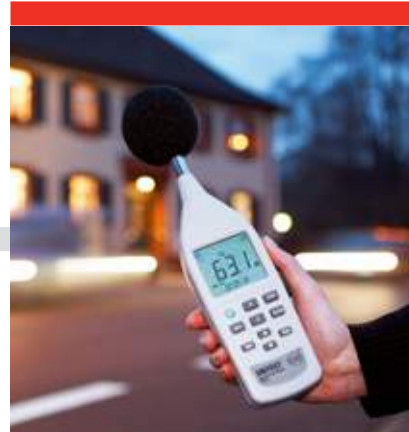


2017 | 2018



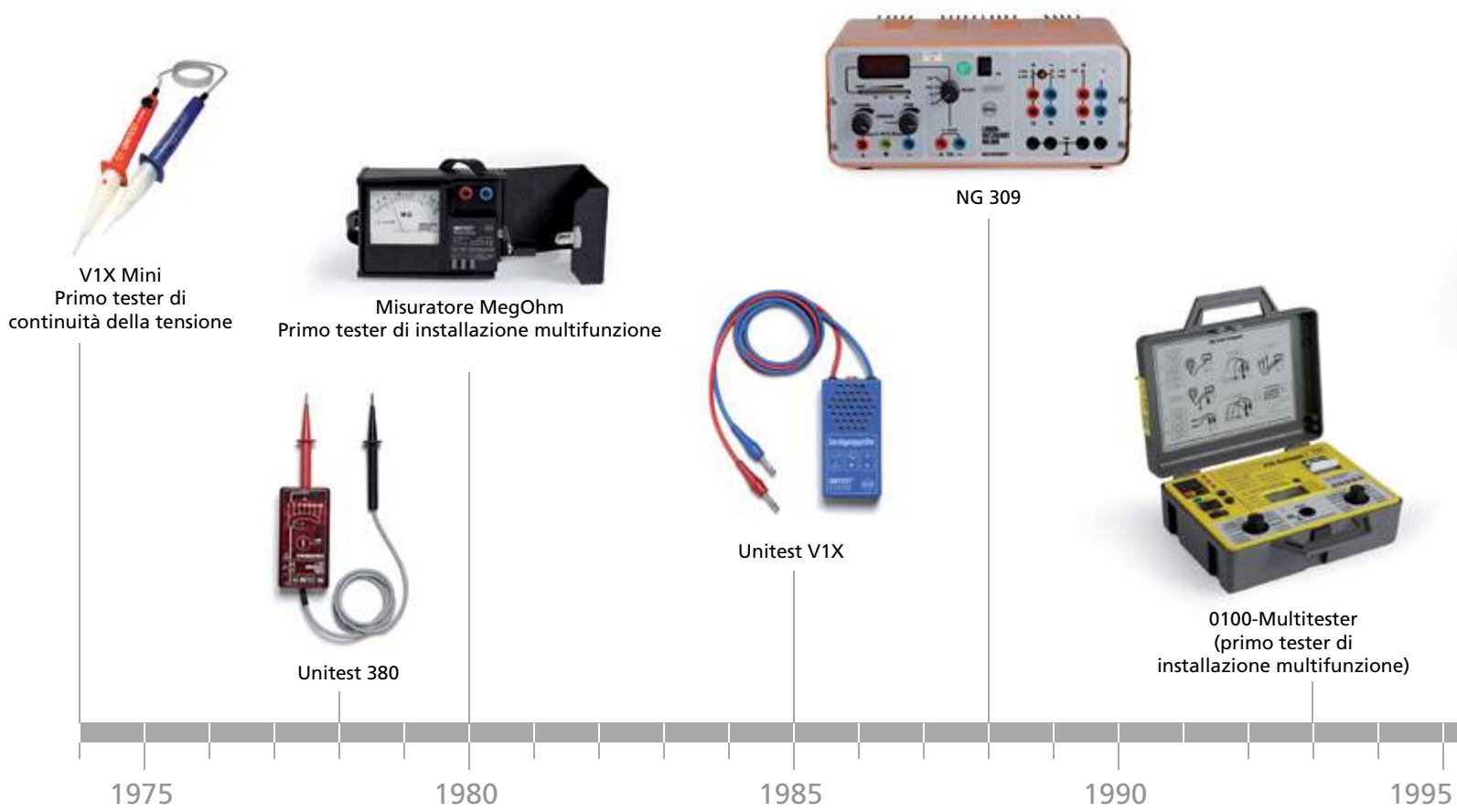
# Catalogo prodotti Strumenti di test elettrici





# Indice

	Oltre 40 anni di Beha-Amprobe	4
	<b>Nuovi prodotti</b>	6
	<b>Strumenti di test elettrici</b>	8
	Rilevatori di tensione	9
	Tester per lampade	11
	Tester di continuità/tester per batterie	13
	Indicatore di sequenza della fase	14
	<b>Misurazione dell'irraggiamento solare</b>	15
	<b>Localizzazione e misurazione di fili/cavi</b>	16
	Localizzatori di cavi	17
	<b>Multimetri digitali</b>	24
	<b>Pinze amperometriche</b>	33
	<b>Attrezzature di misura e test in conformità alle norme (inter)nazionali</b>	48
	<b>Pacchetti software</b>	63
	<b>Test delle condizioni ambientali</b>	
	Temperatura, luce, rumore, umidità, velocità di rotazione	66
	Misuratori di temperatura	68
	<b>Misurazione di potenza e di energia</b>	79
	<b>Accessori</b>	81
	Accessori di misura	82
	Custodie	88
	Fusibili	89
	<b>Appendice</b>	91
	Categoria di misura	92
	Indice in base al Codice	93
	Indice in base alla descrizione	95



## Oltre 40 anni di Beha-Amprobe: le tappe storiche del brand

Quasi 70 anni fa, nel 1948, il primissimo multimetro a pinza, denominato "Amprobe", venne inventato negli Stati Uniti dalla Pyramid Instrument Company. Ben presto, il nome Amprobe divenne a tal punto sinonimo di multimetro a pinza negli Stati Uniti che nel 1960 la ragione sociale dell'azienda venne formalmente modificata in Amprobe Instrument Corporation.

Quattordici anni dopo, a Gottertal, in Germania, Christian Beha inventò il V1X, un tester di continuità progettato per sostituire il modello precedente risultato inefficace. Grazie all'immediato successo, il V1X favorì un periodo di rapida crescita per la società. Verso la metà degli anni '90, Beha era diventato un nome rispettato nel settore elettrico.

Riconoscendo la forza e la qualità di ciascun marchio, Danaher Corporation acquistò Beha e Amprobe rispettivamente nel 2003 e nel 2006. Oggi, la nostra eredità è composta da oltre 100 anni di sicurezza, velocità e comfort offerti ai professionisti del settore HVAC ed elettrico, con strumenti di test e di misura di alta qualità.

Dai multimetri ai rilevatori di tensione, miglioriamo costantemente i nostri modelli per offrirvi la massima qualità in termini di strumenti e supporto.



Tester per prove su macchine



Hexagon 50



GT-800



Serie AT-7000-EUR



Pinza amperometrica AMP-25-EUR



Tester per prove su macchine



VP700



2000 Beta



Telaris ProInstall 100

2000

2005

2010

2012

2015



## Strumenti di test innovativi per elettricisti

I nostri prodotti vengono venduti da una rete di partner di fiducia, sostenuti da un team di supporto professionale al vostro servizio, per cui Beha-Amprobe diventa una scelta naturale. Che abbiate bisogno di strumenti di test e di misura per applicazioni industriali, commerciali o residenziali, Beha-Amprobe offre strumenti di test che rispondono alle vostre esigenze.

Ogni strumento viene sottoposto a una serie di rigorosi test presso il nostro laboratorio e da terze parti certificate per garantire la solidità in termini di durata, qualità e sicurezza che i nostri Clienti si aspettano da noi.

# I nostri prodotti, nuovi e consigliati

## **BAT-250-EUR** Tester per batterie

Maggiori informazioni a pag. 13

BAT-250-EUR  
Codice 4620297



## **AMP-25-EUR** Mini pinza AC/DC TRMS

Maggiori informazioni a pag. 38

AMP-25-EUR  
Codice 4588268



## **Serie AMP-200-EUR** Multimetri a pinza Multimetro a pinza TRMS

*Un'alternativa ai nostri prodotti precedenti:*  
**ACD-14 TRMS-PLUS,**  
**ACD-10 TRMS-PLUS**  
**ACDC-100 TRMS**  
**ACDC-400**

Maggiori informazioni a pag. 38

AMP-210-EUR  
Codice 4560581  
AMP-220-EUR (qui illustrato)  
Codice 4560596



## **2100-Gamma**

**Tester di tensione e continuità con indicatore di sequenza di fase, misura di resistenza e NCV**

CAT III 1000 / CAT IV 600,  
6 - 1000 V AC, 6 - 1200 V DC

Maggiori informazioni a pag. 11

2100-GAMMA  
Codice 4709243



## **Serie AT-7000-EUR**

**Localizzatore di cavi multifunzione**  
**Reinventare l'individuazione dei cavi**

Maggiori informazioni a pag. 20

AT-7020-EUR  
Codice 4542794  
AT-7030-EUR (illustrato qui)  
Codice 4542782



## **Serie AMP-300-EUR**

**Multimetri a pinza**  
**Multimetri a pinza TRMS**  
**per manutenzione motori**

*Un'alternativa ai nostri prodotti precedenti:*  
**ACD-14 TRMS-PLUS**  
**ACD-10 TRMS-PLUS**  
**ACDC-100 TRMS**  
**ACDC-400**

Maggiori informazioni a pag. 39

AMP-310-EUR  
Codice 4560603  
AMP-320-EUR  
Codice 4560615

AMP-330-EUR  
(illustrato qui)  
Codice 4560626



## ACD-14-PRO-EUR

**Pinza amperometrica con doppio display (AC)**

*Un'alternativa ai nostri prodotti precedenti:*

**ACD-14 Plus**

**ACD-14 TRMS-PLUS**

Maggiori informazioni a pag. 40

ACD-14-PRO-EUR

Codice **4718989**



## Serie AM-500-EUR

**Multimetro digitale**

*Un'alternativa ai nostri prodotti precedenti:*

**5XP-A**

**30XR-A**

**34XR-A**

**37XR-A**

**33XR-A**

**35XP-A**

**38XR-A**

Maggiori informazioni a pag. 27

AM-550-EUR



AM-500-EUR

Codice **4102332**

AM-510-EUR

Codice **4102344**

AM-520-EUR

Codice **4131281**

AM-530-EUR

Codice **4131296**

AM-540-EUR

Codice **4131308**

AM-550-EUR

Codice **4131313**

## PRM-5-EUR

**Indicatore di sequenza di fase**

*Un'alternativa ai nostri prodotti precedenti:*

**DR 100**

Maggiori informazioni a pag. 14

PRM-5-EUR

Codice **4375961**



## PRM-6-EUR

**Indicatori di rotazione motore e fasi**

*Un'alternativa ai nostri prodotti precedenti:*

**DR 705**

Maggiori informazioni a pag. 14

PRM-6-EUR

Codice **4633222**



## Adattatori luci

4854835 ADPTR-KIT1-EUR Kit adattatore controllo luci EUR con custodia di trasporto

4854847 ADPTR-E27-EUR Adattatore controllo luci E27

4854858 ADPTR-B22-EUR Adattatore controllo luci B22

4854864 ADPTR-E14-EUR Adattatore controllo luci E14

4854873 ADPTR-B15-EUR Adattatore controllo luci B15

4854886 ADPTR-GU10-EUR Adattatore controllo luci GU10

## Tester per prese

4854820 ADPTR-SCT-UK Adattatore controllo prese UK

4854899 ADPTR-SCT-EUR Adattatore controllo prese Schuko

4854900 ADPTR-SCT-PE-EUR Adattatore controllo prese Schuko PE



ADPTR-GU10-EUR



ADPTR-PE-EUR

# Strumenti di test elettrici



La nostra gamma di strumenti per test elettrici comprende i più recenti rilevatori di tensione, tester di tensione senza contatto in un compatto formato a penna, indicatore di rotazione delle fasi di continuità per determinare in sicurezza la sequenza di fase e il senso di rotazione del motore. Questi tester rappresentano l'attrezzatura standard per qualunque elettricista.

## Prodotti

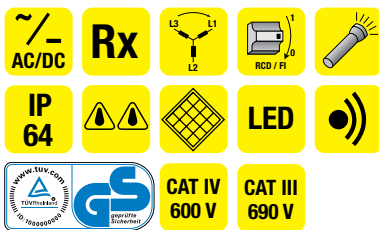
Rilevatori di tensione/tester	10
Tester per lampade	11
Tester di continuità	13
Indicatori di rotazione delle fasi	14

## Simboli utilizzati in questo capitolo

 Rx	Test di continuità (ottica e/o acustica)	 AC/DC	Tensione DC e AC
 RCD / FI	Trip test o carico interno per il trigger di un interruttore di corrente residua (RCD/FI)		Indicazione di sequenza di fase
 LED	Display con LED	 IP 65	Classe di protezione IP (ad es. IP65)
 LCD	Display con LCD		Impermeabile all'acqua (spruzzi, getti)
	Illuminazione dei punti di misurazione		Resistente alla polvere
 0...2k	Misura di resistenza (ad es. 0...2 kΩ)	 Data Hold	Memoria delle misure per risultati di misurazione a malapena visibili o leggibili
	Retroilluminazione	 V non contact	Rilevamento senza contatto della tensione AC
 no battery	Non necessita di batterie		Rilevamento dei campi magnetici
 AC	Corrente alternata		Rilevamento acustico della corrente (alternata)
 CAT IV 600 V	Indicazione della categoria di misura ai sensi di EN 61010, DIN VDE 0411		



Modello	2100-ALPHA	2100-BETA	2100-GAMMA	VOLTfix plus	VOLTfix Drill	MAGNO-VOLTfix
Modello	2100-ALPHA	2100-BETA	2100-GAMMA	2052-D	2054-D	2050-D
Display	Display istogramma LED	Display istogramma LED LCD 3-1/2 digit	Display istogramma LED LCD 3-1/2 digit	1 LED	2 LED	2 LED
<b>Test di tensione</b>						
Range/risoluzione	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V 12...690 V / 1 V	12, 24, 50, 120, 230, 400, >690 V, 6...1000 V AC, 6...1200 V DC / 1 V	50...600 V AC	50...600 V AC	50...600 V AC
Tolleranza AC/DC	in conformità a DIN VDE 0682-401	in conformità a DIN VDE 0682-401	in conformità a DIN VDE 0682-401			
Corrente di test (a tensione)	< 3,5 mA (690 V)	< 3,5 mA (690 V)	<3,5 mA AC a 1000 V AC/ <4,5 mA DC a 1200 V DC			
Carico base (a tensione)	Circa 2,4 W a 690 V	Circa 2,4 W a 690 V	Circa 3,5 W a 1000 V AC/ circa 5,4 W a 1200 V DC			
Soglia di attivazione automatica	Circa 12 V	Circa 12 V	LED: >12 V, LCD: >6V	Circa 50 V	Circa 50 V	Circa 50 V
Categoria di misura	CAT IV / 600 V, CAT III / 690 V	CAT IV / 600 V, CAT III / 690 V	CAT IV / 600 V CAT III / 1000 V	CAT III / 600 V	CAT III / 600 V	CAT III / 600 V
<b>Frequenza</b>						
Test di tensione	DC, 16,7... 400 Hz	DC, 16,7... 400 Hz	DC, 16,7...400 Hz	50 – 500 Hz	50 – 500 Hz	50 – 500 Hz
Polarità	area totale	area totale	area totale			
Rilevamento della sequenza di fase	340...400 VAC / 47...63 Hz	340...400 VAC / 47...63 Hz	170 – 1000 VAC 40...70 Hz			
<b>Test di continuità</b>						
Area/Segnale	0...500 kΩ visiva/acustica	0...500 kΩ visiva/acustica	0...500 kΩ visiva/acustica Indicazione di bassa resistenza: <10-50 Ω		0...3 MΩ	
Corrente di test	<5 μA	<5 μA	<5 μA		Circa 0,3 μA	
<b>Misura di resistenza</b>						
0...1999 Ω						
<b>In generale</b>						
Carico aggiuntivo	Circa 240 W a 690 V, ≤ 200 mA	Circa 240 W a 690 V, ≤ 200 mA	Circa 300 W a 1000 VAC / Circa 420 W a 1200 VDC			
Tempo all'avvio Tempo di recupero	max. 30 s/240 s	max. 30 s/240 s	max. 30 s/240 s	costante	costante	costante
Alimentazione	2 x 1,5 V, IEC LR03	2 x 1,5 V, IEC LR03	2 x 1,5 V, IEC LR03	2 x 1,5 V, IEC LR03	2 x 1,5 V, IEC LR03	2 x 1,5 V, IEC LR03
Test della tensione AC/DC	●	●	●	Solo AC	Solo AC	Solo AC
Selezione automatica del range	●	●	●			
Test di fase a polo singolo	●	●	●		●	
Indicatore di tensione senza contatto/ campo elettrico (NCV/EF)			●	●	●	●
Carico nominale interno automatico	●	●	●			
Caratteristiche	Misura di continuità, test di fase a polo singolo, illuminazione dei punti di misurazione	Misura di continuità, test di fase a polo singolo, illuminazione dei punti di misurazione, LCD digitale	Tange di misura di resistenza, test di continuità a bassa resistenza, test di fase a polo singolo, illuminazione dei punti di misurazione, LCD digitale, NVC			



