAL1
- 1 Adaptador de 1/2"
- 1 Pila de 9 V, IEC 6F22
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
SM-CAL 1	3052382



TACH20 Tacómetro digital

Funciones

- Medida de velocidad rotacional
- Medida de velocidad de superficie
- Medida de longitud

Características del instrumento

- Presentación de velocidad rotacional
- Presentación de velocidad de superficie m/min, pie/min y pulg./min
- Presentación de medición de longitud en m, pie y pulg.
- Memoria de medida integrada
- La pantalla muestra el último valor, el máximo o el mínimo
- Medida basada en adaptador óptica (sin contacto) o mecánica
- Medida óptica visible realizada mediante haz de infrarrojos
- Desconexión automática después de aprox. 30 s (los datos permanecen almacenados)

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 5 Dígitos
Rangos de medida	
Velocidad rotacional	1-99.999 rpm
Velocidad de superficie	0,1-1.999 m/min
Longitud	0,02-99.999 m
Tolerancia	±0,2%, ±0,02% (rpm)
Tiempo de medida	periodo de 0,5 s/1 con rpm bajas
Distancia de medida	máx. 350 mm
Fuente de alimentación	2 x 1,5 V, IEC LR6
Dimensiones	180 x 60 x 25 mm
Peso	aprox. 195 g

Contenido de la entrega:

- 1 TACH20
- 1 adaptador de medición mecánica
- 1 extensión
- 2 puntas de comprobación
- 2 ruedas de medición
- 10 adhesivos reflectantes
- 2 baterías de 1,5 V, IEC LR6
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario

Accesorios:

- adhesivos reflectantes (10 x., je 75 mm lang)

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
TACH20	3311961
adhesivos reflectantes	2145762



IR608A Termómetro por infrarrojos

Funciones

- Medida de temperatura sin contacto

Características del instrumento

- Conmutable entre medición °C y °F
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Pantalla iluminada
- Resolución óptica: 8:1
- Desconexión automática

Características destacadas

- Puntero láser
- Diseño tipo pistola práctico y compacto

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 4-Dígitos
Rangos de medida	-18...+400°C
Resolución	0,2°C
Precisión básica	±2% o ±2° C
Emisividad	0,95 (preajuste)
Tiempo de respuesta	500 ms
Fuente de alimentación	1 x 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	152 x 101 x 38 mm
Peso	aprox. 227 g

Contenido de la entrega:

- 1 IR608A
- 1 batería 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
IR608 A	3015690



TH-1 Medidor digital de temperatura y humedad relativa

Funciones

- Medida de humedad
- Medida de temperatura

Características del instrumento

- Sonda integrada en dispositivo
- Conmutable entre medida °C y °F
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Retención de datos MÍN y MÁX
- Desconexión automática

Características destacadas

- Diseño práctico y compacto

Datos técnicos

Pantalla	LCD doble
Medida de humedad	
Rango de medida	de 0 a 100% de humedad relativa
Resolución	0,1%
Precisión	± 3% rel. Humedad
Medida de temperatura	
Rango de medida	-20 a +50°C
Resolución	0,1°C
Precisión	± 0,6°C
Fuente de alimentación	1 x 3 V, IEC 2032
Dimensiones	175 x 42 x 16 mm
Peso	aprox. 120 g

Contenido de la entrega:

- 1 TH-1
- 1 batería 3V, IEC 2032
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
TH-1	3311871

Medio ambiente



THWD-5 Medidor digital de temperatura y humedad relativa

Funciones

- Medida de humedad
- Medida de temperatura
- Medida del punto de condensación
- Medida de temperatura de bulbo húmedo

Características del instrumento

- Sonda externa
- Conmutable entre medida °C y °F
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Retención de datos MÍN y MÁX
- Desconexión automática

Características destacadas

- Gran pantalla LCD retroiluminada

Datos técnicos

Pantalla	Dual-LCD
Medida de humedad	
Rango de medida	de 0 a 100% de humedad relativa
Resolución	0,1%
Precisión	±3% de humedad relativa
Medida de temperatura	
Rango de medida	de -20 a +60°C
Resolución	0,1°C
Precisión	±0,6°C
Fuente de alimentación	4 x 1,5 V, IEC LR03
Dimensiones	175 x 70 x 33 mm
Peso	aprox. 800 g

Contenido de la entrega:

- 1 THWD-5 incl. sonda
- 4 baterías 1,5 V, IEC LR03
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
THWD-5	3311803



TM45A Termómetro digital tipo lápiz

Funciones

- Medida de temperatura

Características del instrumento

- Entrada para sonda de temperatura tipo K
- Memoria de medidas integrada (retención de datos y retención de MÁX)
- Conmutable entre medida °C y °F

Características destacadas

- Diseño práctico y compacto

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 1/2 Dígitos, 1999 Dígitos
Rangos de medida	-50,0...199,9 °C (0,1° Resolución) -50...1300 °C (0,1° Resolución)
Precisión básica	±(0,3% de lectura + 1° C)
Fuente de alimentación	4 x 1,5 V, IEC LR03
Dimensiones	aprox. 170 x 44 x 40 mm
Peso	aprox. 250 g

Contenido de la entrega:

- 1 TM45A
- 1 funda de transporte
- 4 baterías 1,5 V, IEC LR03
- 1 sonda temperatura
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
TM45A	3026952