## 2100-ALPHA

### Tester di tensione e continuità con indicazione della sequenza delle fasi

#### Funzioni

- Test di tensione
- Test di continuità ottica e acustica e di tensione
- Indicatore di rotazione delle fasi brevettato, bastano due mani
- Test fase a polo singolo
- Polarità

#### Istruzioni

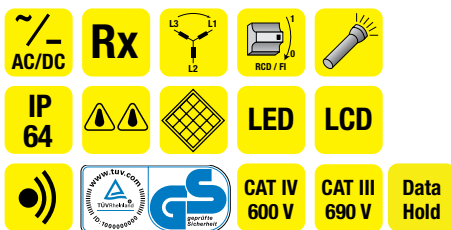
- Carico selezionabile (tester di carico) di 240 W mediante due pulsanti, trigger di un RCD/FI fino a 30 mA
- IP 64, resistente ad acqua e polvere
- Protezione integrata del puntale per ridurre il rischio di lesioni
- Indicatore di tensione completamente funzionante anche senza batterie o con batterie scariche

#### Caratteristiche principali

- Nessuna attivazione accidentale degli interruttori RCD/FI
- Test veloce, con una mano, delle prese elettriche con distanza contatto di 19 mm, senza che la sonda si distacchi dall'unità
- Illuminazione dei punti di misurazione mediante LED bianco
- Struttura estremamente solida con cavi a doppio isolamento

## Specifiche tecniche

Display	Display istogramma LED ±12, ±24, 50, 120, 230, 400, 690 V LCD grafico LCD, 12...690 V AC/DC
Range di tensione	12...690 V AC/DC
Riconoscimento automatico di corrente AC/DC	
Range di frequenza	DC 16 2/3 Hz... 400 Hz
Carico nominale interno	circa 2,4 W a 690 V
Corrente di prova	≤3,5 mA (senza attivazione a tasto)
Carico selezionabile	circa 240 W (a 690 V)
Test di corrente con carico	≤ 350 mA
Definizione campo rotativo	340...440 V AC (conduttore di fase)
Range di frequenza	47...63 Hz
Test fase a polo singolo	
Range di tensione	180... 690 V AC
Range di frequenza	40...70 Hz
Test di continuità	
Soglia di commutazione	circa 500 kΩ
Corrente di test:	<5 μA
Certificato di sicurezza	DIN VDE 0682-401, EN 61243-3
Misurazione	CAT IV / 600 V, CAT III / 690 V
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP 64, resistente ad acqua e polvere
Alimentazione	2 x batterie 1,5 V micro, IEC LR03
Consumo di corrente	max. 60 mA
Dimensioni	circa 280 x 78 x 35 mm
Peso	circa 320 g



## 2100-BETA

### Tester di tensione e continuità con indicazione della sequenza di fase

Come 2100-ALPHA, inoltre con:

- LCD digitale 12...690 V AC/DC



Parte di ricambio: 2100-ACCS  
Prolunghe sonda da 4 mm e  
coperture puntale  
Modello 2100-ACCS

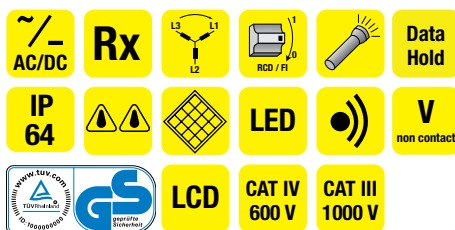
### Dotazione di fornitura 2100 ALPHA/BETA:

- 1 x 2100-ALPHA or 2100-BETA
- 2 x protezione sonda (GS38)
- 2 x prolunghe sonda da 4 mm (avvitabili)
- 2 x batterie 1,5 V, IEC LR 03 (AAA), Micro
- 1 x manuale d'uso

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
2100-ALPHA	2100-ALPHA*	4312495
2100-BETA	2100-BETA*	4312508
2100-ACCS (parte di ricambio)	2100-ACCS	4736214

\* Confezione da 10 unità (disponibili anche singolarmente)



### In dotazione:

- 1 x 2100-GAMMA
- 2 x protezione sonda (GS38)
- 2 x prolunghe sonda da 4 mm (avvitabili)
- 2 x batterie 1,5 V, IEC LR 03 (AAA), Micro
- 1 x manuale d'uso



Parte di ricambio: 2100-ACCS  
Prolunghe sonda da 4 mm e protezione puntale  
Modello 2100-ACCS

## 2100-GAMMA

### Tester di tensione e continuità con indicatore di sequenza di fase, misura di resistenza e NCV

#### Funzioni

- Test di tensione fino a 1000 V corrente alternata e 1200 V corrente continua
- LCD digitale 12...1000 V AC/ 1200 V DC
- Misura la resistenza fino a 1999 Ohm
- Test di continuità ottica e acustica e di tensione
- Misura di continuità a bassa resistenza <10...50 Ohm
- Indicatore di rotazione delle fasi brevettato, bastano 2 mani
- Test fase a polo singolo
- Polarità
- Rilevamento della tensione senza contatto (NCV/EC)

#### Istruzioni

- Carico selezionabile (tester di carico) di 300 W a 100 V AC/420 V DC a 1200 V DC mediante due pulsanti, trigger di un RCD/FI fino a 30 mA
- IP 64, resistente ad acqua e polvere
- Protezione integrata del puntale per ridurre il rischio di lesioni

#### Caratteristiche principali

- Nessuna attivazione accidentale degli interruttori RCD/FI
- Test veloce con una mano delle prese elettriche, con distanza contatto di 19 mm, senza che la sonda si distacchi dall'unità
- Illuminazione dei punti di misurazione mediante LED bianco
- Struttura estremamente solida con cavi a doppio isolamento

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
2100-GAMMA	2100-GAMMA*4709243	
2100-ACCS (parte di ricambio)	2100-ACCS	4736214

\* Confezione da 10 unità (disponibili anche singolarmente)

### Specifiche tecniche

Display	display a barre LED ±12, 24, 50, 120, 230, 400, ≥ 690 V LCD, 6... 1000 V AC/ 1200 V DC
Range di tensione	6... 1000 V AC/ 1200 V DC
Corrente diretta/alternata	riconoscimento automatico
Range di frequenza	DC, 16 2/3 Hz... 400 Hz
Carico nominale interno	circa 3,5 W a 1000 V AC / 5,4 a 1200 V DC
Corrente di test	≤ 3,5 mA a 1000 V AC / ≤ 4,5 mA a 1200 V DC (attivazione senza chiave)
Carico selezionabile	circa 300 W a 1000 V AC/ Circa 420 W a 1200 V DC
Corrente di test con carico	≤ 300 mA AC a 1000 V AC/ ≤ 350 mA DC a 1200 V DC
Definizione campo rotativo	170... 1000 V AC (conduttore di fase)
Range di frequenza	40... 70 Hz
Test fase a polo singolo	
Range di tensione	100... 1000 V AC
Range di frequenza	40... 70 Hz
Misura continua della soglia di commutazione	circa 500 kΩ
Corrente di test	<5 μA
Range di misura di resistenza/risoluzione	0... 1999 Ω/1 Ω
Corrente di test	<30 μA
Indicazione di resistenza bassa indicazione acustica	<10... 50 Ω
Protezione da sovratensione	1000 V AC/1200 V DC
Indicatore di tensione senza contatto (NCV/EF)	
Range di tensione	100... 1000 V AC
Range di frequenza	50... 60 Hz
Display	Visualizzazione trifase tramite segmenti LCD
Certificato di sicurezza	DIN VDE 0682-401, EN 61243-3
Misurazione	CAT IV / 600 V, CAT III / 1000 V
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP 64, resistente ad acqua e polvere
Alimentazione	2 x batterie 1,5 V micro, IEC LR03
Consumo di corrente	max. 60 mA
Dimensioni	circa 280 x 78 x 35 mm
Peso	circa 320 g



### In dotazione:

- 1 x LT-10-EUR
- 1 x antenna, 122 cm
- 1 x adattatore a piastra per tubi fluorescenti
- 1 x antenna per lampade ai vapori di sodio
- 1 x custodia di trasporto
- 1 x manuale d'uso

## LT-10-EUR

### Tester per lampade

#### Funzioni

- Test di lampade fluorescenti di vario tipo
- Rilevamento di tensione senza contatto
- Test diretto dei contatti lampada

#### Istruzioni

- Semplice funzionamento con 1 mano/1 pulsante
- Design tascabile estremamente compatto
- Compatibile con le più comuni lampade fluorescenti:
  - T2, T4, T5, T8, T9, T10, T12
  - lampade fluorescenti a risparmio energetico
- Compresa antenna per lampade ai vapori di sodio per testare altre lampade:
  - Lampade ai vapori di sodio a bassa pressione
  - Lampade ai vapori di sodio ad alta pressione
  - Tubi fluorescenti
  - Lampade ai vapori di mercurio
  - Lampade alogene ai vapori metallici

#### Caratteristiche del dispositivo

- L'antenna integrata altamente sensibile da 122 cm (removibile) consente i test di lampada e tensione senza conduttore

### Specifiche tecniche

Display	1 LED
Tensione di prova (con batteria nuova)	circa 3 kV / 280 kHz
Rilevamento della tensione (NCV)	
Intensità di campo:	Circa 100 μV/m a 260 - 300 kHz
Test di tensione:	da 90 V AC a 600 V AC, 50/60
In generale	
Certificato di sicurezza:	EN61010/IEC61010
Categoria di misura	CAT II/300 V, CAT I/600 V
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP 40
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
Dimensioni	170 x 40 x 24 mm
Peso	circa 100 g (incl. batterie)

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
LT-10-EUR	LT-10-EUR	4386345
LT-10-ANT (ricambio)	LT-10-ANT	4357839





### In dotazione:

- 1 x VOLTfix plus
- 2 x batterie 1,5 V, IEC LR03
- 1 x manuale d'uso

## VOLTfix plus

### Sonda di tensione senza contatto

#### Funzioni

- Rilevamento senza contatto ottico e acustico delle tensioni AC
- Rilevamento veloce e preciso delle interruzioni nei cavi a terminale aperto, ad es. tamburi avvolgimento cavi o cavi di prolunga

#### Istruzioni

- Test automatico affidabile del dispositivo attivato con indicatore visivo della disponibilità
- Design compatto e comodo, si adatta a ogni tasca
- Ampia gamma di applicazioni nel commercio e nell'industria

#### Caratteristiche del dispositivo

- Interruttore di acceso/spento

### Specifiche tecniche

Display	1 LED
Range di tensione	50...600 V AC
Range di frequenza	50...500 Hz
Tempo all'avvio	costante
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/600 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411, EN 61010
Alimentazione	2 x batterie 1,5 V, IEC LR03
Dimensioni	140 x 24 x 20 mm
Peso	circa 50 g

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
VOLTfix plus	2052-D*	3454347



### In dotazione:

- 1 x VOLTfix drill
- 2 x batterie 1,5 V, IEC LR03
- 1 x manuale d'uso

## VOLTfix Drill

### Sonda di tensione senza contatto con inserto cacciavite

#### Funzioni

- Rilevamento senza contatto ottico e acustico delle tensioni AC
- Test di tensione diretto tramite la punta del cacciavite
- Test di continuità
- Rilevamento veloce e preciso delle interruzioni nei cavi a terminale aperto, ad es. tamburi avvolgimento cavi, cavi di prolunga

#### Istruzioni

- Test automatico del dispositivo attivato affidabile, con indicatore visivo di prontezza
- Design compatto e comodo, si adatta a ogni tasca

#### Caratteristiche del dispositivo

- Torcia integrata ultra-luminosa
- Inserto cacciavite fisso ad alta qualità (punta in cromo, vanadio, molibdeno)

### Specifiche tecniche

Display	2 LED
Range di tensione	50...600 V AC
Frequenza	50...500 Hz
Tensione	0... 3 MΩ
Prova di continuità	circa 0,3 μA
Corrente di prova	costante
Tempo all'avvio	costante
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/600 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411, EN 61010
Alimentazione	2 x batterie 1,5 V, IEC LR03
Dimensioni	160 x 25 x 21 mm
Peso	circa. 55 g

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
VOLTfix drill	2054-D*	3454358



### In dotazione:

- 1 x MAGNO-VOLTfix
- 2 x batterie 1,5 V, IEC LR03
- 1 x manuale d'uso

## MAGNO-VOLTfix

### Sonda di tensione senza contatto con rilevamento del campo magnetico

#### Funzioni

- Rilevamento senza contatto ottico e acustico delle tensioni AC
- Rilevamento veloce e preciso di interruzioni dei cavi a terminale aperto, ad es. tamburi avvolgimento cavi, cavi di prolunga
- Segnale ottico per il rilevamento dei campi magnetici, ad es. su bobine magnetiche o magneti permanenti

#### Istruzioni

- Design compatto e comodo, si adatta a ogni tasca
- Ampia gamma di applicazioni nel commercio e nell'industria

### Specifiche tecniche

Display	2 LED
Range di tensione	50...600 V AC
Frequenza	50...500 Hz
Tensione	costante
Tempo all'avvio	costante
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/600 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411, EN 61010
Alimentazione	2 x batterie 1,5 V, IEC LR03
Dimensioni	140 x 24 x 20 mm
Peso	circa 50 g

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
MAGNO-VOLTfix	2050-D*	3454335

\* Confezione da 10 unità (disponibili anche singolarmente)



### In dotazione:

- 1 x TESTFIX senza batterie
- 1 x lampada di riserva
- 1 x custodia di trasporto
- 2 x pinzette a coccodrillo non isolate
- 1 x manuale d'uso



### In dotazione:

- 1 x Ohmtest
- 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
- 1 x pinzetta a coccodrillo
- 2 x sonde
- 1 x manuale d'uso



### In dotazione:

- 1 x BAT-250-EUR
- 1 x manuale d'uso

## TESTFIX

### Tester di continuità e circuiti con funzione torcia

#### Funzioni

- Tester di continuità acustico (cicalino)
- Indicazione visiva della continuità (lampada)

#### Istruzioni

- Tester di continuità a bassa resistenza
- Per test su lampadine, fusibili, ecc.
- Test di cablaggi e reti elettriche

#### Caratteristiche principali

- Funzione torcia con luce continua

### Specifiche tecniche

Test di continuità	0...10 Ω (ottica), 0...100 Ω (acustico)
Corrente di test	circa 200 mA (ottico) Circa 40 mA (acustico)
Tensione di prova	<4,5 V
Alimentazione	3 x batterie 1,5 V, IEC LR6
Dimensioni	130 x 75 x 35 mm
Peso	circa 180 g

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
TESTFIX	9023*	2147430

\* Confezione da 10 unità (disponibili anche singolarmente)

## Ohmtest

### Tester di continuità

#### Funzioni

- Tester di continuità con cicalino
- Indicazione visiva della continuità
- Indicazione della tensione esterna >50 V

#### Istruzioni

- Gamma di applicazioni: Test di resistenza, semiconduttori e polarità, lampadine, fusibili, ecc.

#### Caratteristiche del dispositivo

- Resistente a tensione fino a 600 V

### Specifiche tecniche

Test di continuità	0... 500 kΩ
Corrente di test	circa 5 μA
Tensione di test	<9 V
Indicatore tensione esterna	50... 600 V
Grado di protezione	IP 40
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
Dimensioni	110 x 58 x 24 mm
Peso	circa 150 g

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
Test Ohm	9072-D*	3454373
Custodia di trasporto	1150	2145755

\* Confezione da 10 unità (disponibili anche singolarmente)

### Accessori:



Custodia di trasporto  
Modello 1150

## BAT-250-EUR

### Tester per batterie

#### Funzioni

- Verifica di batterie standard e ricaricabili
- Visualizzazione diretta dello stato di carica
- Display analogico con aree colorate

#### Istruzioni

- Test di batterie tipo Mignon (AA), Micro (AAA), Baby (C) e Mono (D)
- Test delle pile a bottone da 1,5 V
- Test delle batterie rettangolari da 9 V

#### Caratteristiche principali

- Design ergonomico, contatto scorrevole per l'uso con una sola mano
- Supporto batteria a V sul lato
- Connettori di alta qualità per batterie rettangolari da 9 V
- Non sono necessarie batterie per il funzionamento

### Specifiche tecniche

Display	Analogico con aree colorate Sostituire (REPLACE), Basso (LOW), Buono (GOOD)
Corrente di test (tipica)	1,5 V: 375 mA, 9 V: 40 mA (a limite del range di misura)
Carico nominale (tipico)	1,5 V: 4 Ω, 9 V: 215 Ω
Tipi di batteria	Blocco batteria 9 V, Micro (AAA), Mignon (AA), Baby (C), Mono (D) e pile a bottone da 1,5 V
Dimensioni	circa 110 x 74 x 29 mm
Peso	circa 50 g

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
BAT-250-EUR	BAT-250-EUR	4620297



### In dotazione:

- 1 x PRM-5-EUR
- 3 x sonde
- 1 x pinzetta a coccodrillo
- 1 x custodia di trasporto
- 1 x manuale d'uso

### Accessori

1324 Il set di accessori consente un collegamento perfetto e semplice a prese CEE 16 A e CEE 32 A, cert. di sicurezza: CAT II, 1000 V

## PRM-5-EUR

### Analizzatore di rotazione delle fasi

#### Funzioni

- Visualizzazione sequenza di fase con LED
- Visualizzazione di un conduttore esterno assente o collegato in modo errato

#### Istruzioni

- Rilevamento veloce della sequenza di fase nell'alimentazione trifase
- Range di tensione da 100 a 700 V, range di frequenza da 16 a 400 Hz

#### Caratteristiche principali

- Non necessita di batterie
- Solido alloggiamento con guscio protettivo in gomma
- Puntale saldamente collegato
- Categoria di misurazione CAT IV, 600 V



### Accessori:

Set accessori Unidreh  
Modello 1324



Custodia di trasporto  
Modello 1150



Pinzette a coccodrillo per busbar  
Modello 391511 (rosso)  
Modello 391512 (nero)

### Specifiche tecniche

Display	LED per senso antiorario, orario, connettore guasto
Range di tensione	100... 700 V
Range di frequenza	16... 400 Hz
Corrente di test	≤3,5 mA
Certificato di sicurezza	DIN VDE 0411/EN 61010-1/ DIN VDE 0413-7, EN 61557-7
Categoria di misura	CAT IV/600 V
Alimentazione	dall'oggetto sotto test
Dimensioni	137 x 65 x 33 mm
Peso	circa 253 g

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
PRM-5-EUR	PRM-5-EUR	4375961
Set accessori UNidreh	1324	2146183
Custodia di trasporto	1150	2145755
Pinzetta a coccodrillo per busbar		
Rosso	391511	2146861
Nero	391512	2146877



### In dotazione:

- 1 x PRM-6-EUR
- 2 x batterie 1,5 V, IEC LR 03
- 3 x puntali
- 3 x sonde
- 3 x pinzette a coccodrillo
- 1 x custodia di trasporto
- 1 x manuale d'uso

## PRM-6-EUR

### Analizzatore di rotazione delle fasi e dei motori

#### Funzioni

- Display sequenza di fase con LCD
- Visualizzazione di un conduttore esterno assente o collegato in modo errato
- Indicatore di rotazione motore senza contatto con motore in funzione
- Individuazione senza tensione dei collegamenti motore (U, V, W) mediante azionamento manuale

#### Istruzioni

- Rilevamento veloce della sequenza di fase nell'alimentazione trifase
- Range di tensione da 40 a 700 V, range di frequenza da 16 a 400 Hz

#### Caratteristiche principali

- Solido alloggiamento con guscio protettivo in gomma
- Puntali staccabili
- Categoria di misura CAT IV, 600 V
- Retroilluminazione
- Possibilità di testare la direzione del campo rotativo senza batterie o con batterie scariche



### Accessori:

Set accessori Unidreh  
Modello 1324



Custodia di trasporto  
Modello 1150



Pinzette a coccodrillo per busbar  
Modello 391511 (rosso)  
Modello 391512 (nero)



Set di puntali TL-PRM-6 per  
PRM-6-EUR  
Modello TL-PRM-6

### Specifiche tecniche

Display	LCD
Indicazione della sequenza di fase	40...700 V / 16...60 Hz 50...700 V / 60...400 Hz
Rilevamento della tensione (NCV)	
Indicatore di rotazione motore	16...400 Hz
Rilevamento dei collegamenti motore	>0,65 V / 2...100 Hz
Corrente di test	≤3,5 mA
Certificato di sicurezza	DIN VDE 0411/EN 61010-1/ DIN VDE 0413-7, EN 61557-7
Categoria di misura	CAT IV/600 V
Alimentazione	2x batterie da 1,5 V, IEC LR 03 (AAA), Micro
Dimensioni	137 x 65 x 33 mm
Peso	circa 170 g

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
PRM-6-EUR	PRM-6-EUR	4633222
Set accessori UNidreh	1324	2146183
Custodia di trasporto	1150	2145755
Pinzetta a coccodrillo per busbar		
Rosso	391511	2146861
Nero	391512	2146877
Set di puntali TL-PRM-6 per PRM-6-EUR		
(Parte di ricambio)	TL-PRM-6	4692870

# Misurazione dell'irraggiamento solare



## Prodotti

SOLAR-100

15

## Simboli utilizzati in questo capitolo



Misure rapide



Memoria delle misure



Memoria Min/MAX



## SOLAR-100

### Analizzatore di irraggiamento solare

#### Funzioni

- Misurazione dell'irraggiamento solare
- Determina la traslucenza di finestre e scuri (fattore g)

#### Istruzioni

- Display selezionabile tra  $W/m^2$  e  $BTU / (ft^2 \times h)$
- Selezione manuale del range
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Funzione MAX/MIN
- Azzeramento manuale

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3 1/2 digit, 1999 digit
Range di misura	0...200, 2000 $W/m^2$ , 0...634 $BTU / (ft^2 \times h)$
Risoluzione	0,1, 1 $W/m^2$ ; 0,1, 1 BTU
Precisione	$\pm 10 W/m^2$ ( $\pm 3 BTU$ ) o $\pm 5\%$
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6F22
Dimensioni	130 x 63 x 38 mm (unità) 80 x 55 x 29 mm (sensore)
Peso	circa 230 g



### In dotazione:

- 1 x SOLAR-100
- 1 x batteria 9 V, IEC 6F22
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
SOLAR-100	SOLAR-100	3474979

# Localizzazione e misurazione di fili/cavi



I localizzatori di cavi servono per individuare e localizzare fili e cavi.

Significa che è possibile assegnare prese e fusibili ai circuiti, individuare le prese e le scatole di derivazione nascoste in pareti, pavimenti e soffitti ed è possibile localizzare eventuali interruzioni e cortocircuiti nei cavi.

- Localizzazione mirata dei cavi nelle pareti nonché delle interruzioni e dei cortocircuiti nei cavi.
- Localizzazione di fusibili/macchinari e assegnazione ai circuiti.
- Localizzazione delle prese e delle scatole di derivazione nascosti accidentalmente.
- Localizzazione delle interruzioni e dei cortocircuiti nel riscaldamento a pavimento non schermato.
- Individuazione dei cavi in soffitti e pareti.
- Individuazione dei cavi nel terreno

## Elementi d'interesse

Localizzatori di cavi 18

## Prodotti

Localizzatori di cavi 20



## Caratteristiche e funzioni AT-7000-EUR



Individuazione dei cavi alimentati o non alimentati tramite rimozione della scatola di derivazione.

### **Localizza i cavi all'interno del condotto**

Rileva e localizza cavi alimentati o non, racchiusi in condotti metallici rimuovendo la copertura dalla scatola di derivazione e utilizzando il puntale del sensore del ricevitore AT-7000-RE per identificare il cavo esatto che trasmette il segnale generato dal trasmettitore AT-7000-TE. I cavi racchiusi in condotti non in metallo possono essere localizzati direttamente senza aprire la scatola di giunzione e utilizzando lo Smart Sensor™ del ricevitore AT-7000-RE.



Induzione di un segnale con la pinza amperometrica se non vi sono conduttori nudi.

### **Trova i cavi alimentati senza collegamento diretto, alimentazione segnale mediante pinza amperometrica**

L'accessorio pinza amperometrica SC-7000-EUR può essere usato insieme al trasmettitore AT-7000-TE per indurre un segnale nei fili alimentati e non quando accesso diretto ai fili è impossibile o non desiderato. È sufficiente chiuderlo intorno al cavo per indurre il segnale e quindi avviare la localizzazione.



Utilizzo del sensore Tip per localizzare i cavi nelle zone difficili da raggiungere.

### **Utilizzate il sensore Tip per individuare i cavi nelle zone difficili da raggiungere**

Quando viene utilizzato con il trasmettitore AT-7000-TE, il sensore Tip individua la posizione dei cavi, alimentati e non, negli spazi difficili da raggiungere. Individua facilmente e con precisione i cavi target in scatole di giunzione, angoli, pareti, pavimenti e soffitti fino a una profondità fino a 6 metri circa.



Rilevamento della tensione senza contatto (NCV).

### **Rilevamento della tensione senza contatto (NCV)**

La funzione NCV estende la funzionalità del ricevitore AT-7000-RE rilevando cavi alimentati da 90 a 600 V e da 40 a 400 Hz senza l'utilizzo del trasmettitore AT-7000-TE. La sua sensibilità regolabile si adatta a una vasta gamma di applicazioni, dal rilevamento della presenza di tensione (maggiore sensibilità) all'individuazione precisa di un cavo caldo in un gruppo (minore sensibilità).

## Localizzatore di cavi AT-7000-EUR



Trasmettitore



Ricevitore

### **Principio operativo teorico**

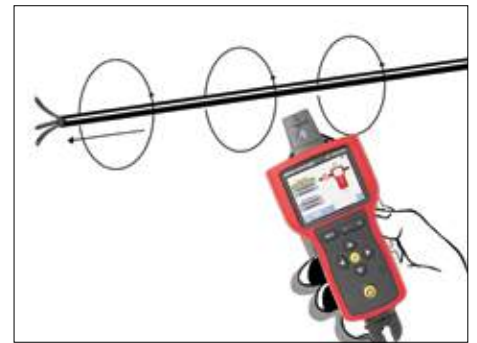
Il localizzatore di cavi è composto da un trasmettitore e da un ricevitore.

Il segnale generato è composto da una corrente modulata, che genera un campo elettromagnetico attorno a un conduttore.

Tale campo elettromagnetico, creato attorno al conduttore, induce una corren-

te negli ugelli del ricevitore. La corrente indotta viene amplificata dal ricevitore, decodificata, convertita nel segnale originale e quindi visualizzata nel display.

Per tale applicazione, il trasmettitore deve essere sempre collegato, in modo tale da creare un circuito chiuso.



### **Tipi di applicazione**

#### **1. Opzione (applicazione a polo singolo)**

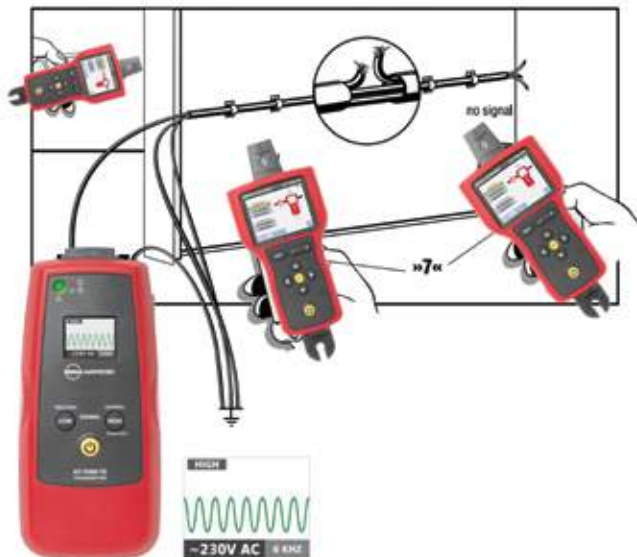
Collegamento del trasmettitore a un solo conduttore. In tale modalità operativa, il ricevitore viene alimentato dalla batteria integrata (ricaricabile). Poiché il segnale generato dal trasmettitore ha un'origine ad alta frequenza, è quindi possibile cercare o individuare un solo conduttore.

Il secondo conduttore sostituisce la terra. Secondo tale disposizione, una corrente ad alta frequenza scorre attraverso il conduttore attraverso l'aria e torna alla terra in modo analogo a un trasmettitore e un ricevitore radio. D'ora in poi, tale modalità operativa verrà definita applicazione a polo singolo

#### **2. Opzione (applicazione a polo doppio)**

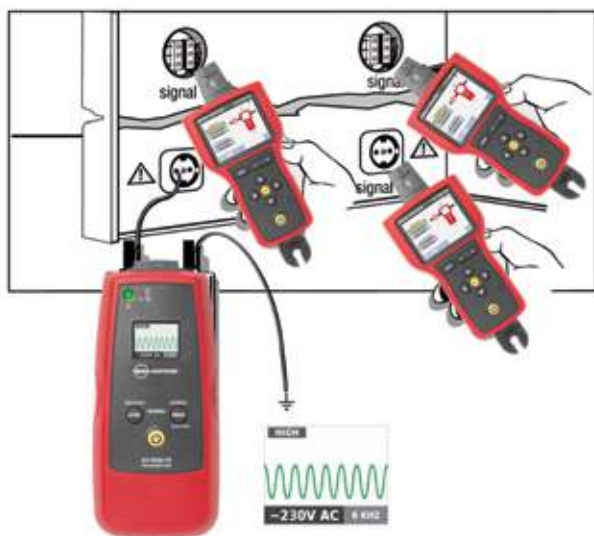
Collegamento del trasmettitore alla rete elettrica. Il trasmettitore è alimentato dalla rete elettrica. In tale caso, la corrente di modulazione scorre dal trasmettitore, ad esempio nella fase, al trasformatore e quindi torna al trasmettitore attraverso il conduttore neutro.

E' possibile un'ulteriore opzione per i sistemi non alimentati, in cui il trasmettitore è collegato all'inizio dei due cavi e quindi le estremità dei cavi sono in cortocircuito. Anche questo determina un circuito chiuso. Il trasmettitore viene quindi alimentato dalla batteria integrata. D'ora in poi, tale modalità operativa verrà definita applicazione a polo doppio. Il localizzatore di cavi può localizzare solamente i cavi correttamente collegati secondo i principi della fisica.



**Localizzazione delle interruzioni nei cavi (modalità a polo singolo)**

Il segnale viene trasmesso al conduttore che si sospetta interrotto. Gli altri cavi sono collegati al connettore di massa del trasmettitore e con una terra. Il segnale viene individuato con il ricevitore. Il segnale si spezza nel punto in cui vi è l'interruzione.



**Nei circuiti chiusi (applicazione a polo doppio)**

I circuiti chiusi sono idonei, ad esempio, per la localizzazione di prese, interruttori, fusibili, ecc. in installazioni domestiche sotto tensione. L'applicazione è possibile sia sotto, sia senza tensione (da 90 a 270 V). La profondità di rilevamento è di circa 0. . . 10 cm.

**Individuazione di fusibili**





## Serie AT-7000-EUR

### Localizzatore di cavi multifunzione

#### Funzioni

- Localizzazione mirata dei cavi nelle pareti nonché delle interruzioni e dei cortocircuiti nei cavi
- Localizzazione di fusibili/macchinari e assegnazione ai circuiti.
- Localizzazione di prese elettriche e scatole di derivazione nascoste accidentalmente
- Localizzazione delle interruzioni e dei cortocircuiti nel riscaldamento a pavimento non schermato
- Individuazione di tubazioni di acqua e del riscaldamento

#### Istruzioni

- Set composto da trasmettitore e ricevitore, con una resistente custodia antiurto
- Visualizzazione del segnale mittente
- Manuale di istruzioni chiaro e facile da seguire, con esempi di applicazione

#### Caratteristiche principali

- Lo strumento copre tutte le aree di applicazione (sotto tensione o non alimentate), senza necessità di altri dispositivi.
- Ricevitore con schermo a colori TFT-LCD ad alta risoluzione da 8,9 cm (3,5")
- Visualizzazione di posizione e direzione del cavo su schermo LCD
- Ricevitore con due antenne - "Smart Sensor™" e "sensore Tip"
- Trasmettitore con due frequenze di trasmissione selezionabili (6 kHz e 33 kHz)
- Collegamento per pinza amperometrica opzionale per l'immissione di un segnale senza collegamento diretto al cavo.