TMD-10 Termómetro digital con dos entradas

Funciones

- Medida de temperatura con entradas para dos sondas
- Medida de diferencia de temperatura

Características del instrumento

- Entradas para dos sondas de temperatura: tipo K y tipo J
- Memoria de medidas integrada (retención de datos)
- Medida de valor relativo y MÍN/MÁX
- Conmutable entre medida °C y °F
- Desconexión automática (puede desactivarse)

Características destacadas

- Pantalla multifunción de lectura sencilla para T1, T2 y T1-T2 (diferencia de temperatura)

Datos técnicos

Pantalla	Dual-LCD, 5 Dígitos
Rangos de medida	Typ K -200...+1370° C Typ J -200...+1050° C
Precisión básica	± (0,05% de lectura + 0,7° C)
Resolución	0,1° C
Fuente de alimentación	1 x 9 V, IEC 6F22
Dimensiones	aprox. 130 x 56 x 38 mm
Peso	aprox. 170 g

Contenido de la entrega:

- 1 TMD-10
- 2 sondas tipo K
- 1 batería de 9 V, IEC 6F22
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
TMD-10	3052394



TMD90A

Termómetro digital de dos canales de entrada

Funciones

- Medida de temperatura en dos puntos de medición
- Presentación simultánea de ambas temperaturas
- Medida de diferencia de temperatura

Características del instrumento

- Entradas para dos sondas de temperatura (de tipo K, J, T, R/S y E)
- Memoria de mediciones integrada (retención de datos)
- Medida de valor relativo y MÍN/MÁX
- Conmutable entre medición °C y °F
- Pantalla iluminada
- Desconexión automática (puede desactivarse)

Características destacadas

- Interfaz RS-232 para conexión a PC
- Software TM-SWA (opcional)
- Pantalla multifunción de lectura sencilla para T1, T2 y T1-T2 (diferencia de temperatura)

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 1/2 Dígitos, 1999 Dígitos
Rango de medida tipo K	-200...1370 °C (Resolución 0.1 / 1 °C)
Precisión básica	(0.1% de lectura + 0.7 °C)
Rango de medida tipo-J	-200...760 °C (Resolución 0.1 / 1 °C)
Precisión básica	(0.1% de lectura + 0.7 °C)
Rango de medida tipo T	-200...390 °C (Resolución 0.1 °C)
Precisión básica	(0.1% de lectura + 0.7 °C)
Rango de medida tipo R/S	0...1760 °C (Resolución 0.1 / 1 °C)
Precisión básica	(0.3% de lectura + 0.7 °C)
Rango de medida tipo E	-200...736 °C 0.1 °C
Precisión básica	(0.3% de lectura + 0.7 °C)
Fuente de alimentación	1 x 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	aprox. 170 x 44 x 40 mm
Peso	aprox. 250 g

Contenido de la entrega:

- 1 TMD90A
- 1 funda de transporte
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 2 sondas de temperatura
- 1 manual de usuario



Accesorios:

Registra dos canales simultáneamente incl. cable RS-232

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
TMD90A	2817797
TM-SWA	3027085



TPP1-C1

Termómetro de bolsillo con sonda de inmersión

Funciones

- Medida de temperatura con sensor NTC integrado

Características del instrumento

- Sonda de inmersión
- Memoria de medidas (retención de datos)
- Diseño compacto
- Con manguito/sopORTE de protección (sólo TPP1-C1)

TPP2-C1

Termómetro de bolsillo con sonda de superficie

- Sonda de superficie

Datos técnicos

Pantalla	3 1/2 Dígitos, LCD	
Rango de medida	-50...+250° C	
Rango	Resolución	Precisión
-50...-20° C	1° C	±3° C
-19.9 ... +49.9° C	0.1° C	±2° C
+50.0 ... 199.9° C	0.1° C	±(3 % de lect. + 1° C)
+200 ... 250° C	1° C	±(3 % de lect. + 1° C)
Tiempo de respuesta/cambio de temperatura	> 5 K/s	
Fuente de alimentación	1 x, 3 V, IEC 2032	
Dimensiones (con manguito de protección)	aprox. 40 x 30 x 160 mm	
Peso	aprox. 16 g	

Contenido de la entrega:

- 1 TPP1-C1 oder TPP2-C1
- 1 batería 3 V, IEC 2032
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción		Art. N°
TPP1-C1	TPP1-C1	2826634
TPP2-C1	TPP2-C1	2826652

Medio ambiente



TR100-A Registrador de temperatura

Funciones

- Medida de temperatura
- Registrador de datos

Características del instrumento

- Se puede montar en pared
- La presentación de temperatura del aire en grados centígrados/Fahrenheit puede seleccionarse
- Ofrece advertencias visibles mediante LED para controlar el estado de IAQ
- Instrumento para supervisión de la calidad del aire interior
- Selección de puntos de memoria: 1000, 2000, 4000, 8000, 12000, 16000
- Función de desconexión automática

Características destacadas

- Interfaz USB
- Calificación IP65

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 3/4 DÍgitos, 1999 DÍgitos
Rango de temperatura de	-40 a 85°C
Precisión	
Temperatura	± 0,6°C (de -20 a 50°C), ± 1,2°C todos los demás
Puntos de muestra	1K / 2K / 4K / 8K / 12k / 16K
Resolución	
Temperatura	0,1°C
Respuesta de LED,	Rojo alarma ALTA, BAJA; Amarillo Registro
Categoría de protección	IP65
Fuente de alimentación	1 x 3 V, IEC 2032
Dimensiones	75 x 55 x 23 mm
Peso	aprox. 200 g