### Specifiche tecniche

Display	Schermo a colori TFT-LCD, 8,9 cm (3,5"), 70 x 53 mm con retroilluminazione
Risoluzione	320 x 240 pixel
Frequenze di misurazione	alimentato: 6,25 kHz Non alimentato: 32,768 kHz
Profondità di rilevamento	
Smart sensor	circa 5 cm ... circa 1,5 m
Sensore Tip, Alimentato	circa 5 cm ... circa 6,7 m
Sensore Tip, senza tensione	circa 5 cm ... circa 4,3 m
Rilevamento della tensione (NCV)	
Test di tensione	circa 5 cm ... circa 1,2 m
Rilevamento della tensione senza contatto (NCV)	circa 90 ... 600 V AC
Certificato di sicurezza	DIN VDE 0411/EN 61010-1
Categoria di misura	CAT IV/600 V
Alimentazione	4x batterie da 1,5 V, IEC LR 06 (AA), Mignon
Energia assorbita	2 W
Dimensioni	280 x 113 x 65 mm
Peso	circa 540 g
Trasmettitore AT-7000-TE	
Display	TFT-LCD, 4,5 cm (1,77"), 28 x 35 mm con retroilluminazione
Risoluzione	128 x 160 pixel
Frequenze di misurazione	alimentato 6,25 kHz: Non alimentato 32,768 kHz
Misura di tensione	9... 300 V AC/DC 0 ... 400 Hz
Certificato di sicurezza	DIN VDE 0411/EN 61010-1
Categoria di misura	CAT IV/300 V
Alimentazione	6x batterie 1,5 V, IEC LR 06 (AA)
Consumo di energia	2 W
Dimensioni	216 x 100 x 56 mm
Peso	circa 590 g



## AT-7020-EUR

- Ricevitore AT-7000-RE
- Trasmettitore AT-7000-TE
- 3 cavetti di prova
- 2 x pinzette a coccodrillo
- 2 x sonde
- 10x batterie 1,5 V, IEC LR 06 (AA), Mignon
- 1 x valigetta di trasporto
- 1 x manuale d'uso



## AT-7030-EUR

- Ricevitore AT-7000-RE
- Trasmettitore AT-7000-TE
- Pinza amperometrica SC-7000-EUR
- Pacco batterie BR-7000-T
- Cinghia di sospensione HS-1
- 3 cavetti di prova
- 2 x pinzette a coccodrillo
- 2 x sonde
- 10x batterie 1,5 V, IEC LR 06 (AA), Mignon
- 1 x valigetta di trasporto
- 1 x manuale d'uso

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
AT-7020-EUR	AT-7020-EUR	4542794
AT-7030-EUR	AT-7030-EUR	4542782
Ricevitore	AT-7000-RE	4542802
Trasmettitore	AT-7000-TE	4542816

### Accessori consigliati

Pinza amperometrica	SC-7000-EUR	4542825
Cinghia di sospensione per trasmettitore	HS-1	4594135
Pacco batterie per trasmettitore	BR-7000-T	4467296
Caricabatterie	BR-7000-C	4544583
Puntale 25 m	TL-7000-25M	4634011

### Accessori:

1. Pinza amperometrica SC-7000-EUR
2. Cinghia di sospensione per trasmettitore HS-1
3. Pacco batterie per trasmettitore BR-7000-T
4. Caricabatterie BR-7000-C
5. Puntali 25 m TL-7000-25M





### In dotazione:

- 1 x ricevitore localizzatore di cavi
- 1 x trasmettitore localizzatore di cavi, codice "F"
- 4 x puntali
- 3 x batteria 9 V, IEC 6LR61
- 2 x pinzette a cocodrillo
- 2 x sonde
- 1 x valigetta di trasporto
- 1 x manuale d'uso

## Set localizzatore di cavi per circuiti sotto tensione e non alimentati

### Funzioni

- Localizzazione mirata dei cavi nelle pareti nonché delle interruzioni e dei cortocircuiti nei cavi
- Localizzazione dei fusibili e assegnazione ai circuiti
- Localizzazione di prese elettriche e scatole di derivazione nascoste accidentalmente
- Localizzazione delle interruzioni e dei cortocircuiti nel riscaldamento a pavimento non schermato
- Individuazione di tubazioni d'acqua e del riscaldamento

### Istruzioni

- Set composto da trasmettitore e ricevitore, con una resistente custodia antiurto
- Indicazione visiva e acustica del segnale trasmettitore
- Manuale di istruzioni chiaro e facile da seguire, con esempi di applicazione

### Caratteristiche principali

- Sono coperte tutte le aree di applicazione (sotto tensione o non alimentate) senza necessità di altri dispositivi.
- Localizzazione precisa mediante visualizzazione di una lettera specifica nel ricevitore

### Specifiche tecniche

Display	barra LED per l'intensità e display a 7 segmenti sul ricevitore per numero o lettera indicante il codice trasmettitore
Profondità di rilevamento	0...40 cm
Resistenza a tensione	<250 V
Categoria di misura	CAT II/250 V
Grado di inquinamento	2
Certificato di sicurezza:	EN 61010-1/IEC 61010
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61 (ricevitore) 2 x batterie 9 V IEC 6LR61 (trasmettitore)
Dimensioni	380 x 305 x 90 mm (custodia)
Peso	circa 1,8 kg

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
Set localizzatore di cavi con custodia	2032-D	3454320



### In dotazione:

- 1 x trasmettitore per rilevatore di fusibili
- 1 x ricevitore per rilevatore di fusibili
- 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso

## ECB50 A

### Rilevatori di fusibili per circuiti sotto tensione

### Funzioni

- Localizzazione veloce e precisa dei fusibili e assegnazione ai circuiti
- Localizzazione e individuazione dei cavi sotto l'intonaco

### Istruzioni

- Set composto da trasmettitore e ricevitore, con una resistente custodia di trasporto
- Indicazione visiva e acustica del segnale trasmettitore nel ricevitore
- Trasmettitore con connettore Schuko integrato per un collegamento semplice con la presa tipo Schuko o inglese
- Commutazione semplice tra le funzioni di ricerca fusibili e cavi
- Regolazione continua della sensibilità del ricevitore
- Il segnale codificato consente una precisa identificazione dal ricevitore

\* Questo prodotto non è disponibile in Svizzera

\* Per EUR (eccetto Regno Unito): ECB50 A-FGIS con connettore Schuko

### Specifiche tecniche

Display ricevitore	display a 2 LED e 7 segmenti per lettere per l'indicazione del codice dal trasmettitore
Profondità di rilevamento	Funzione fusibile 0...10 cm Funzione cavo 0...40 cm
Range di tensione	100...250 V AC (50...60 Hz)
Categoria di misura	CAT III/300 V
Grado di inquinamento	2
Certificato di sicurezza:	EN 61010-1/IEC 61010
Alimentazione	1 x batteria da 9 V, IEC 6LR61 (ricevitore) alimentazione di rete (trasmettitore)
Dimensioni	180 x 120 x 45 mm (custodia)
Peso	circa 250 g (set)

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
ECB50 A-E	ECB50 A-E	3027097
ECB50 A-FGIS	ECB50 A-FGIS	3027106

## AT-3500

### *Localizzatore di cavi sotterranei*

Grazie al localizzatore di cavi AT-3500 puoi essere certo che la produttività rimanga alta, pur tenendo i costi bassi. AT-3500 è una soluzione solida e conveniente per la localizzazione di conduttori sotto tensione e non alimentati, nonché di tubazioni nel suolo.

Il localizzatore di cavi è adatto, ad esempio, per l'illuminazione di parcheggi e aeroporti e mostra immediatamente la posizione di cavi e tubazioni su un

display multisegmento digitale retroilluminato, completo di indicatori acustici.

Il localizzatore di cavi AT-3500 funziona alla frequenza di 33 kHz, collaudata per la maggior parte delle applicazioni di individuazione. Per evitare i cavi nei cantieri edili, il dispositivo presenta inoltre una modalità corrente ad alta sensibilità e una modalità radio. Le misurazioni di profondità possono essere eseguite premendo il pulsante.





## AT-3500

### Sistema di localizzazione cavi/ tubazioni interrati

#### Funzioni

- Localizzazione e individuazione di cavi e tubazioni interrati
- La funzione di individuazione semplificata consente la localizzazione di eventuali danni a cavi o tubazioni
- Determinare posizione, profondità e allineamento dei cavi metallici
- Indicazione visiva e acustica

#### Istruzioni

- Set composto da trasmettitore, ricevitore e accessori di misura
- Varie funzioni di misura consentono un alto livello di precisione:
  - Passiva via frequenza di rete
  - Passiva via segnali radio
  - Attiva via generatore di segnali
- Trasmettitore con uscita resistente a tensione
- È disponibile una gamma completa di accessori

#### Caratteristiche principali

- Ampio display con navigazione semplice a menu e retroilluminazione
- Struttura solida per l'utilizzo in condizioni climatiche avverse e ambienti ostili

### Specifiche tecniche

Trasmettitore T-3500	
Potenza di trasmissione	0,1 W/0,5 W (selezionabile)
Frequenza	32,768 kHz
Alimentazione	6 x batterie, IEC LR20 / D / Mono
Tempo di funzionamento	circa 40 ore (per funzionamento con interruzioni e con batterie alcaline a 20° C)
Grado di protezione	IP 56
Dimensioni	260 x 255 x 140 mm
Peso	1,7 kg
Ricevitore R-3500	
Range di frequenza	Range 1: Radio da 15 kHz a 23 kHz; Range 2: Rete elettrica 50/60 Hz; Range 3: Trasmettitore 32,768 kHz
Sensibilità	Range 1: Radio >20 µA; Area 2: Rete elettrica >7 mA; Range 3: Trasmettitore >5 µA
Range di profondità	0,1 m ... 5 m
Risoluzione	0,1 m
Alimentazione	10 x batteria 1,5 V, IEC LR6/AA/Mignon
Tempo di funzionamento	circa 40 ore (per funzionamento con interruzioni e con batterie alcaline a 20° C)
Grado di protezione	IP 67 dal bordo inferiore del ricevitore, al bordo inferiore dello scomparto batterie e IP 56 per tutte le parti non interessate da questa descrizione
Dimensioni	circa 99 x 660 x 252 mm
Peso	circa 2,5 kg

#### In dotazione:

- 1 x ricevitore R-3500
- 1 x trasmettitore T-3500
- 1 x manuale d'uso
- 2 x puntali
- 2 x pinzette a coccodrillo
- 1 x picchetto di terra
- 10 x batterie 1,5 V, IEC LR6 / AA / Mignon
- 6 x batteria 1,5 V, IEC LR20/D/Mono
- 1 x resistente custodia di trasporto

#### Accessori:



MLS55-3,  
Trasmettitore tubi per AT-3500  
Codice MLS55-3



Pinza amperometrica SC-3500,  
per AT-3500  
Codice SC-3500

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
AT-3500	AT-3500	3435058
MLS55-3	MLS55-3	3435099
SC-3500	SC-3500	3435073



## LAN-1

### Tester cavi LAN

#### Funzioni

- Test dei guasti nei cablaggi LAN
- Rilevamento di interruzione cavi, cortocircuiti, coppie invertite e separate
- Controllo della schermatura

#### Istruzioni

- Configurazione pin di test per:
  - base 10/100
  - base 10-2 cavi
  - cavi RJ45
  - cavi AT&T 258A
  - cavi EIA / TIA 568A/568B
  - cavi Token ring
- Test su cavi installati su pannelli a muro o dei sezionatori per mezzo di un connettore di codifica esterno
- Test di un loop di cavi o test remoto con connettore di codifica
- Indicazione acustica degli errori

#### Caratteristiche principali

- Procedura di test automatica e manuale
- Verifica delle coppie twistate

### Specifiche tecniche

Display	2x 9 LED segmenti per occupazione cavo uscita verde, ingresso rosso
Connettore	RJ45 e BNC
Lunghezza cavi max.	>300 m
Alimentazione	batteria 1 x 9 V, IEC 6F22
Dimensioni	130 x 56 x 38 mm
Peso	circa 600 g

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
LAN-1	LAN-1	3052401

#### In dotazione:

- 1 x LAN-1
- 1 x connettore di codifica remota
- 1 x batteria 9 V, IEC 6F22
- 2 x adattatori RJ45/BNC
- 1 x adattatore RJ45/RJ45
- 2 x adattatori BNC/BNC
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso

# Multimetri digitali



I multimetri sono strumenti di misura che possono misurare molte variabili. La nostra gamma di prodotti va dai multimetri compatti per applicazioni semplici (ad es. ricerca guasti) fino ai multimetri per applicazioni più impegnative, come nella progettazione o nell'industria, con una varietà di funzioni e opzioni di misura. Ciò significa che, indipendentemente dall'applicazione, abbiamo il multimetro giusto, con un'eccellente convenienza economica.

## Prodotti

Panoramica completa	25
Serie XR (tabella)	25
Misuratori LCR	27
Serie AM-500-EUR	28
Serie Hexagon	29
Serie PM	30
Serie HD	31
Junior set e kit	32

 battery test	Test batterie		Retroilluminazione
 °C	Misura della temperatura		Test dei diodi e cicalino di continuità
 Hz	Verifica della frequenza	 Data Hold	Memoria delle misure
	Misura della capacità	 CAT IV 600 V	Categoria di misura
 PC	Interfaccia PC	 True RMS	Misure a vero PC
 Bargraph	Display istogramma digitale	 min / max	Mantenimento Min/Max



Modello	AM-500-EUR	Hexagon 110	Hexagon 120	Hexagon 340	37 XR-A	38 XR-A
Digit del display	3 1/2 digit, 1999 digit	3 3/4 digit, 4000 digit	3 3/4 digit, 4000 digit	% digit, 5000 digit	4 digit, 9999 digit	4 digit, 9999 digit
Misure TRMS				AC	AC	AC+DC
Isogramma						
Range						
Tensione AC	1 mV... 600 V (1,0% + 3D)	0,1 mV... 1000 V (1,5% + 5D)	0,1 mV... 1000 V (1,5% + 5D)	0,01 mV... 1000 V (0,5% + 3D)	0,1 mV... 750 V (1,2% + 10D)	0,1 mV... 750 V (1,2% + 10D)
Frequenza	45 - 400 Hz	50 - 500 Hz	50 - 500 Hz	40 Hz - 20 kHz	45 Hz - 2 kHz	45 Hz - 2 kHz
Tensione DC	1 mV... 600 V (0,8% + 3D)	0,1 mV... 1000 V (0,3% + 4D)	0,1 mV... 1000 V (0,3% + 4D)	0,01 mV... 1000 V (0,08% + 2D)	0,1 mV... 1000 V (0,1% + 5D)	0,1 mV... 1000 V (0,25% + 5D)
Corrente AC	0,1 µA... 10 A (20 A per 30 s)	0,1 µA... 10 A (20 A per 30 s)	0,1 µA... 10 A (20 A per 30 s)	0,1 µA... 10 A (20 A per 30 s)	0,01 µA... 10 A	0,01 µA... 10 A
Precisione di base*	(1,5% + 3D)	(1,5% + 4D)	(1,5% + 4D)	(0,6% + 3D)	(1,5% + 10D)	(1,5% + 20D)
Frequenza	45 - 400 Hz	50 Hz - 500 Hz	50 - 500 Hz	40 Hz - 1 kHz	45 Hz - 1 kHz	45 Hz - 1 kHz
Corrente DC	0,1 µA... 10 A (1,2% + 3D)	0,1 µA... 10 A (20 A per 30 s)	0,1 µA... 10 A (20 A per 30 s)	0,1 µA... 10 A (20 A per 30 s)	0,01 µA... 10 A	0,01 µA... 10 A
Precisione di base*	(1,2% + 3D)	(1,2% + 3D)	(1,2% + 3D)	(0,2% + 4D)	(0,5% + 10D)	(0,5% + 10D)
Resistenza	1Ω...20 MΩ	0,1 Ω...40 MΩ	0,1 Ω...40 MΩ	0,1 Ω...50 MΩ	0,1 Ω...40 MΩ	0,1 Ω...40 MΩ
Test dei diodi e di continuità						
Capacitance		0,01 nF...3000 µF	0,01 nF... 3000 µF	0,01 nF... 9999 µF	0,01 nF... 400,0 µF	0,01 nF... 400,0 µF
Frequenza		5 Hz - 1 MHz	5 Hz - 1 MHz	5 Hz - 125 kHz	3,00 Hz...10 MHz	3,00 Hz...10 MHz
Temperatura			-20 - +300° C	-50 - +1000° C		-20...+1300° C
Selezione del range						
Automatico						
Manuale						
Data Hold						
Memoria valore min/max		Max Hold	Max Hold			
Hold del picco						
Misura relativa						
Data logger/interfaccia						
Spegnimento automatico						
Batteria	1 x 9 V	2 x 1,5 V	2 x 1,5 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V
Categoria di misura	CAT III/600 V	CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V	CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT III/600 V, CAT II/1000 V
Caratteristiche	Test batterie, 1,5 V/9 V	Allarme acustico per collegamento errato del connettore	Allarme acustico per collegamento errato del connettore incl. sonda di temperatura	Interfaccia RS-232 Display illuminato Calibrazione e regolazione senza necessità di aprire lo strumento Software disponibile come optional	Misurazione dell'induttanza Allarme acustico per collegamento errato del connettore test logico Gancio magnetico (MagneGrip™)	Misura del loop di corrente (4...20 mA) Software disponibile come optional Gancio magnetico (MagneGrip™)

\* = i valori di precisione di base si riferiscono al migliore livello di precisione della relativa funzione di misura