Contenido de la entrega:

- 1 TR100-A
- 1 manual de usuario
- 1 batería 3.0V, IEC 2032
- 1 cable USB
- 1 CD Download Suite

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
TR100-A	3477293



TR200-A Registrador de temperatura y humedad relativa

Funciones

- Medida de temperatura
- Medida de humedad relativa
- Registrador de datos

Características del instrumento

- Se puede montar en pared
- La presentación de temperatura del aire en grados centígrados/Fahrenheit puede seleccionarse
- Ofrece advertencias visibles mediante LED para controlar el estado de IAQ
- Instrumento para supervisión de la calidad del aire interior
- Selección de puntos de memoria: 1000, 2000, 4000, 8000, 12000, 16000

Características destacadas

- Interfaz USB
- Calificación IP54

Datos técnicos

Pantalla	LCD, 3 3/4 DÍgitos, 1999 DÍgitos
Puntos de muestra	1K / 2K / 4K / 8K / 12K / 16K
Resolución de temp.	0,1°C
Resolución de HR	0,1%
LED, Rojo	alarma ALTA, BAJA; Amarillo Registro
Rangos de medida, sensor interno de temperatura	de -40°C a 85°C
Sonda externa	de -40°C a 100°C
Humedad relativa	de 0,0 a 99,9%
Precisión de temp.	± 0,6°C (de -20°C a 50°C); ± 1,2°C
Humedad relativa	± 3% a 25°C; 5% para todos los demás
Fotodiodo y filtro de silicio del sensor	
Fuente de alimentación	1 x 3 V, IEC 2032
Dimensiones	75 x 55 x 23 mm
Peso	aprox. 200 g

Contenido de la entrega:

- 1 TR200-A
- 1 manual de usuario
- 1 batería 3,0 V, IEC 2032
- 1 cable USB
- 1 CD Download Suite

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
TR200-A	3477302



TR300 Registrador digital de temperatura y humedad relativa

Funciones

- Medida de temperatura
- Medida de humedad relativa
- Registrador de datos

Características del instrumento

- Instrumento para supervisión de la calidad del aire interior
- Se puede montar en pared, independiente o en trípode
- Presentación de temperatura, humedad relativa más indicación de fecha/hora en tiempo real
- La presentación de temperatura del aire o punto de rocío (DP) y grados centígrados/Fahrenheit puede seleccionarse
- Ofrece LED visibles y advertencias acústicas para supervisar el estado de IAQ
- Reducido tamaño
- Selección de puntos de memoria: 1000, 2000, 4000, 6000, 8000, 12000, 16000

Características destacadas

- Interfaz USB
- Pantalla digital extragrande

Datos técnicos

Rango de humedad relativa	de 0 a 100%
Temperatura	de -20 a 70°C
Precisión de humedad relativa	±3% a 10~90%; ±5% para las demás
Temperatura	±0,6°C a 0~50°C; ±1,2°C para las demás
Resolución de temperatura	0,1°C
Humedad	0,1%
Fuente de alimentación	4 x 1,5 V, IEC LR6
Dimensiones	175 x 42 x 16 mm
Peso	aprox. 200 g

Contenido de la entrega:

- 1 TR300
- 1 manual de usuario
- 4 baterías 1,5 V, IEC LR6
- 1 cable USB
- 1 CD Download Suite

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
TR300	3311844



TMULD-300 Kit detector de fugas ultrasónico

Funciones

- Fugas de aire a presión (sistemas de aire a presión HGV, sistemas de frenado y suspensión), fugas en sistemas de refrigeración, aire acondicionado y calefacción, fugas en conductos de vapor, etc.
- Fugas en automoción, por ejemplo, en juntas de parabrisas y puertas

Características del instrumento

- Kit compuesto por detector de fugas ultrasónico (ULD-300) y transmisor ultrasónico (UT-300) en maletín de transporte robusto
- Indicación óptica y acústica de fugas

Información:

El oído humano no puede oír sonidos por encima de 20 KHz Incluso las fugas más pequeñas en sistemas de aire y gas comprimido causan turbulencias, lo que a su vez genera ultrasonidos. El ULD-300 detecta estos sonidos e indica la ubicación exacta de la fuga. El ULD-300 indica fugas de manera óptica (escala de 10 LED) y acústica (auriculares) y dispone de una rueda para ajustar la sensibilidad del dispositivo.

Datos técnicos

ULD-300	35 kHz...45 kHz +6 dB
Fuente de alimentación	1 x 9 V IEC 6LR61 (cada dispositivo)
Pantalla	LED
Rango de frecuencia	
UT-300	40 kHz
Dimensiones	
ULD-300	65 x 185 x 25 mm
UT-300	65 x 165 x 25 mm
Peso	
ULD-300	aprox. 150 g (incl. batería)
UT-300	aprox. 160 g (incl. batería)

Contenido de la entrega:

- 1 detector de fugas ultrasónico ULD-300
- 1 transmisor ultrasónico UT-300
- 1 auriculares
- 1 extensión + conexión parabólica
- 2 baterías de 9 V, IEC 6LR61
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
TMULD-300	2731543

Medio ambiente



ULD-300 Detector de fugas ultrasónico

Funciones

- Fugas de aire a presión (sistemas de aire a presión HGV, sistemas de frenado y suspensión), fugas en sistemas de refrigeración, aire acondicionado y calefacción, fugas en conductos de vapor, etc. .