Modello	HD 110C	HD 160C	AM-510-EUR	AM-520-EUR	AM-530-EUR	AM-540-EUR	AM-550-EUR
Digit del display	4 digit, 9999 digit	4 digit, 9999 digit	3% digit, 3999 digit	3% digit, 3999 digit	3% cifre, 3999 digit	3% digit, 5999 digit	3% digit, 5999 digit
Misure TRMS		AC			AC		AC
Istogramma			•	•		•	•
Range							
Tensione AC	0,1 mV... 1000 V (1,2% + 10 digit)	0,1 mV... 1000 V (1,2% + 10 digit)	0,1 mV - 600 V (1,0% + 3 digit)	400 mV - 750V (1,0% + 3 digit)	400 mV - 750V (1,0% + 3 digit)	1 mV - 1000 V (1,0% + 3 digit)	1 mV - 1000 V (1,0% + 3 digit)
Precisione di base*	45 Hz - 2 kHz	45 Hz - 2 kHz	45 Hz ... 400 Hz	45 Hz ... 400 Hz	45 Hz ... 400 Hz	45 Hz... 400 Hz	45 Hz... 400 Hz
Frequenza	0,1 mV... 1500 V	0,1 mV... 1500 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 1000 V	0,1 mV - 1000 V	0,1 mV - 1000 V	0,1 mV - 1000 V
Precisione di base*	(0,1% + 5 digit)	(0,1% + 5 digit)	(0,8% + 1 digit)	(0,8% + 1 digit)	(0,8% + 1 digit)	(0,5% + 2 digit)	(0,5% + 2 digit)
Corrente AC	0,01 µA... 2 A	0,01 µA... 2 A	0,1 µA... 10 A	0,1 µA... 10 A	0,1 µA... 10 A	0,1 µA... 10 A	0,1 µA... 10 A
Precisione di base*	(0,8% + 4 digit)	(0,8% + 4 digit)	(1,2% + 2 digit)	(1,2% + 3 digit)	(1,2% + 3 digit)	(1,2% + 5 digit)	(1,2% + 5 digit)
Frequenza	45 Hz - 1 kHz	45 Hz - 1 kHz	45 Hz ... 400 Hz	45 Hz ... 400 Hz	45 Hz ... 400 Hz	45 Hz ... 400 Hz	45 Hz ... 400 Hz
Corrente DC	0,01 µA... 2 A	0,01 µA... 2 A	0,1 µA... 10 A	0,1 µA... 10 A	0,1 µA... 10 A	0,1 µA... 10 A	0,1 µA... 10 A
Precisione di base*	(1,5% + 10D)	(1,5% + 10D)	(1,0% + 2 digit)	(1,0% + 2 digit)	(1,0% + 2 digit)	(1,0% + 2 digit)	(1,0% + 2 digit)
Resistenza	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 Ω	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω... 60 MΩ	0,1 Ω... 60 MΩ
Test diodi e di continuità	•	•	•	•	•	•	•
Capacitanza		0,01 nF... 400,0 µF	10 pF... 100,0 µF	10 pF... 400,0 µF	10 pF... 400,0 µF	60,00 nF... 60 mF	60,00 nF... 60 mF
Frequenza		0,01 Hz - 10 MHz	0,01 Hz - 10 MHz	0,01 Hz - 10 MHz	0,01 Hz - 10 MHz	0,01 Hz - 600,0 kHz	0,01 Hz - 600,0 kHz
Temperatura		-20 - +1300 ° C	-40...+1000° C	-40...+1000° C	-40...+1000° C	-40...+1000° C	-40...+1000° C
Selezione del range							
Automatico	•	•	•	•	•	•	•
Manuale	•	•	•	•	•	•	•
Data Hold	•	•	•	•	•	•	•
Memoria valore min/max		•	•	•	•	•	•
Hold del picco							
Misura relativa	•						
Data logger/interfaccia							
Spegnimento automatico	•	•	•	•	•	•	•
Batteria	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V
Categoria di misura	CAT IV/1000 V	CAT IV/1000 V	CAT III/600 V	CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V
Caratteristiche	Massimi livelli di sicurezza CAT IV/1000 V, Spagnimento automatico	Massimi livelli di sicurezza CAT IV/1000 V, Display luminoso Spagnimento automatico	Rilevamento della tensione senza contatto, test batterie, funzione Duty Cycle	Rilevamento della tensione senza contatto, memoria dei valori min/max	Rilevamento della tensione senza contatto, misura a vero RMS (TRMS)	Filtro passa-basso Doppio display Funzione Duty Cycle Misura del valore di picco (cresta)	Filtro passa-basso Misura TRMS Doppio display Funzione Duty Cycle Misura del valore di picco (cresta)

\* = i valori di precisione di base si riferiscono al migliore livello di precisione della relativa funzione di misura

# Misuratori LCR/multimetri



Manual Range

Data Hold

### In dotazione:

- 1 x LCR55 A
- 2 x puntali
- 2 x pinzette a cocodrillo
- 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
- 1 x manuale d'uso

## LCR55 A Misuratore LCR

### Funzioni

- Misura di resistenza
- Misura della capacitance
- Misurazione dell'induttanza
- Misurazione dei transistori e diodi

### Istruzioni

- Selezione manuale del range
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold e mantenimento MAX)
- Resistente agli urti e agli impatti grazie al guscio protettivo standard
- Spegnimento automatico

### Caratteristiche principali

- Display ampio e ben leggibile



### Accessori:

Custodia morbida  
Modello CC-ACDC

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3 1/2 digit, 1999 digit
Range	
Resistenza	0,01 Ω...20 MΩ
Precisione di base:	±(0,5% lett. + 5 digit)
Continuità	R <30 Ω
Induttanza	1 μH...200 H
Precisione di base	±(3,0% lett. + 20 digit)
Capacitanza	1 pF...2000 μF
Precisione di base	±(1,0% lett. + 3 digit)
Test diodi	0...3 V
Precisione	±(1,5% lett. + 1 digit)
Test dei transistor (NPN, PNP) hfe, I <sub>ceo</sub>	
Corrente di prova:	circa 1 mA
Test di tensione:	solitamente 3,0 V DC
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
Dimensioni	183 x 79 x 38 mm
Peso	circa 311 g (incl. batteria)

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
LCR55 A	LCR55 A	3026976
CC-ACDC	CC-ACDC	2732643



Manual Range

CAT III 600 V



### In dotazione:

- 1 x AM-500-EUR
- 2 x puntali
- 2 x batterie 1,5 V, LR3
- 1 x manuale d'uso

## AM-500-EUR Multimetro digitale compatto

### Funzioni

- Misura di tensione, corrente e resistenza
- Test dei diodi e di continuità acustica

### Informazioni sul dispositivo

- Selezione del range automatico o manuale
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Resistente agli urti e agli impatti grazie al guscio protettivo standard
- Range di misura μA
- Spegnimento automatico

### Caratteristiche principali

- Test batterie da 1,5 V 9 V



### Accessori:

Custodia di trasporto per dispositivi con guscio protettivo modello 1150



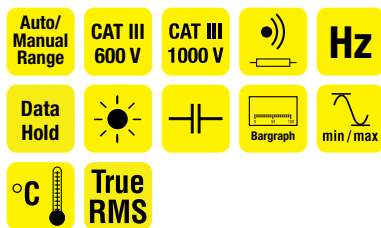
Set di sicurezza  
Modello 370003

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3 1/2 digit, 1999 digit
Range	
Tensione AC	1 mV...600 V
Precisione di base	±(1,0% lett. + 3 digit)
Range di frequenza	45...400 Hz
Tensione DC	1 mV...600 V
Precisione di base	±(0,8% lett. + 3 digit)
Resistenza di ingresso	10 MΩ
Corrente AC	0,1 μA...10 A
Precisione di base	±(1,5% lett. + 3 digit)
Range di frequenza	45...400 Hz
Corrente DC	0,1 μA...10 A
Precisione di base	±(1,2% lett. + 3 digit)
Resistenza	1 Ω...20 MΩ
Precisione di base	±(1,5% lett. + 5 digit)
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/600 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010
Alimentazione	2 x 1,5 V, LR3
Dimensioni	150 x 83 x 40 mm
Peso	290 g (compresa batteria)

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
AM-500-EUR	AM-500-EUR	4102332
Custodia di trasporto	1150	2145755
Set di sicurezza	370003	2146666



## In dotazione con la serie AM:

- 1 x AM-510-EUR, AM-520-EUR, AM-530-EUR, AM-535-EUR, AM-540-EUR, AM-550-EUR, AM-555-EUR
- 2 x puntali
- 1 x sonda di temperatura (solo AM-520-EUR, AM-530-EUR, AM-535-EUR)
- 2 x sonde di temperatura (solo AM-520-EUR, AM-530-EUR, AM-535-EUR)
- 1 x adattatore di temperatura (solo AM-535-EUR, AM-540-EUR, AM-550-EUR, AM-555-EUR)
- 1 x cinghia di sospensione (solo AM-520-EUR, AM-530-EUR, AM-540-EUR, AM-550-EUR)
- 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
- 1 x custodia di trasporto (solo AM-520-EUR, AM-530-EUR, AM-535-EUR, AM-540-EUR, AM-550-EUR, AM-555-EUR)
- 1 x manuale d'uso

## Accessori:



Set di sicurezza  
Modello 370003



Custodia VC221B  
Materiale: Pelle ecologica, cinghia di trasporto  
Dimensioni esterne: 220 x 115 x 60 mm  
Modello VC221B



2 x sonde di temperatura con adattatore  
Per AM-540-EUR e AM-550-EUR, AM-555-EUR  
Modello TPK-62

## AM-510-EUR

### Funzioni

- Misura di tensione, corrente e resistenza
- Misura di capacitanza e frequenza
- Test dei diodi e di continuità acustica
- Test batterie da 1,5 V e 9 V (solo AM-510-EUR)

### Istruzioni

- Selezione del range automatico o manuale
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Display luminoso
- Misura relativa
- Spegnimento automatico

### Caratteristiche principali

- Misura a vero RMS (TRMS) (solo AM-530-EUR e AM-550-EUR)
- Rilevamento di tensione senza contatto
- Torcia LED integrata

## AM-520-EUR

Come AM-510-EUR, ma con:

- Misura della temperatura

### Istruzioni

- Display istogramma aggiuntivo (61 segmenti)
- Hold Min/Max
- Custodia di trasporto inclusa

## AM-530-EUR

Come AM-520-EUR, ma con:

- Misura a vero RMS (TRMS)

## AM-535/555-EUR

- Misura di corrente AC e DC fino a 20A
- Da 10 a 20 A: max. 30 sec. / min. 10 min. di pausa tra le misure

## AM-540-EUR

Come AM-520-EUR, ma con:

- Filtro passa-basso
- Misura del valore di picco

### Caratteristiche principali

- Due ingressi temperatura
- Funzione Duty Cycle
- Categoria di misura CAT IV/600 V, CAT III/1000 V

## AM-550-EUR

Come AM-540-EUR, ma con:

- Misura a vero RMS (TRMS)

## Specifiche tecniche\*

Display	LCD, 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> punti, 5999 punti
Range	
Tensione AC	1 mV...1000 V
Precisione di base	±(1,0% lett. + 3 digit)
Range di frequenza	45 Hz...1 kHz
Tensione DC	0,1 mV...1000 V
Precisione di base	±(0,5% lett. + 3 digit)
Resistenza di ingresso	10 MΩ
Corrente AC	0,1 μA...10 A
Precisione di base	±(1,2% lett. + 5 digit)
Range di frequenza	45 Hz...1 kHz
Corrente DC	0,1 μA...10 A
Precisione di base	±(1,0% lett. + 2 digit)
Resistenza	0,1 Ω...60 MΩ
Precisione di base	±(1,0% lett. + 2 digit)
Continuità	R < 10 Ω
Frequenza	1,00 Hz...60 MHz
Precisione di base	±(0,1% lett. + 3 digit)
Capacitanza	0,01 nF...60 mF
Precisione di base	±(3,0% lett. + 5 digit)
Temperatura	-40° C...1000° C
Precisione di base	±(1,0% lett. + 8° C)
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/600 V, CAT II/1000 V (AM-510, AM-520, AM-530) CAT IV / 600 V, CAT III / 1000 V (AM-540, AM-550)
Certificato di sicurezza	DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
Dimensioni	182 x 90 x 45 mm

\* I dati tecnici si riferiscono al modello più performante della serie. I dati relativi ai singoli moduli si possono trovare sul nostro sito web [www.beha-amprobe.com](http://www.beha-amprobe.com).

## Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
AM-510-EUR	AM-510-EUR	4102344
AM-520-EUR	AM-520-EUR	4131281
AM-530-EUR	AM-530-EUR	4131296
AM-535-EUR	AM-535-EUR	4701027
AM-540-EUR	AM-540-EUR	4131308
AM-550-EUR	AM-550-EUR	4131313
AM-555-EUR	AM-555-EUR	4701030
Set di sicurezza	370003	2146666

Modello	AM-510-EUR	AM-520-EUR	AM-530-EUR	AM-535-EUR	AM-540-EUR	AM-550-EUR	AM-555-EUR
Display	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> digit, 3999 digit	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> digit, 3999 digit	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> digit, 3999 digit	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> digit, 3999 digit	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> digit, 5999 digit	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> digit, 5999 digit	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> digit, 5999 digit
Misure TRMS	-	-	•	•	-	•	•
Istogramma	-	•	•	•	•	•	•
Temperatura	-	•	•	•	•	•	•
Ingressi di temperatura	0	1	1	1	2	2	2
Memoria valore min/max	-	•	•	•	•	•	•
Hold del picco	-	-	-	-	•	•	•
Test batterie	•	-	-	-	-	-	-
Filtro passa-basso	-	-	-	-	•	•	•
Funzione Duty Cycle	-	-	-	-	•	•	•
Categoria di misura	CAT III / 600 V	CAT III / 600 V, CAT II / 1000 V	CAT III / 600 V, CAT II / 1000 V	CAT III / 600 V, CAT II / 1000 V	CAT IV / 600 V, CAT III / 1000 V	CAT IV / 600 V, CAT III / 1000 V	CAT IV / 600 V, CAT III / 1000 V



Hexagon 110



Hexagon 120



Hexagon 340



## Hexagon® 110

### Multimetro digitale con display extra-large

#### Funzioni

- Misura di tensione, corrente e resistenza
- Misura di capacitanza e frequenza
- Test dei diodi e di continuità acustica

#### Istruzioni

- Selezione del range automatico o manuale
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold) e Max Hold
- Misura relativa
- Spegnimento automatico
- Resistente agli urti e agli impatti grazie al guscio protettivo standard

#### Caratteristiche principali

- Multimetro digitale con display extra-large
- Allarme acustico e messaggio sul display in caso di collegamenti errati dei connettori (solo Hexagon 110 e 120)

## Hexagon® 120

Come Hexagon 110, ma con:

- Misura della temperatura

## Hexagon® 340 A

Come Hexagon 120, ma con:

- Misura a vero RMS (TRMS)
- Interfaccia IR/RS-232 isolata elettricamente (software con adattatore, come optional)
- Miglior livello di precisione di base 0,08%
- Istogramma analogico aggiuntivo con funzione zoom per l'analisi dei trend
- Display luminoso

### Specifiche tecniche\*

Display	LCD, 3¾ digit, 5000 digit
Range	
Tensione AC/DC:	0,01 mV...1000 V
Precisione di base AC	± (0,5% lett. + 3 digit)
Precisione di base DC	± (0,08% lett. + 2 digit)
Corrente AC/DC:	da 0,1 µA a 10 A (20 A, 30 s)
Precisione di base AC	± (0,6% lett. + 3 digit)
Precisione di base DC	± (0,2% lett. + 4 digit)
Range di frequenza AC	40 Hz... 20 kHz
Corrente alternata	40 Hz...1 kHz
Resistenza	0,01 Ω...50 MΩ
Precisione di base	±(0,1% lett. + 2 digit)
Temperatura	-50°...1000° C
Precisione di base	±(0,3% lett. + 3 digit)
Frequenza	5 Hz...125 kHz
Precisione di base	±(0,01% lett. + 2 digit)
Capacitanza	0,01 pF...2000 µF
Precisione di base	±(0,8% lett. + 3 digit)
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/600 V, CAT II/1000 V (110, 120) CAT IV/600 V, CAT III/1000 V (340)
Certificato di sicurezza	DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
Dimensioni	198 x 97 x 55 mm
Peso	circa 430 g

\* Technical data relates to the highest model in the series. Data regarding individual modules can be found on our website [www.beha-amprobe.de](http://www.beha-amprobe.de) or pages 31 and 32.

Modello	Hexagon 110	Hexagon 120	Hexagon 340 A
Display	3¾ digit, 4000 digit	3¾ digit, 4000 digit	3¾ digit, 5000 digit
Misure TRMS	-	-	•
Istogramma	-	-	•
Temperatura	-	•	•
Memoria valore min/max	Max Hold	Max Hold	•
Hold del picco	-	-	•
Display luminoso	-	-	•
Interfaccia RS-232	-	-	•
Controllo acustico connettore	•	•	-
Interfaccia IR/RS-232	-	-	•
Categoria di misura	CAT III / 600 V	CAT III / 600 V	CAT IV / 600 V

### In dotazione con Hexagon:

- 1 x Hexagon 110, 120 o 340
- 1 x guscio protettivo
- 2 x puntali
- 1 x sonda di temperatura (0° C...+400° C) (120, 340)
- 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61 (340)
- 2 x batterie 1,5 V, IEC LR (110, 120)
- 1 x manuale d'uso

### Accessori:



Per tutti i modelli Hexagon  
Custodia con guscio protettivo  
Modello 1150



Set di sicurezza  
Modello 370003



Per Hexagon 340:  
Software per il trasferimento e la visualizzazione dei dati su PC  
Modello 1332

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
Hexagon 110	93523-D	3454478
Hexagon 120	93524-D	3454484
Hexagon 340 A	93497-D	3454491
Carrying case	1150	2145755
Safety set	370003	2146666
Software	1332	3313506



## PM51 A

### Multimetro tascabile con misura di frequenza e capacitanza

#### Funzioni

- Misura della tensione AC/DC
- Misura di resistenza
- Test dei diodi e di continuità acustica
- Misura di capacitanza e frequenza

#### Istruzioni

- Selezione automatica del range
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Con puntali saldamente collegati
- Spegnimento automatico

#### Caratteristiche principali

- Multimetro digitale compatto in format tascabile
- Display ampio e ben leggibile

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> digit, 4000 digit
Range	
Tensione AC	0,001 V...600 V
Precisione di base	±(2,0% lett. + 5 digit)
Range di frequenza	50 Hz...500 Hz
Tensione DC	0,1 mV...600 V
Precisione di base	±(1,0% lett. + 2 digit)
Resistenza di ingresso	10 MΩ
Resistenza	0,1 Ω...40 MΩ
Precisione di base	±(1,5% lett. + 6 digit)
Continuità	R <65 Ω
Frequenza	5 Hz...1 MHz
Precisione di base	±(0,5% lett. + 4 digit)
Capacitanza	0,1 pF...3000 μF
Precisione di base	±(3,5% lett. + 6 digit)
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/300 V, CAT II/600 V
Certificato di sicurezza	DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010
Alimentazione	1 x batteria 3 V, IEC CR2032
Dimensioni	113 x 53 x 10 mm
Peso	circa 78 g (incl. batteria)

#### In dotazione:

- 1 x PM51 A
- 1 x batteria 3 V, IEC CR2032
- 1 x manuale d'uso



#### Accessori:

- Custodia morbida Modello VC30 A

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
PM51 A	PM51 A	2727700
VC30 A	VC30 A	3099130