Características del instrumento

- Indicación óptica y acústica de fugas

Datos técnicos

Pantalla	LED de 35 kHz...45 kHz +6 dB
Fuente de alimentación	1 x 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	65 x 185 x 25 mm
Peso	aprox. 150 g (incl. baterías)

Contenido de la entrega:

- 1 detector de fugas ultrasónico ULD-300
- 1 auriculares
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
ULD-300	2734431



CM100 Detector de monóxido de carbono

Funciones

- Medida y presentación de la presencia de monóxido de carbono

Características del instrumento

- Nivel de advertencia de CO ajustable
- La alarma del CM100 está preajustada a 25 ppm para advertir de posibles peligros
- El usuario puede ajustar el nivel de la alarma seleccionando los niveles de gas CO: 25, 30, 35, 45, 50, 70, 100 y 200 ppm
- Pantalla digital doble
- Retroiluminación para visualizar en áreas con poca luz
- Desconexión automática
- Función de autoverificación

Datos técnicos

Rango	0-999 ppm
Precisión	± 20% a 0 – 100 ppm ± 15% a 100 – 500 ppm (a 20 °C +/-5%, 50 +/-20% HR)
Resolución	1 ppm
Duración de la batería	250 horas sin retroiluminación; 35 horas con retroiluminación
Fuente de alimentación	3 x 1,5 V IEC LR03
Dimensiones	175 x 47 x 28 mm
Peso	aprox. 130 g

Contenido de la entrega:

- 1 CM100
- 3 baterías 1,5 V, IEC LR03
- 1 funda de transporte
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
CM100	3311826



MANO2-A Manómetro digital de mano

Funciones

- Medida de presión

Características del instrumento

- Se utiliza también para controles neumáticos
- Cinco unidades de medición seleccionables: pulgadas de H₂O, psi, mbar, bar, mm H₂O
- Ideal para medir niveles de presión de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado/refrigeración
- Ofrece registros de valor máximo y mínimo, retención de datos
- Función de desconexión automática, gran pantalla LCD retroiluminada
- Incluye tubos flexibles de conexión

Características destacadas

- Interfaz USB

Datos técnicos

Rango	0 a 138 mbar / 0 a ±2 Psi
Precisión	± 0,3% escala completa a 25°C
Tiempo de respuesta	0,5 segundos

Sensibilidad	0,401 pulg. de H ₂ O
Resolución por	0,001 por 0,0145 Psi
	0,1 por mbar

Fuente de alimentación	1 x 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	182 x 72 x 30 mm
Peso	aprox. 220 g

Contenido de la entrega:

- 1 MANO2-A
- 1 funda de transporte rígido
- 1 batería de 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario
- 2 tubos flex. de conexión: Ø 4 mm x Ø 6 mm x 500 mm

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
MANO2-A	3477279



UDM45 Medidor de distancia ultrasonico

Funciones

- Medida de longitud
- Cálculo de área
- Cálculo de volumen

Características del instrumento

- Puntero láser para facilitar la ubicación
- Adición de dos valores medidos
- Medida de hasta 15 m (50 pies)
- Unidad de medición conmutable entre metros y pies
- Desconexión automática

Datos técnicos

Pantalla	LCD
Rango de medida	0,5–15,0 m (1,7–50 pies)
Principio de medida	ultrasonido, 40 kHz
Fuente de alimentación	batería, 9 V, IEC 6F22
Dimensiones	133 x 67 x 45 mm
Peso	aprox. 100 g

Contenido de la entrega:

- 1 UDM45
- 1 batería de 9 V, IEC 6F22
- 1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
UDM45	3311945

Medio ambiente



DKTA-620 Adaptador de temperatura doble para sonda de tipo K

- Permite cambiar entre dos temperaturas y medir diferencia de temperatura
- Adaptador con conector tipo banana de 4 mm
- Conexiones para dos sondas de tipo K

Art. N°
2732711



MH101KA Termopar

Adaptador térmico para las siguientes sondas:

TP110K, TP120K, TP130K

- Solución rentable al utilizar dos o más tipos de sonda

Las sondas pueden sustituirse individualmente

- Cable de extensión bobinado 5:1

Art. N°
3026882



TP110KA Sonda de inmersión

- Para utilizar con el termopar MH101KA

Rango de temperatura	máx. 650°C
Precisión	±1°C o 0,4%
Tiempo de respuesta	aprox. 10 s (99% del valor de temperatura final)

Art. N°
3026907



TP120KA Sonda de superficie

- Diseñada especialmente para realizar mediciones de temperatura de superficie precisas
- Para utilizar con el termopar MH101KA

Rango de temperatura	máx. 650°C
Precisión	±1°C o 0,4%
Tiempo de respuesta	aprox. 6 s (99% del valor de temperatura final)

Art. N°
3026918



TP130KA Sonda de aire/gas

- Diseño especial con protección contra radiaciones
- Para utilizar con el termopar MH101KA