## PM55 A

### Multimetro tascabile con rilevamento della tensione senza contatto (VolTect™) e selezione automatica della funzione (AutoTect™)

#### Funzioni

- Misura di tensione e resistenza
- Test dei diodi e di continuità acustica
- Misura di tensione (range μA AC/DC)
- Misura di capacitanza e frequenza
- Rilevamento della tensione senza contatto (VolTect™)

#### Istruzioni

- Selezione automatica del range
- Comprende copertura protettiva in gomma
- Spegnimento automatico

#### Caratteristiche principali

- Multimetro digitale compatto tascabile
- Display ampio e ben leggibile
- Selezione automatica della funzione di tensione e resistenza (AutoTect™)

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> digit, 6000 digit
Range	
Tensione AC	0,001 V...600 V
Precisione di base	±(1,5% lett. + 5 digit)
Range di frequenza	50 Hz...60 Hz
Tensione DC	0,001 V...450 V
Precisione di base	±(0,5% lett. + 3 digit)
Corrente AC	0,1 μA...2000 μA
Precisione di base	±(1,5% lett. + 3 digit)
Range di frequenza	50 Hz...60 Hz
Corrente DC	0,1 μA...2000 μA
Precisione di base	±(1,2% lett. + 3 digit)
Resistenza	0,1 Ω...6000 MΩ
Precisione di base	±(1,2% lett. + 6 digit)
Continuità	R <175 Ω
Frequenza	10 Hz...30,00 kHz
Precisione di base	±(0,5% lett. + 4 digit)
Capacitanza	0,1 pF...100,0 μF
Precisione di base	±(3,5% lett. + 6 digit)
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/300 V, CAT II/600 V
Certificato di sicurezza	DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010
Alimentazione	1 x batteria 3 V, IEC CR2032
Dimensioni	113 x 53 x 10 mm
Peso	circa 78 g (incl. batteria)

#### In dotazione:

- 1 x PM55 A
- 1 x batteria 3 V, IEC CR2032
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso

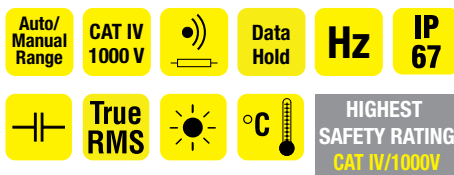


#### Accessori:

- Custodia morbida Modello VC30 A

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
PM55 A	PM55 A	2727721
VC30 A	VC30 A	3099130



### In dotazione:

- 1 x HD160C
- 2 x puntali
- 1 x supporto magnetico
- 1 x sonda di temperatura
- 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
- 1 x manuale d'uso

### Accessori:

Set di puntali professionali con isolamento in silicone  
Modello 1306

## HD160C

### Multimetro digitale heavy-duty (TRMS)

#### Funzioni

- Misura di tensione, corrente e resistenza
- Test dei diodi e di continuità acustica
- Misura di capacità e frequenza
- Misura della temperatura

#### Istruzioni

- Selezione del range automatico o manuale
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Misurazione del valore MIN/MAX relativo e medio
- Display luminoso
- Resistente agli urti e agli impatti grazie al guscio protettivo standard
- Spegnimento automatico

#### Caratteristiche principali

- Misura a vero RMS (TRMS)
- Massima classe di sicurezza CAT IV/1000 V
- Alte tensioni (1000 V AC e 1500 V DC)
- Grado di protezione: IP67

## HD110C

### Multimetro robusto per applicazioni industriali

#### Funzioni

- Misura di tensione, corrente e resistenza
- Test dei diodi e di continuità acustica

#### Istruzioni

- Selezione manuale del range
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Resistente agli urti e agli impatti grazie al guscio protettivo standard
- Spegnimento automatico

#### Caratteristiche principali

- Massima classe di sicurezza CAT IV/1000 V
- Alte tensioni (1000 V AC e 1500 V DC)
- Grado di protezione: IP67

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 4 digit, 9999 digit
Range	
Tensione AC	0,1 mV...1000 V
Precisione di base	±(1,2% lett. + 10 digit)
Range di frequenza	45 Hz...2 kHz
Tensione DC	0,1 mV...1500 V
Precisione di base	±(0,1% lett. + 5 digit)
Resistenza di ingresso	10 MΩ
Corrente AC	0,01 μA...2 A
Precisione di base	±(0,8% lett. + 4 digit)
Range di frequenza	45 Hz...1 kHz
Corrente DC	0,01 μA...2 A
Precisione di base	±(1,5% lett. + 10 digit)
Resistenza	0,1 Ω...40 MΩ
Precisione di base	±(1,0% lett. + 10 digit)
Continuità	R <40 Ω
Misura di frequenza	0,01 Hz...10 MHz
Precisione di base	±(0,1% lett. + 5 digit)
Misura di capacità	0,01 nF...400,0 μF
Precisione di base	±(3,0% lett. + 10 digit)
Temperatura	-20° C...1300° C
Precisione di base	±(1,0% lett. + 3° C)
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT IV/1000 V
Certificato di sicurezza	DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
Dimensioni	200 x 102 x 59 mm
Peso	circa 642 g (incl. batteria)

\* Dati tecnici relativi al modello HD160C. I dati relativi ai singoli modelli si possono trovare sul nostro sito web [www.beha-amprobe.com](http://www.beha-amprobe.com).

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
HD160C	HD160C	2670787
HD110C	HD110C	2670779
Set di puntali professionali	1306	3313458

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> digit, 3400 digit
Range	
Tensione AC	0,001 V...600 V
Precisione di base	±(1,5% lett. + 8 digit)
Range di frequenza	50 Hz...500 Hz
Tensione DC	0,1 mV...600 V
Precisione di base	±(0,5% lett. + 2 digit)
Resistenza di ingresso	10 MΩ
Resistenza	0,1 Ω...34 MΩ
Precisione di base	±(1,0% lett. + 4 digit)
Continuità	R <35 Ω
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/300 V, CAT II/600 V
Certificato di sicurezza	DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010
Alimentazione	2 x batterie 1,5 V, IEC LR44
Dimensioni	198 x 29 x 35 mm
Peso	circa 150 g (incl. batteria)

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
DM73C	DM73C	2727739
VC30 A	VC30 A	3068280



### In dotazione:

- 1 x DM73C
- 1 x puntali
- 1 x pinzetta a coccodrillo
- 1 x sonda
- 2 x batterie 1,5 V, IEC LR44
- 1 x manuale d'uso



### Accessori:

Custodia  
Modello VC30 A



**In dotazione:**

- 1 x Hexagon 60
- 1 x 2100-ALPHA
- 1 x Testfix 9023
- 2 x puntali
- 1 x resistente custodia di trasporto

**Il nostro consiglio per i primi passi!**

**AMPRB-EU-03-A**

**Junior set A**

Indice

- Multimetro digitale Hexagon 60
- 2100-ALPHA
- Testfix 9023
- Puntali (rosso/nero)
- Resistente custodia per il trasporto

**Informazioni per l'ordine:**

Descrizione	Modello	Codice
Junior set A	AMPRB-EU-03-A	<b>4460579</b>



**In dotazione:**

- 1 x AM-510
- 1 x ACD-10 PLUS
- 1 x TPP1-C1
- 1 x EU-200
- 1 x custodia di trasporto rigida

**AMPRB-EU-01-A**

**Kit standard**

Indice

- AM-510-EUR (multimetro digitale)
- ACD-10 PLUS (pinza amperometrica digitale)
- TPP1-C1 (termometro a contatto)
- EU-200 (set di puntali con 2 conduttori), 2 puntali (4 mm), 2 pinzette a coccodrillo (CAT III/1000 V)
- Custodia di trasporto rigida

**Informazioni per l'ordine:**

Descrizione	Modello	Codice
Kit standard A	AMPRB-EU-01-A	<b>4460593</b>



**In dotazione:**

- 1 x AM-550-EUR
- 1 x ACDC-100 TRMS
- 1 x IR608A
- 1 x EU-200
- 1 x custodia di trasporto rigida

**AMPRB-EU-02-A**

**Kit professionale**

Indice

- AM-550-EUR TRMS (multimetro digitale)
- ACDC-100 TRMS (pinza amperometrica digitale AC/DC)
- Termometro a infrarossi IR608A
- EU-200 (set di puntali con 2 conduttori), 2 puntali (4 mm), 2 pinzette a coccodrillo CAT III/1000 V
- Custodia di trasporto rigida

**Informazioni per l'ordine:**

Descrizione	Modello	Codice
Kit professionale A	AMPRB-EU-02-A	<b>4460587</b>



# Pinze amperometriche



I nostri multimetri a pinza e adattatori pinza sono adatti alla misurazione delle correnti senza interruzione del flusso di corrente.



Questo poichè consentono la misurazione della corrente in unità e sistemi da 1 mA a 3000 A.

Le nostre pinze amperometriche per corrente di dispersione, che presentano una risoluzione di 0,01 mA AC, sono ideali per la ricerca guasti di isolamento nei sistemi e nei test delle apparecchiature.

## Prodotti

Panoramica completa	35
Serie di multimetri a pinza AMP (AC, AC/DC)	38
Multimetri a pinza (AC)	40
Multimetri a pinza (AC/DC)	41
Multimetri a pinza di potenza	44
Multimetri a pinza corrente di dispersione	46
Multimetri a pinza (AC/DC), adattatori pinze amperometriche e accessori	47

## Simboli utilizzati in questo capitolo

	Memoria valori minimi e massimi		Interfaccia PC
	Misura del valore di picco		Possibilità di impostare conduttori NON ISOLATI, PERICOLOSI, ATTIVI e di rimuoverli
	Massima risoluzione (ad es. 10 µA AC)		Registrazione integrata del valore di misurazione (data logger)
	Informazioni relative al range di misura di corrente (ad es. 1000 A AC)		Retroilluminazione
	Uscita analogica		Misure TRMS
	Misura della temperatura		Categoria di misura
	Filtro passa-basso		Indicazione di sequenza di fase
	Misura della capacitance		Misura di resistenza
	Verifica della frequenza		Misura della corrente di ionizzazione (range µA DC) negli impianti di riscaldamento
	Misurazione della continuità acustica (eventualmente con test dei diodi)		Punta AMP

## Fatti interessanti riguardo le pinze amperometriche e gli adattatori pinza

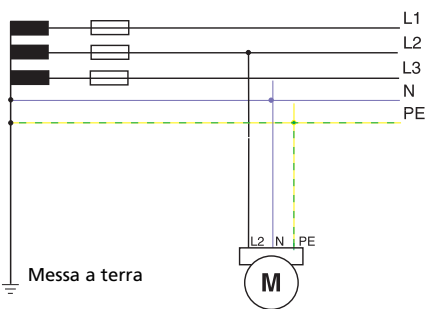
Le pinze amperometriche e gli adattatori pinza sono adatti alla misurazione delle correnti AC e DC su unità e sistemi senza interruzione del flusso di corrente.

### Sicurezza

Usare solamente pinze amperometriche o adattatori pinza adatti per la categoria indicata per la misurazione desiderata. Se, ad esempio, si desidera eseguire la misurazione in un quadro di distribuzione all'interno di un edificio, occorre usare un multimetro con categoria di misura minima III (CAT III). Una descrizione dettagliata delle categorie di misura si trova a pag. 106.

### Misurare la corrente senza interruzioni

Nella pratica, lo spegnimento di sistemi o di singole unità per separare il circuito non è generalmente possibile e viene di norma evitato. È possibile prevenire in modo efficace tutti i pericoli, come ad esempio la presenza di tensioni di contatto pericolose o una potenziale inversione di polarità alla chiusura del circuito.

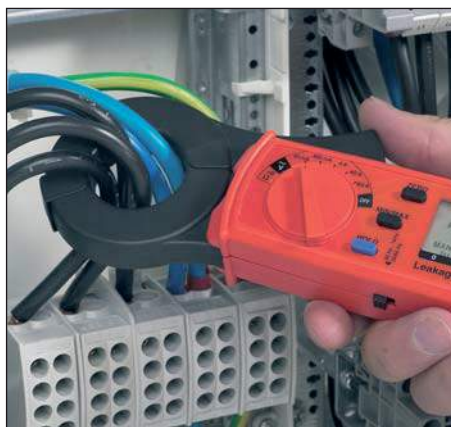
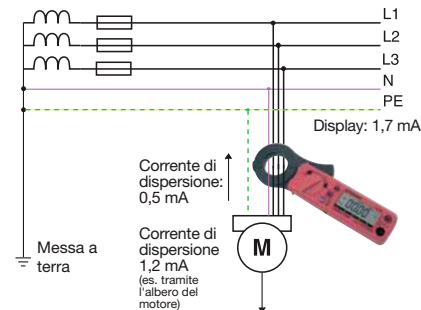


Misura di corrente con funzione "Max-Hold" di un motore monofase

### Misurazione della corrente di fuga (misura delle correnti di dispersione)

Le pinze amperometriche ad alta risoluzione per le correnti di dispersione oltre 10  $\mu$ A sono indispensabili, in particolare per la ricerca guasti o per le prove di unità e sistemi ai sensi dell'Ordinanza sulla sicurezza e la salute nell'industria (Normativa DGUV 3). Le correnti che non rifluiscono mediante un conduttore elet-

trico (ad es. N) possono essere misurate in modo veloce, semplice e sicuro coprendo tutti i conduttori attivi (ad es. L1, L2, L3, N, o L1, N).



Misura di corrente differenziale con pinza per correnti di dispersione

### Di facile utilizzo

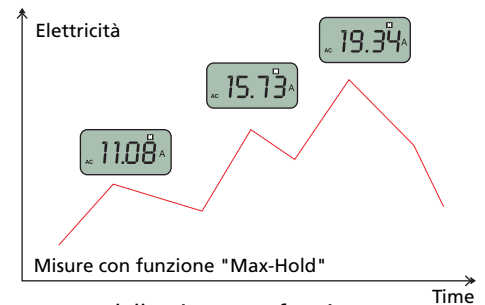
Le nostre pinze amperometriche e gli adattatori pinza si caratterizzano per la semplicità strutturale di utilizzo. Il singolo conduttore è completamente circondato dalla pinza amperometrica. Il valore misurato compare sul display digitale e può essere letto immediatamente.

### Memorizzazione del valore visualizzato (Hold) e memoria delle misure

Premendo il pulsante HOLD, il valore attualmente visualizzato viene memorizzato nel display. Ciò risulta particolarmente utile se non è possibile leggere il display durante la misurazione. In alcune pinze amperometriche è inoltre possibile memorizzare nel display il valore minimo o massimo (Data Hold min/max) di una serie di misurazioni.

### Memoria del valore di picco (Peak Hold)

Alcuni multimetri a pinza sono dotati di memoria del valore di picco (o misurazione della corrente di spunto). Grazie al tempo di risposta inferiore, è possibile registrare, ad esempio, i picchi di corrente nei motori al momento dell'accensione.



Letture della pinza con funzione "MAX-HOLD" attivata

### Misure TRMS

La misura TRMS è necessaria per la massima precisione di registrazione di una corrente alternata o mista.

Il valore effettivo svolge un ruolo essenziale, soprattutto nelle correnti non sinusoidali, ad es. nel controllo dello sfasamento. Il valore medio visualizzato dalle pinze amperometriche tradizionali è inferiore alla corrente effettivamente disponibile. Ulteriori informazioni sul valore effettivo si trovano nella sezione "Da sapere sui multimetri".

### Pinza di potenza

Misurazione della potenza apparente, attiva e reattiva nonché del  $\cos(\phi)$  e del fattore di potenza in modo semplice e veloce con la gamma di pinze di potenza BEHA-AMPROBE. È possibile misurare i consumi di potenza con corrente di carico fino a 1000 A.

### Adattatori per pinza

Gli adattatori per pinza sono adatti per applicazioni mirate unicamente alla registrazione delle misure. A seconda del tipo di circuito, il flusso di corrente principale può essere convertito in una corrente o tensione secondaria, notevolmente più bassa e sicura. Applicazioni: ad es. strutture di quadri elettrici, circuiti di misurazione da laboratorio.

Modello	AMP-25-EUR	AMP-210-EUR	AMP-220-EUR	AMP-310-EUR	AMP-320-EUR	AMP-330-EUR
Corrente max.	300 A	600 A	600 A	600 A	600 A	1000 A
Tipo di corrente	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC/DC
Misure TRMS	•	•	•	•	•	•
Display	3 3/4 digit, 6000 digit	3 3/4 digit, 6000 digit	3 3/4 digit, 6000 digit	3 3/4 digit, 6000 digit	3 3/4 digit, 6000 digit	3 3/4 digit, 6000 digit
Corrente AC	60,00 / 300,0 A	60,00 / 600,0 A	60,00 / 600,0 A	60,00 / 600,0 A	60,00 / 600,0 A	60,00 / 1000 A
Precisione di base*	1,5% + 5 punti	2,2% + 7 punti	2,2% + 7 punti	2,2% + 7 punti	2,2% + 7 punti	1,8% + 5 punti
Frequenza	50 – 400 Hz	50 – 400 Hz	50 – 400 Hz	50 – 400 Hz	50 – 400 Hz	40 – 400 Hz
Corrente DC	60,00 / 300,0 A		60,00 / 600 A		60,00 / 600 A	60,00 / 1000 A
Precisione di base*	1,5% + 5 punti		2,0% + 5 punti		2,0% + 5 punti	1,8% + 5 punti
Tensione AC		0,1...600,0 V	0,1...600,0 V	0,1...600,0 V	0,1...600,0 V	0,1...1000 V
Precisione di base*		1,0% + 5 punti	1,0% + 5 punti	1,0% + 5 punti	1,0% + 5 punti	0,8% + 5 punti
Frequenza		50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	20 – 400 Hz
Tensione DC			0,1...600,0 V		0,1...600,0 V	0,1...1000 V
Precisione di base*			1,2% + 7 punti		1,2% + 7 punti	0,8% + 5 punti
Resistenza		0,1 Ω...60,00 kΩ	0,1 Ω...60,00 kΩ	0,1 Ω...60,00 kΩ	0,1 Ω...60,00 kΩ	0,1 Ω...60,00 kΩ
Precisione di base*		1% + 5 punti	1% + 5 punti	1% + 5 punti	1% + 5 punti	1% + 5 punti
Test di continuità		R <10 Ω	R <10 Ω	R <10 Ω	R <10 Ω	R <10 Ω
Verifica della frequenza		5,00 Hz - 999,9 Hz	5,00 Hz - 999,9 Hz	5,00 Hz - 999,9 Hz	5,00 Hz - 999,9 Hz	5,00 Hz - 999,9 Hz
Misura di potenza						
Mantenimento dei dati	•	•	•	•	•	•
Mantenimento MIN/ MAX/ picco	•	•	•	•	•	•
Misura della capacitance		•	•	•	•	•
Apertura delle ganasce	25 mm	30 mm	35 mm	30 mm	35 mm	51 mm
Alimentazione	2 x 1,5 V IEC LR44	2 x 1,5 V IEC LR03	2 x 1,5 V IEC LR03	2 x 1,5 V IEC LR03	2 x 1,5 V IEC LR03	2 x 1,5 V IEC LR6
Spegnimento automatico	•	•	•	•	•	•
Categoria di misura	CAT III/600 V	CAT III/600 V	CAT III/600 V	CAT III/600 V	CAT III/600 V	CAT IV 600 V, III 1000 V
Caratteristiche	Retroilluminazione Filtro passa-basso Rilevamento senza contatto della tensione, misura della corrente di spunto	Test dei diodi, Retroilluminazione	Test dei diodi, Retroilluminazione	Test dei diodi, termometro retroilluminato da -40° C a 400° C, indicatore di rotazione trifase e motore Micro-ampere DC	Test dei diodi, Retroilluminazione Termometro da -40° C a 400° C Indicazione di rotazione trifase e motore Micro-ampere DC	Test dei diodi, termometro retroilluminato da -40° C a 400° C, indicatore di rotazione trifase e motore Micro-ampere DC Funzione torcia

\* = i valori di precisione di base si riferiscono al migliore livello di precisione della relativa funzione di misura

Modello	ACD-10 PLUS	ACD-14-PRO-EUR	ACD-20SW	ACD-23SW	CHB 15	CHB 35	ACDC-100,	ACDC-100 TRMS
Corrente max.	600 A	600 A	400 A	400 A	200 A	400 A	800 A AC/DC	800 A AC/DC
Tipo di corrente	AC	AC	AC	AC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC
Misure TRMS								
Display	3½ digit, 4000 digit	3½ digit, 4000 digit	3½ digit, 3999 digit	3½ digit, 3999 digit	3½ digit, 3999 digit	3½ digit, 3999 digit	3½ digit, 4000 digit	3½ digit, 4000 digit
Corrente AC	0,01 A... 600 A	0,01 A... 600 A	0,01 A... 400 A	0,01 A... 400 A	0,01 A... 200 A	0,001 A... 400 A	0,1 A... 800 A	0,1 A... 800 A
Precisione di base*	1,5% + 8 digit	1,9% + 8 digit	2% + 6 digit	2% + 6 digit	2% + 4 digit	2% + 3 digit	1,5% + 5 digit	1,5% + 5 digit
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	40 Hz... 1 kHz	40 Hz... 1 kHz	40 - 200 Hz	40 - 200 Hz
Corrente DC					0,01 A... 200 A	0,01 A... 400 A	0,1 A... 1000 A	0,1 A... 1000 A
Precisione di base*					2% + 2 digit	2% + 2 digit	1,5% + 4 digit	1,5% + 4 digit
Tensione AC	0,001 V... 600 V	0,001 V... 600 V	1 mV... 600 V	1 mV... 600 V	0,1 V - 400 V	0,1 V - 400 V	0,1 mV... 600 V	0,1 mV... 600 V
Precisione di base*	1,5% + 5 digit	1,5% + 5 digit	1,2% + 5 digit	1,2% + 5 digit	2% + +2	2% + +2	1% + 4 digit	1% + 4 digit
Frequenza	50 - 500 Hz	50 - 400 Hz	50 - 500 Hz	50 - 500 Hz	40 Hz... 1 kHz	40 Hz... 1 kHz	50 - 500 Hz	50 - 500 Hz
Tensione DC	0,1 mV... 600 V	0,1 V... 600 V	0,1 mV... 600 V	0,1 mV... 600 V	0,1 V - 400 V	0,1 V - 400 V	0,1 mV... 600 V	0,1 mV... 600 V
Precisione di base*	0,5% + 3 digit	0,5% + 3 digit	0,5%+2 digit	0,5%+2 digit	2% + +2	2% + +2	0,5% + 3 digit	0,5% + 3 digit
Resistenza	0,1 Ω... 40,00 MΩ	0,1 Ω... 40,00 MΩ	0 Ω... 40,00 MΩ	0 Ω... 40,00 MΩ	0,1 Ω - 400 Ω	0,1 Ω - 400 Ω	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ
Precisione di base*	1,0% + 4 digit	0,8%+6 digit	1,0% + 4 digit	1,0% + 4 digit	2% + 2 digit	2% + 2 digit	0,8% + 6 digit	0,8% + 6 digit
Test di continuità	R < 120 Ω	R < 120 Ω	R < 25 Ω	R < 25 Ω	R < 40 Ω	R < 40 Ω	R < 120 Ω	R < 120 Ω
Verifica della frequenza	0,001Hz - 100kHz	0,001Hz - 100kHz			0,01 Hz - 50 kHz	0,01 Hz - 9,99 kHz	R < 120 Ω	R < 120 Ω
Misura di potenza								
Data Hold	•	•	•	•	•	•	•	•
Hold MIN/ MAX/picco	•	•	•	•	•	•	•	•
Misura della capacitance	•	•	•	•	•	•	•	•
Apertura delle ganasce	25 mm	25 mm	30 mm	30 mm	23 mm	23 mm	50 mm	50 mm
Alimentazione	1 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	2 x 1,5 V, IEC LR03	2 x 1,5 V, IEC LR6	2 x 1,5 V, IEC LR03	2 x 1,5 V, IEC R03
Spegnimento automatico	•	•	•	•	•	•	•	•
Categoria di misura	CATIII/600 V	CATIII/600 V	CATIII/600 V	CATIII/600 V	CATIII/600 V	CATII/600 V	CATIII/600 V	CATIII/600 V
Caratteristiche	Ganasce strette Misura della corrente di spunto	Range di misura da 2000 µA per la misurazione diretta di correnti di ionizzazione negli impianti di riscaldamento	Rilevamento tensione senza contatto, pinza orientabile (180°)	Rilevamento tensione senza contatto, pinza orientabile (180°)	Misura di frequenza senza contatto	Misura della corrente di spunto	Misura della corrente di spunto	Misura della corrente di spunto Misura TRMS

Modello	ACD-50NAV	ACDC-62NAV	ACDC-64NAV	ACDC-400	ACDC-3400 IND	AC50 A	CHB 5	LH41 A
Corrente max.	600 A	600 A	1000 A AC/DC	400 A	1000 A	60 A	50 A	40 A
Tipo di corrente	AC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC	AC	AC/DC
TRMS Misura	•	•	•	•	•	•	•	•
Display	3½ digit, 4000 digit	3½ digit, 4000 digit	3½ digit, 4000 digit	3½ digit, 3999 digit	3½ digit, 6600 digit	3½ digit, 3999 digit	4 digit, 9999 digit	4 digit, 4000 digit
Corrente AC	0,01...600 A	0,01...600 A	0,01...1000 A	0,01 A...400 A	0,1 A...1000 A	0,01 mA...60 A	0,5 mA...50 A	0,001 A - 40 A
Precisione di base*	1,5% + 5 digit	1,5% + 5 digit	1,5% + 5 digit	1,5% + 3 digit	2% + 10 digit	1,5% + 5 digit	1,5% + 5 digit	1,3% + 5 digit
Frequenza	50 Hz - 400 Hz	50 Hz - 400 Hz	50 Hz - 400 Hz	50/60 Hz	50 - 1 kHz	40 Hz - 1 kHz	45 Hz... 1 kHz	40 - 400 Hz
Corrente DC	0,01...600 A	0,01...600 A	0,01...1000 A	0,01 A...400 A	0,1 A...1000 A	0,1 V - 400 V	0,001 A - 40 A	0,001 A - 40 A
Precisione di base*	1,5% + 5 digit	1,5% + 5 digit	1,5% + 5 digit	1,5% + 3 digit	2% + 5 digit	0,1 V - 600 V	1,3% + 5 digit	1,3% + 5 digit
Tensione AC	0,01...1000 V	0,01...1000 V	0,01...1000 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV...750 V	0,1 V - 400 V	0,1 V - 600 V	0,1 V - 600 V
Precisione di base*	1% + 5 digit	1% + 5 digit	1% + 5 digit	1% + 3 digit	1,5% + 8 digit	2% + 4 digit	0,5% + 5 digit	0,5% + 5 digit
Frequenza	50 Hz - 500 Hz	50 Hz - 500 Hz	50 Hz - 500 Hz	50 - 500 Hz	50 Hz - 1 kHz	40 Hz - 1 kHz	50 Hz - 1 kHz	50 Hz - 1 kHz
Tensione DC	0,01...1000 V	0,01...1000 V	0,01...1000 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV...1000 V	0,1 mV...1000 V	0,1 mV...1000 V	0,1 mV...1000 V
Precisione di base*	0,7%+2 digit	0,7%+2 digit	0,7%+2 digit	0,8%+2 digit	0,5%+2 digit	0,5%+2 digit	0,5%+2 digit	0,5%+2 digit
Resistenza	1 Ω...99,99 kΩ	1 Ω...99,99 kΩ	1 Ω...99,99 kΩ	0,1 Ω...40 MΩ	0,1 Ω...66,00 MΩ	0,1 Ω - 400 Ω	0,1 Ω - 400 Ω	0,1 Ω - 400 Ω
Precisione di base*	1% + 3 digit	1% + 3 digit	1% + 3 digit	1% + 3 digit	1% + 5 digit	1% + 2 digit	1% + 2 digit	1% + 2 digit
Test di continuità	R <30 Ω	R <30 Ω	R <30 Ω	R <40 Ω	R <30 Ω	R <40 Ω	R <40 Ω	R <40 Ω
Verifica della frequenza	20,00 - 9,999 kHz	20,00 - 9,999 kHz	20,00 - 9,999 kHz	0,01 Hz - 1000 MHz	0,01 Hz - 1000 MHz	45 Hz - 65 Hz	45 Hz - 65 Hz	45 Hz - 65 Hz
Misura di potenza	0...600 kW	0...600 kW	0...999 kW	0...999 kW	0...999 kW	0...999 kW	0...999 kW	0...999 kW
Data Hold	•	•	•	•	•	•	•	•
Mantenimento picco MIN/MAX	•	•	•	•	•	•	•	•
Misura della capacitance	0,01...4000 µF	0,01...4000 µF	0,01...4000 µF	0,001 nF...6,6 mF	0,001 nF...6,6 mF	0,001 nF...6,6 mF	0,001 nF...6,6 mF	0,001 nF...6,6 mF
Apertura delle ganasce	37 mm	42 mm	42 mm	30 mm	51 mm	30 mm	30 mm	19 mm
Alimentazione	9 V, IEC 6F22	9 V, IEC 6F22	9 V, IEC 6F22	2 x 1,5 V, IEC R03	1 x 9 V, IEC 6F22	2 x 1,5 V, IEC LR6	2 x 1,5 V, IEC LR6	1 x 9 V, IEC 6LR61
Spegnimento automatico	•	•	•	•	•	•	•	•
Categoria di misura	CAT IV / 600 V, CAT III / 1000 V	CAT IV / 600 V, CAT III / 1000 V	CAT IV / 600 V, CAT III / 1000 V	CAT III / 600 V	CAT III / 1000 V, CAT IV / 600 V	CAT II / 600 V	CAT II / 600 V, CAT III / 500 V	CAT III / 300 V
Caratteristiche	Potenza attiva, cos(phi) φ, Contenuto armoniche (THD) Istogramma	Potenza attiva, cos(phi) φ, Contenuto armoniche (THD) Istogramma	Potenza attiva, cos(phi) φ, Contenuto armoniche (THD) Istogramma	Display luminoso	Misura del valore relativo, display luminoso, funzione Duty Cycle	Pinza amperometrica per corrente di dispersione, risoluzione minima 0,01 mA	Pinza amperometrica per corrente di dispersione, risoluzione minima 0,01 mA Misura delle armoniche fino alla 99° misura del valore di picco	Misura delle correnti dirette con risoluzione 1 mA

\* = i valori di precisione di base si riferiscono al migliore livello di precisione della relativa funzione di misura



## AMP-25-EUR

### Pinza amperometrica mini (AC/DC)

#### Funzioni

- Misura di corrente TRMS
- Filtro passa-basso
- Misura della corrente di spunto
- Rilevamento di tensione senza contatto

#### Istruzioni

- Selezione automatica del range
- Regolazione dello zero
- Memoria integrata delle misurazioni (Data Hold)
- Apertura delle ganasce 25 mm
- Spegnimento automatico

#### Caratteristiche principali

- Design molto compatto
- Display luminoso

#### In dotazione:

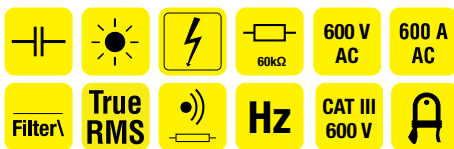
- 1 x AMP-25
- 2 x batterie 1,5V, IEC LR 44
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso

#### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3¾ digit, 6000 digit
Range	
Corrente AC	0,01 A... 60 / 300 A
Precisione di base	±(1,5% lett. + 5 digit)
Range di frequenza	50...400 Hz
Corrente DC	0,01 A... 60 / 300 A
Precisione di base	±(1,5% lett. + 8 digit)
Corrente AC (con filtro passa-basso)	0,01 A... 300 A
Precisione di base	±(3,5% lett. + 5 digit)
Range di frequenza	50...60 Hz
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/600 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/
Apertura delle ganasce	circa 25 mm
Alimentazione	2 x batterie 1,5V, IEC LR 44
Dimensioni	147 x 60 x 32 mm
Peso	circa 140 g

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
AMP-25-EUR	AMP-25-EUR	4588268



## AMP-210-EUR

### pinza amperometrica (AC)

#### Funzioni

- Corrente, tensione e misura di resistenza
- Misura di capacitance e frequenza
- Cicalino di continuità
- Filtro passa-basso
- Misura della corrente di spunto
- Rilevamento di tensione senza contatto

#### Istruzioni

- Selezione automatica del range
- Regolazione dello zero, misurazione del valore relativo
- Memoria integrata delle misurazioni (Data Hold, MIN/MAX)
- Apertura delle ganasce

30 mm (AMP-210-EUR),  
35 mm (AMP-220-EUR)

- Spegnimento automatico

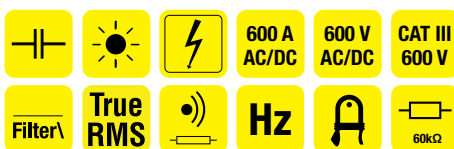
#### Caratteristiche principali

- Misurazione precisa delle correnti minori (Vamp-Tip)
- Display luminoso

#### Specifiche tecniche\*

Display	LCD, 3¾ digit, 6000 digit
Range	
Corrente AC	0,01 A... 600 A
Precisione di base	±(1,8% lett. + 5 digit)
Range di frequenza	50...400 Hz
Corrente DC	0,01 A... 600 A
Precisione di base	±(2,0% lett. + 5 digit)
Corrente (Vamp-Tip) AC/DC	0,01 A... 60 A
Precisione di base	±(1,5% lett. + 5 digit)
Range di frequenza	DC 50...60 Hz
Tensione AC/DC:	0,1 V...600 V
Precisione di base	±(1,0% lett. + 5 digit)
Range di frequenza	DC 50...60 Hz
Continuità	IN ≤ 10 Ω, OUT ≥ 250 Ω
Resistenza	0,01... 60,00 kΩ
Precisione di base	±(1,0% lett. + 5 digit)
Misura della capacitance	0,1... 2500 F
Misura di frequenza	5,00... 999,9 Hz
Rilevamento della tensione (NCV)	
Misura di tensione	10 ...1000 V AC, 50/60Hz
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/600 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010
Apertura delle ganasce	circa 30 mm (AMP-210-EUR), circa 35 mm (AMP-220-EUR)
Alimentazione	2x batterie da 1,5 V, IEC LR 03 (AAA), Micro
Dimensioni	219 x 77 x 37 mm (AMP-210-EUR), 224 x 77 x 37 mm (AMP-220-EUR)
Peso	circa 208 g (AMP-210-EUR), circa 254 g (AMP-220-EUR)

\* I dati tecnici si riferiscono al modello di più alta gamma della serie. I dati relativi ai singoli moduli sono reperibili nel nostro sito web [www.beha-amprobe.com](http://www.beha-amprobe.com) o nelle tabelle a pag. 41, 42, e 43.