Rango de temperatura	máx. 650°C
Precisión	±1°C o 0,4%
Tiempo de respuesta	aprox. 45 s (99% del valor de temperatura final)

Art. N°
3026929



TC253B Convertidor de temperatura

- Conmutable entre C/°F
- Utiliza sensor de termopar tipo K
- Incluye sonda de punta redondeada TP255A
- De -50 °C a 1.000 °C (de -58 °F a 1.832 °F)
- Convierte el multímetro en un termómetro

Art. N°
3026894



TP254A Sonda de inmersión para temperaturas superiores

- Con asa
- | | |
|----------------------|--------------|
| Rango de temperatura | máx. 1.100°C |
| Precisión | ±1°C o 0,4% |

Art. N°
3026934



TP255A Sonda de extremo redondeado económica

Rango de temperatura	máx. 200°C
Precisión	±1°C o 0,4%

Art. N°
3026941



TPK-59 Sonda de cable flex

Sonda de temperatura tipo K
Medida de temperatura

Precisión	de -50°C a 204°C ±1,5°C
-----------	----------------------------

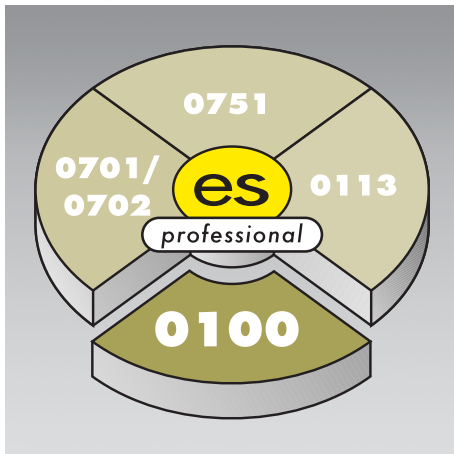
Art. N°
2733660



TA-1A Adaptador para sondas de temperatura tipo K

- Adaptador con bananas de 4 mm
- Conector para sondas tipo K

Art. N°
2766054

**Equipos soportados**

- TELARIS 0100-PLUS
- TELARIS RCD-TEST
- TELARIS LOOP-TEST
- TELARIS ISO-PRO

es control 0100 professional software para registrar conforme a EN 60364-6, EN 50110

Funciones

- Software actualizable fácil de usar para registrar datos de medición conforme a EN 30364-6/EN 50110

Información del software

- Jerarquía clara y sencilla
- Estructura de base de datos de administración sencilla (cliente, sistema, prueba, distribuidor y circuito eléctrico) siempre visible
- Transferencia de valores medidos del comprobador al PC
- Creación automática de nuevos dispositivos a prueba que no están aún en la base de datos. Las pruebas pueden imprimirse de manera rápida y sencilla.
- Impresión de registros de prueba conforme a ZVEH
- Las listas pueden exportarse en formato de texto y Excel.
- Compatible con Windows® Vista / 7

Principales características del software

- Autorización de acceso/administración de usuario para cuatro grupos de usuarios diferentes
- Comparación y actualización de diferentes bases de datos de es control (replicación)
- Evaluación de resultados de pruebas conforme a DIN VDE 0100 para evaluación rápida de la prueba general

Requisitos del sistema recomendados

Sistema operativo	Windows ME; Windows 2000; Windows XP ; Vista ; 7
Procesador	Pentium IV o similar
RAM	512 MB o superior
Pantalla	monitor VGA o de resolución superior; Super VGA recomendado (800 x 600 o superior)
Almacenamiento disponible	400 MB
Unidad	CD-ROM
Interfaz	RS232; 9 polos

Contenido de la entrega:

1 es control 0100 professional en CD-ROM
1 manual de usuario

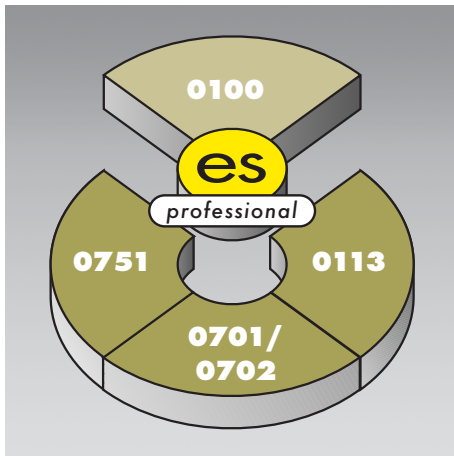
**Accesorios:**

Adaptador USB a RS-232

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
ES CONTROL 0100	2390062
ES CONTROL COMPLETE	2390735
RS-USB	2733461

Software



Equipos soportados

- MT 204-S

es control 0113 professional software para registrar conforme a DIN VDE 0701-0702, EW 62353 y EN 60204-1

Funciones

- Software actualizable y fácil de usar para gestionar y registrar las pruebas de equipos portátiles conforme a DIN VDE 0701-0702, dispositivos médicos eléctricos conforme a EW 62353 y máquinas conforme a EN 60204

Información del software

- Jerarquía clara y sencilla
- Estructura de base de datos de administración sencilla (cliente, sitio, departamento, dispositivo que se va a comprobar, prueba) siempre visible
- Transferencia de valores medidos del comprobador al PC
- Creación automática de nuevos dispositivos a prueba que no están aún en la base de datos. Las pruebas pueden imprimirse de manera rápida y sencilla.
- Los resultados de una serie de pruebas pueden imprimirse en un formulario de lista o en registros individuales para cada dispositivo que se va a comprobar
- Las listas pueden exportarse en formato de texto y Excel.
- Compatible con Windows® Vista / 7

Principales características del software

- Autorización de acceso/administración de usuario para cuatro grupos de usuario diferentes
- Comparación y actualización de diferentes bases de datos de es control (replicación)
- Interfaz para programas de impresión de códigos de barras externos (Brother® P-Touch), que permiten imprimir el número del dispositivo y el código de prueba como un código de barras

Requisitos del sistema recomendados

Sistema operativo	Windows ME; Windows 2000; Windows XP ; Vista ; 7
Procesador	Pentium IV o similar
RAM	512 MB o superior
Pantalla	monitor VGA o de resolución superior; Super VGA recomendado (800 x 600 o superior)
Almacenamiento disponible	400 MB
Unidad	CD-ROM
Interfaz	RS232; 9 polos

Contenido de la entrega:

- 1 es control 0701/0702/0751/0113 professional en CD-ROM
- 1 manual de usuario

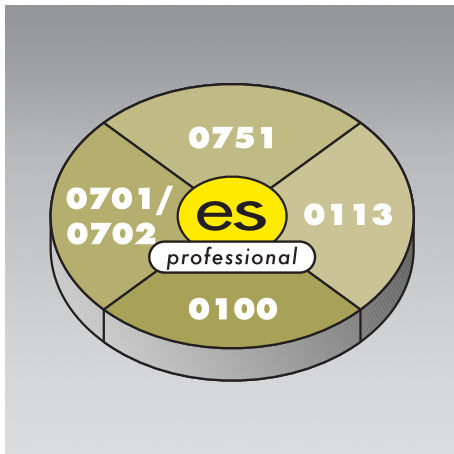


Accesorios:

- Adaptador USB a RS-232

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
ES CONTROL 0113	2390081
ES CONTROL COMPLETE	2390735
RS-USB	2733461



Productos soportados

- TELARIS 0100-PLUS
- TELARIS RCD-TEST
- TELARIS LOOP-TEST
- TELARIS ISO-PRO
- MT 204-S

Paquete completo es control profesional software para registrar conforme a EN 60364-4/EN 50110, 0701-0702, EW 62353 y EN 60204

Funciones

- Software actualizable y fácil de usar para gestionar y registrar las pruebas de sistemas eléctricos conforme a EN 60364-4/EN 50110, equipo portátil conforme a DIN VDE 0701/0702, dispositivos médicos eléctricos conforme a EW 62353 y máquinas conforme a EN 60204

Información del software

- Jerarquía clara y sencilla
- Estructura de base de datos de administración sencilla (cliente, sitio, departamento, dispositivo que se va a comprobar, prueba o, en el caso de sistemas eléctricos, cliente, sistema, prueba, distribuidor y circuito eléctrico) siempre visible
- Transferencia de valores medidos del comprobador al PC
- Creación automática de nuevos dispositivos a prueba que no están aún en la base de datos. Las pruebas pueden imprimirse de manera rápida y sencilla.
- Los resultados de una serie de pruebas pueden imprimirse en un formulario de lista o en registros individuales para cada dispositivo que se va a comprobar
- Las listas pueden exportarse en formato de texto y Excel.
- Compatible con Windows® Vista / 7

Principales características del software

- Incluye es control 0100 profesional y es control 0113 profesional
- Autorización de acceso/administración de usuario para cuatro grupos de usuarios diferentes
- Comparación y actualización de diferentes bases de datos de es control (replicación)
- Interfaz para programas de impresión de códigos de barras externos (Brother® P-Touch), que permiten imprimir el número del dispositivo y el código de prueba como un código de barras
- Evaluación de resultados de pruebas conforme a DIN VDE 0100 para evaluación rápida de la prueba general

Requisitos del sistema recomendados

Sistema operativo	Windows ME; Windows 2000; Windows XP ; Vista ; 7
Procesador	Pentium IV o similar
RAM	512 MB o superior
Pantalla	monitor VGA o de resolución superior; Super VGA recomendado (800 x 600 o superior)
Almacenamiento disponible	400 MB
Unidad	CD-ROM
Interfaz	RS232; 9 polos

Contenido de la entrega:

- 1 es control profesional en CD-ROM
- 1 manual de usuario



Accesorios:

- Adaptador USB a RS-232

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
ES CONTROL COMPLETE	2390735
RS-USB	2733461

Fundas de transporte



CC-ACDC Funda de transporte

Material: Nylon, para colgar,
pinza para cinturón
Dimensiones
externas: 300 x 120 x 60 mm

Art. N° 2732643



H-PMA Funda para la serie PM

Art. N° 3068175



SV-U Funda de transporte

Material: nylon, correa
Dimensiones
externas: 300 x 120 x 60 mm

Art. N° 2733511



VC3A Funda de transporte

Material: nylon
Dimensiones
externas: 140 x 80 x 20 mm

Art. N° 3099130



VC20A Funda de transporte

Material: Piel sintética, Correa
Dimensiones
externas: 200 x 80 x 45 mm

Art. N° 3099127



VC30A Funda de transporte

Material: Piel sintética, Correa
Dimensiones
externas: 200 x 80 x 45 mm

Art. N° 3068280



VC221B Funda de transporte

Material: Piel sintética,
Correa
Dimensiones externas: 220 x 115 x
60 mm

Art. N° 3068271

Fusibles

Descripción	Especificaciones	Art. N°
FP100	(2x 10 A/1000 V)	1990707
FP125	(4x 0.1 A/250 V)	1561550
FP150	(4x 0.2 A/250 V)	1561561
FP160	(2x 10 A/600 V)	1990718
FP200	(2x 2 A/1000 V)	2095180
FP225	(4x 0.5 A/250 V)	1561577
FP300	(4x 0.315 A/1000 V)	1990688
FP375	(4x 0.25 A/500 V)	1561610
FP400	(4x 10 A/600 V)	1561631
FP425	(2x 20 A/600 V)	1561646
FP500	(4x 0.5 A/1000 V)	1990695
FP520	(2x 0.5 A/500 V)	3157013
FP600	(2x 15 A/600 V)	1565777
FP700	(2x 2 A/1500 V) for HD160C	2637713
FP900	(2x 200 mA/600 V)	2278800

Accesorios



DL243D Juego de cables de comprobación

Información de accesorios
• Conjunto de seguridad

Datos técnicos

Categoría de medida	CAT III/1000 V
Pinzas de cocodrilo pequeñas	CAT II/300 V
Grado de contaminación	2
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010 IEC 61010

Contenido de la entrega:

- 1 cable de comprobación rojo, aprox. 1,2 m
- 1 cable de comprobación negro, aprox. 1,2 m
- 1 pinza de cocodrilo pequeñas, rojas
- 1 pinza de cocodrilo pequeñas, negras
- 1 sonda de comprobación, roja
- 1 sonda de comprobación, negra
- 1 adaptador de tornillo, rojo
- 1 adaptador de tornillo, negro
- 1 funda de transporte

Art. N° 3026853



DL248D Juego de cables de comprobación "deluxe"

Información de accesorios
• Juego de cables de comprobación (cables de silicona)

Datos técnicos

Categoría de medida	CAT III/1000 V
Pinzas de cocodrilo pequeñas	CAT II/300 V
Grado de contaminación	2
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010

Contenido de la entrega:

- 1 cable de comprobación rojo, aprox. 1,2 m
- 1 cable de comprobación negro, aprox. 1,2 m
- 1 pinza de cocodrilo pequeñas, rojas
- 1 pinza de cocodrilo pequeñas, negras
- 1 sonda de comprobación, roja
- 1 sonda de comprobación, negra
- 1 sonda de comprobación extralarga, roja
- 1 sonda de comprobación de pinza, roja
- 1 sonda de comprobación de pinza, negra
- 1 adaptador de tornillo, rojo
- 1 adaptador de tornillo, negro
- 1 funda de transporte

Art. N° 3026866

Accesorios



EU-200

Juego de cables de comprobación

Información de accesorios

- Juego de cables de comprobación con tecnología de seguridad de 4 mm
- Puntas de comprobación de 4 mm

Datos técnicos

Categoría de medición	CAT III/1000 V
Grado de contaminación	2
Cert. de seguridad	EN 61010/ IEC 61010

Contenido de la entrega:

- 2 cables de comprobación
- 2 puntas de comprobación
- 2 pinzas de cocodrilo

Art. N° 2845046



MTL-90B

Juego de cables de comprobación con pinzas de cocodrilo MTL-90B

Información de accesorios

- Juego de cables de comprobación con aislamiento de PVC

Datos técnicos

Corriente	max. 10 A
Categoría de medida	CAT III/1000 V
Grado de contaminación	2
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010

Contenido de la entrega:

- 2 cables de comprobación, aprox. 1 m
- 2 pinzas de cocodrilo

Art. N° 2733170

Accesorios



MTL501 Juego de cables de comprobación

Información de accesorios

- Juego de cables de comprobación de silicona

Datos técnicos

Categoría de medida	CAT III/1000 V, CAT IV/600 V
Grado de contaminación	2
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010

Contenido de la entrega:

- 2 cables de comprobación, aprox. 1 m
- 2 pinzas de cocodrilo
- 2 puntas de comprobación con punta plana
- 2 puntas de comprobación
- 2 puntas de comprobación con ganchos

Art. N° 2733143



MTL500 Juego de cables de comprobación

Información de accesorios

- Doble aislamiento para una máxima protección

Datos técnicos

Categoría de medida	CAT III 1000V, CAT IV 600V, 20A
Grado de contaminación	2
Cert. de seguridad	EN 61010, IEC 61010

Contenido de la entrega:

- MTL-100 Cables de comprobación con aislamiento doble
- MTL-101 Puntas de prueba finas
- MTL-102 Pinzas de cocodrilo completamente aisladas

Art. N° 2733128



TL35B Juego de cables de comprobación con pinzas de cocodrilo de seguridad TL35B

Información de accesorios

- Juego de cables de comprobación con tecnología de seguridad de 4 mm
- Cables aislados de PVC
- Puntas de comprobación roscadas
- Pinzas de cocodrilo de seguridad con conexión roscada

Datos técnicos

Categoría de medida	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V
Grado de contaminación	2
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010

Contenido de la entrega:

- 2 cables de comprobación, aprox. 1 m
- 2 pinzas de cocodrilo

Art. N° 3068232

Accesorios



Contenido de la entrega:

2 cables de comprobación, aprox. 1 m
2 pinzas de cocodrilo

TL36A

Juego de cables de comprobación con pinzas de cocodrilo

Información de accesorios

- Juego de cables de comprobación con tecnología de seguridad de 4 mm
- Cables aislados de PVC
- Puntas de comprobación roscadas
- Pinzas de cocodrilo con conexión roscada

Datos técnicos

Categoría de medida	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V
Grado de contaminación	2
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010

Art. N° 3034444



Contenido de la entrega:

2 cables de comprobación, aprox. 1 m
2 pinzas de cocodrilo

TL244B

Juego de cables de comprobación con pinzas de cocodrilo (Silicona)

Información de accesorios

- Juego de cables de comprobación con tecnología de seguridad de 4 mm
- Cables aislados de PVC
- Puntas de comprobación roscadas
- Pinzas de cocodrilo con conexión roscada

Datos técnicos

Categoría de medida	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V
Grado de contaminación	2
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010

Art. N° 3068203



TL245A
Juego de cables de comprobación

- Información de accesorios**
- Juego de cables de comprobación con tecnología de seguridad de 4 mm
 - Cables aislados de PVC

Datos técnicos

Categoría de medida	CAT III/1000 V
Grado de contaminación	2
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010

Contenido de la entrega:

2 cables de comprobación, aprox. 90 cm

Art. N° 3068215



TL1500
Juego de cables de comprobación con pinzas de cocodrilo

- Información de accesorios**
- Juego de cables de comprobación con tecnología de seguridad de 4 mm
 - Cables aislados de PVC
 - Puntas de comprobación roscadas
 - Pinzas de cocodrilo de seguridad con conexión roscada

Datos técnicos

Categoría de medida	CAT IV/1000 V
Grado de contaminación	2
Cert. de seguridad	EN 61010/IEC 61010

Contenido de la entrega:

2 cables de comprobación, aprox. 1 m
2 pinzas de cocodrilo

Art. N° 2696277



HV231-10A
Sonda de alta tensión

- Funciones**
- Sonda de alta tensión para CA y CC
- Características del instrumento**
- Medida de tensión hasta 40 kV
 - Se puede utilizar con multímetro estándar con 10 MΩ de impedancia de entrada

Datos técnicos

Resistencia de entrada	1.000 MΩ
Factor de conversión	1.0001
Tensión máx.	40 kV CC o CA, pico 28 kV CA RMS
Precisión básica	
CC V (1 kV a 20 kV)	±1%
CC V (20 kV a 40 kV)	±2%
CA V (1 kV a 20 kV) (50/60 Hz)	±5%
Dimensiones	340 x 30 mm
Peso	218 g

Contenido de la entrega:

1 HV231-10A
1 manual de usuario

Información para pedidos:

Descripción	Art. N°
HV231-10A	3026875

Accesorios



38SW-A Software 38SW-A para multímetro 38XR-A

- Software para transferir y mostrar datos en un PC con S.O. Windows
- Amplia función de exportación para procesar datos de medición, por ejemplo, con MS Excel
- Cable de datos RS-232 incluido

Art. N° 2727813



TM-SWA Software para TMA10A/TMD90A

- Software para transferir y mostrar datos en un PC con S.O. Windows
- Cable de datos RS-232 incluido

Art. N° 3027085



RS-232 KIT1 Software para multímetro AM-150

- Software para transferir y mostrar datos en un PC con S.O. Windows
- Cable de datos RS-232 incluido

Art. N° 2733438



RS-232 KIT2 Software para pinza amperimétrica ACD-16 TRMS-PRO

- Software para transferir y mostrar datos en un PC con S.O. Windows
- Cable de datos RS-232 incluido

Art. N° 2733445



RS-USB Adaptador USB a RS-232

- Convierte el puerto USB de un ordenador personal a RS-232
- Compatible con Windows 95(OSR2X), 98, 2000, ME, XP Mac 8.6 y superior
- Funciona con instrumentos Amprobe con capacidad de descarga
- Funciona con muchos otros productos con puertos USB, incluidas cámaras, agendas personales, lectores de tarjetas, ratones, sistemas de seguridad, etc.
- Dejará libre el puerto serie para otros usuarios
- Certificación CE y FCC

Art. N° 2733461



AMPRB-ET4 Kit accesorios de prueba de tierra

- Productos soportados: TELARIS Earth
- Elementos suministrados:
- 1 x Funda de transporte
- 4 x Picas (235 x Ø 10 mm),
- 1 x Cable de prueba rojo (25 m)
- 1 x Cable de prueba azul (25 m),
- 1 x Cable de prueba verde (5 m)
- 1 x Cable de prueba negro (5 m)
- 4 x Carrete para cable
- 4 x Pinzas de cocodrilo

Art. N° 3352363

Amprobe® Test Tools ofrece un amplio rango de instrumentos para la medida y comprobación de parámetros eléctricos en diversos campos de aplicación. La gama de productos principales incluye Pinzas Amperimétricas, Multímetros, Localizadores de Cables, Medidores de Aislamiento, Comprobadores de Tensión, Continuidad y Parámetros Medioambientales



AMPROBE TEST TOOLS EUROPE
BEHA-AMPROBE GmbH
In den Engematten 14 · 79286 Glottertal/Germany
info@amprobe.eu · www.amprobe.eu