## AMP-220-EUR

### Pinza amperometrica (AC/DC)

#### Come AMP-210-EUR, ma con:

- Funzione di corrente DC
- Visualizzazione correnti miste AC+DC (TRMS)
- Visualizzazione tensioni miste AC+DC (TRMS)
- Alloggiamento più grande rispetto a AMP-220-EUR

#### In dotazione:

- 1 x AMP-210-EUR o AMP-220-EUR
- 2 x puntali
- 2 x batterie 1,5 V, IEC LR 03
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso

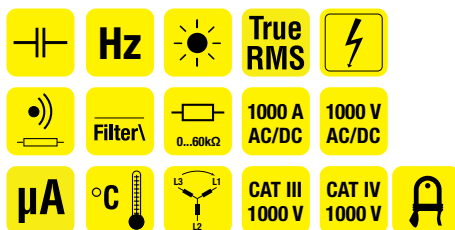
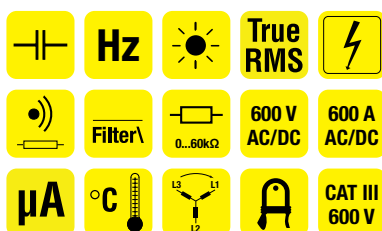
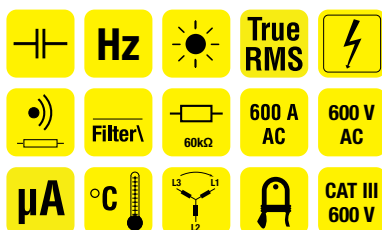


#### Accessori:

- Set di sicurezza
- Modello 370003

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
AMP-210-EUR	AMP-210-EUR	4560581
AMP-220-EUR	AMP-220-EUR	4560596
Set di sicurezza	370003	2146666



## AMP-310-EUR Pinza amperometrica (AC)

### Funzioni

- Corrente, tensione e misura di resistenza
- Misura di capacitanza e frequenza
- Misura della corrente di ionizzazione (gamma  $\mu\text{A}$  DC)
- Misura della temperatura
- Cicalino di continuità
- Filtro passa-basso
- Misura della corrente di spunto
- Rilevamento di tensione senza contatto

### Istruzioni

- Selezione automatica del range
- Regolazione dello zero, misurazione del valore relativo
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold, MIN/MAX)
- Apertura delle ganasce 30 mm (AMP-310-EUR), 35 mm (AMP-320-EUR), 51 mm (AMP-330-EUR)
- Spegnimento automatico

### Caratteristiche principali

- Misurazione precisa delle correnti minori (Vamp-Tip)
- Indica la direzione di rotazione del campo rotativo e del motore. Display luminoso
- Misura della corrente di ionizzazione (range  $\mu\text{A}$  DC) negli impianti di riscaldamento

## AMP-320-EUR Pinza amperometrica (AC/DC)

### Come AMP-310-EUR, ma con:

- Funzione di corrente DC
- Visualizzazione correnti miste AC+DC (TRMS)
- Visualizzazione tensioni miste AC+DC (TRMS)

## AMP-330-EUR Pinza amperometrica (AC/DC)

### Come AMP-320-EUR, ma con:

- Misura di tensione fino a 1000 A AC/DC
- Misurazioni della tensione DC e AC fino a 1000 V
- Categorie di misura CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Alloggiamento più grande rispetto a AMP-320-EUR

### In dotazione:

- 1 x AMP-310-EUR or AMP-320-EUR
- 2 x puntali
- 2 x pinzette a coccodrillo
- 1 x sonda di temperatura
- 2 x batterie 1.5V, IEC LR 03 (o IEC LR 06)
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso



### Accessori:

- Set di sicurezza Modello 370003

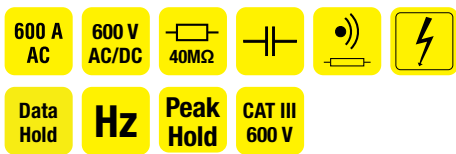
### Specifiche tecniche\*

Display	LCD, 3 $\frac{3}{4}$ digit, 6000 digit
Range	
Corrente AC	0,01 A... 600 A (o 1000 A)
Precisione di base	$\pm(1,8\%$ lett. +5 digit)
Range di frequenza	50... 400 Hz
Corrente DC	0,01 A... 600 A (o 1000 A)
Precisione di base	$\pm(2,0\%$ lett. +5 digit)
Corrente (Amp-Tip)	
AC/DC	0,01 A... 60 A
Precisione di base	$\pm(1,5\%$ lett. +5 digit)
Range di frequenza	DC 50... 60 Hz
Tensione AC/DC	0,1 V... 600 V (oppure 1000 V)
Precisione di base	$\pm(1,0\%$ lett. +5 digit)
Range di frequenza	DC 50... 60 Hz
Continuità	IN $\leq 10 \Omega$ , OUT $\geq 250 \Omega$
Resistenza	0,01... 60,00 k $\Omega$
Precisione di base	$\pm(1,0\%$ lett. +5 digit)
Misura della capacitanza	0,1... 2500 $\mu\text{F}$
Misura di frequenza	5,00... 999,9 Hz
Rilevamento della tensione (NCV)	
Misura di tensione	10... 1000 V AC, 50/60 Hz
Corrente di ionizzazione	0,1 $\mu\text{A}$ ... 2000 $\mu\text{A}$
Precisione di base	$\pm(1,0\%$ lett. +5 digit)
Temperatura	-40... +400 $^{\circ}$ C
Precisione di base	$\pm(1,0\%$ lett. + 0,8 $^{\circ}$ C)
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/600 V CAT IV / 600 V, CAT III / 1000 V (AMP-330-EUR)
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010
Apertura delle ganasce	30 mm (AMP-310-EUR) 35 mm (AMP-320-EUR) 51 mm (AMP-330-EUR)
Alimentazione	2 x batterie 1,5 V, IEC LR 03 (AAA), Micro 2 x batterie 1,5 V, IEC LR 06 (AA), Mignon (AMP-330-EUR)
Dimensioni	219 x 77 x 37 mm (AMP-310-EUR) 224 x 77 x 37 mm (AMP-320-EUR) 258 x 94 x 44 mm (AMP-330-EUR)
Peso	circa 208 g AMP-310-EUR, circa 254 g (AMP-320-EUR) circa 420 g (AMP-330-EUR)

\* I dati tecnici si riferiscono al modello di più alta gamma della serie. I dati relativi ai singoli moduli sono reperibili nel nostro sito web [www.beha-amprobe.com](http://www.beha-amprobe.com) o nelle tabelle a pag. 41, 42 e 43.

### Informazioni sull'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
AMP-310-EUR	AMP-310-EUR	4560603
AMP-320-EUR	AMP-320-EUR	4560615
AMP-330-EUR	AMP-330-EUR	4560626
Set di sicurezza	370003	2146666



### In dotazione:

- 1 x ACD-10 PLUS
- 2 x puntali
- 1 x batteria 3 V, IEC CR2032
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso

## ACD-10 PLUS pinza amperometrica (AC)

### Funzioni

- Corrente, tensione e misura di resistenza
- Cicalino di continuità
- Test diodi
- Misura di capacitanza e frequenza
- Misura della corrente di spunto (30 MS)

### Istruzioni

- Selezione automatica del range
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold e mantenimento MAX)
- Apertura delle ganasce 25 mm
- Spegnimento automatico

### Caratteristiche principali

- Ganasce strette

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3¼ digit, 4000 digit
Range	
Corrente AC	0,01 A... 600 A
Precisione di base	±(1,5% lett. + 8 digit)
Range di frequenza	50/60 Hz
Tensione AC	0,001 V...600 V
Precisione di base	±(1,5% lett. + 5 digit)
Range di frequenza	50...500 Hz
Tensione DC	0,1 mV...600 V
Precisione di base	±(0,5% lett. + 3 digit)
Continuità	R < 120 Ω
Resistenza	0,1 Ω... 40,00 MΩ
Precisione di base	±(1,0% lett. + 4 digit)
Misura di frequenza	0,001 Hz...100 kHz
Misura di capacitanza	0,1 nF...3000 µF
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/600 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
Apertura delle ganasce	circa 25 mm
Alimentazione	1 x batteria 3 V, IEC CR2032
Dimensioni	190 x 63 x 32 mm
Peso	circa 150 g



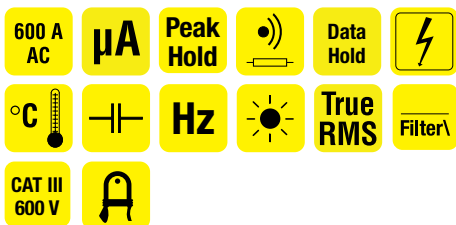
### Accessori:

- Set di sicurezza  
Modello 370003

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
ACD-10 PLUS	ACD-10 PLUS	3037808
ACD-10 PLUS	ACD-10 PLUS-D*	3454555
Set di sicurezza	370003	2146666

D\* è la versione tedesca



### In dotazione:

- 1 x ACD-14-PRO-EUR
- 2 x puntali
- 1 x sonda di temperatura
- 2 x batterie 1,5 V, IEC LR 03
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso

## ACD-14-PRO-EUR Pinza amperometrica con doppio display (AC)

### Funzioni

- Misura di corrente TRMS
- Misura di tensione e resistenza
- Misura di capacitanza e frequenza
- Misura della temperatura
- Cicalino di continuità
- Filtro passa-basso
- Misura della corrente di spunto
- Rilevamento di tensione senza contatto

### Istruzioni

- Selezione automatica del range
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Apertura delle ganasce 30 mm
- Spegnimento automatico

### Caratteristiche principali

- Doppio display con illuminazione
- Misurazione precisa delle correnti AC minori (Vamp-Tip)
- Misura della corrente di ionizzazione (range µA DC) negli impianti di riscaldamento
- Misura a vero RMS (TRMS)

### Specifiche tecniche

Display	doppio LCD, 3¼ digit, 6000 digit
Range	
Corrente AC	0,01 A... 600 A
Precisione di base	±(1,8% lett. + 5 digit)
Range di frequenza	50...400 Hz
Corrente (Vamp-Tip) CA	0,01 A... 60 A
Precisione di base	±(1,5% lett. + 5 digit)
Range di frequenza	50...60 Hz
Tensione AC/DC	0,1 V...1000 V (oppure 1000 V)
Precisione di base	±(1,0% lett. + 5 digit)
Range di frequenza	DC 50...60 Hz
Continuità	IN ≤ 10 Ω, OUT ≥ 250 Ω
Resistenza	0,01... 60,00 kΩ
Precisione di base	±(1,0% lett. + 5 digit)
Misura della capacitanza	0,1... 2500 µF
Misura di frequenza	5,00... 999,9 Hz
Rilevamento della tensione (NCV)	
Misura di tensione	10... 550 V, 50/60 Hz
Corrente di ionizzazione	0,1 µA... 2000 µA
Precisione di base	±(1,0% lett. + 5 digit)
Temperatura	-40 ... +400° C
Precisione di base	±(1,0% lett. + 0,8° C)
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/600 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010
Apertura delle ganasce	30 mm
Alimentazione	2x batterie da 1,5 V, IEC LR 03 (AAA), Micro
Dimensioni	219 x 77 x 37 mm
Peso	circa 208 g



### Accessori:

- Set di sicurezza  
Modello 370003

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
ACD-14-PRO-EUR	ACD-14-PRO-EUR	4718989
Set di sicurezza	370003	2146666





## ACD-20SW Multimetro a pinza orientabile (AC)

### Funzioni

- Corrente, tensione e misura di resistenza
- Cicalino di continuità
- Test diodi

### Istruzioni

- Selezione del range automatico o manuale
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Apertura delle ganasce circa 30 mm
- Spegnimento automatico

### Caratteristiche principali

- Testa della pinza orientabile di 180°
- Rilevamento di tensione senza contatto



### In dotazione:

- 1 x ACD-20SW
- 2 x puntali
- 2 x batterie 1,5V, IEC LR03
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso



### Accessori:

- Set di sicurezza  
Modello 370003

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3¾ Flexible digit, 3999 digit
Range	
Corrente AC	0,01... 400 A
Precisione di base	±(2% lett. + 6 digit)
Gamma di frequenza	50... 60 Hz
Tensione AC	1,0 mV... 600,0 V
Precisione di base	±(1,2% lett. +5 digit)
Range di frequenza	50... 500 Hz
Tensione DC	0,1 mV... 600 V
Precisione di base	±(0,5% lett. +2 digit)
Continuità	R <25 Ω
Resistenza	0,1 Ω... 40 MΩ
Precisione di base	±(1,0% lett. + 4 digit)
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/600 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010
Apertura delle ganasce	circa 30 mm
Alimentazione	2 x batterie 1,5 V, AAA IEC LR03
Dimensioni	240 x 70 x 41 mm
Peso	circa 220 g

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
ACD-20SW	ACD-20SW	3472723
Set di sicurezza	370003	2146666



## ACD-23SW Multimetro a pinza orientabile TRMS (AC)

### Funzioni

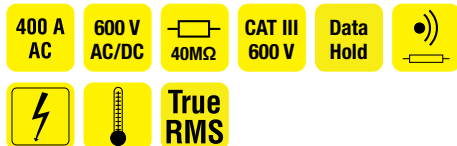
- Corrente, tensione e misura di resistenza
- Test dei diodi e continuità con segnalazione acustica
- Misura di capacitanza e temperatura

### Istruzioni

- Selezione del range automatico o manuale
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Apertura delle ganasce circa 30 mm
- Spegnimento automatico

### Caratteristiche principali

- Testa della pinza orientabile di 180°
- Rilevamento di tensione senza contatto
- Misura a vero RMS (TRMS)



### In dotazione:

- 1 x ACD-23SW
- 2 x puntali
- 2 x batterie 1,5V, IEC LR03
- 1 x sonda di temperatura
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso



### Accessori:

- Set di sicurezza  
Modello 370003

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3¾ Flexible digit, 3999 digit
Range	
Corrente AC	0,01... 400 A
Precisione di base	±(2% lett. + 6 digit)
Range di frequenza	50... 60 Hz
Tensione AC	1,0 mV... 600,0 V
Precisione di base	±(1,2% lett. +5 digit)
Range di frequenza	50... 500 Hz
Tensione DC	0,1 mV... 600 V
Precisione di base	±(0,5% lett. +2 digit)
Continuità	R <25 Ω
Resistenza	0,1 Ω... 40 MΩ
Precisione di base	±(1,0% lett. + 4 digit)
Misura di capacitanza	0,01... 4000 F
Misura della temperatura	-35... 400° C
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/600 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010
Apertura delle ganasce	circa 30 mm
Alimentazione	2 x batterie 1,5 V, AAA IEC LR03
Dimensioni	240 x 70 x 41 mm
Peso	circa 220 g

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
ACD-23SW	ACD-23SW	3804941
Set di sicurezza	370003	2146666



## ACDC-400

### Pinza amperometrica (AC/DC)

#### Funzioni

- Corrente, tensione e misura di resistenza
- Cicalino di continuità

#### Istruzioni

- Selezione del range automatico o manuale
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold, MIN/MAX)
- Misura relativa
- Display istogramma aggiuntivo
- Apertura delle ganasce 30 mm
- Spegnimento automatico

#### Caratteristiche principali

- Le pinze AC/DC sono inoltre idonee per applicazioni nel settore automotive, gruppi elettrogeni d'emergenza e tecnologia fotovoltaica.
- Display luminoso

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3¼ digit, 3999 digit
Range	
Corrente AC	0,01 A... 400 A
Precisione di base	±(1,5% lett. + 3 digit)
Range di frequenza	50/60 Hz
Corrente DC	0,01 A... 400 A
Precisione di base	±(1,5% lett. + 3 digit)
Tensione AC	0,1 mV...600 V
Precisione di base	±(1% lett. + 3 digit)
Range di frequenza	50...500 Hz
Tensione DC	0,1 mV...600 V
Precisione di base	±(0,8% lett. + 2 digit)
Continuità	R <40 Ω
Resistenza	0,1 Ω... 40 MΩ
Precisione di base	±(1% lett. + 3 digit)
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/600 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
Apertura delle ganasce	circa 30 mm
Alimentazione	2 x batterie 1,5 V, IEC LR03
Dimensioni	205 x 64 x 39 mm
Peso	circa 280 g

#### In dotazione:

- 1 x ACDC-400
- 2 x puntali
- 2 x batterie 1,5 V, IEC LR03
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso



#### Accessori:

- Set di sicurezza  
Modello 370003

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
ACDC-400	ACDC-400-D*	3454596
ACDC-400	ACD-400	2730810
Set di sicurezza	370003	2146666

\*D è la versione tedesca



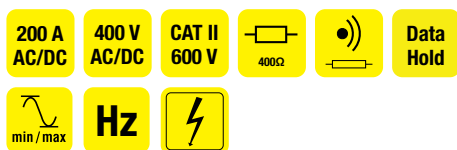
Multimetro a pinza AC AMP-210-EUR



Multimetro a pinza DC AMP-320-EUR



Multimetro a pinza DC AMP-330-EUR



### In dotazione:

- 1 x CHB15
- 2 x puntali
- 2 x batterie 1,5 V, IEC LR6
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso

## CHB15

### Pinza amperometrica (AC/DC)

#### Funzioni

- Corrente, tensione e misura di resistenza
- Cicalino di continuità
- Verifica della frequenza

#### Istruzioni

- Selezione manuale del range
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Misurazione dei valori MIN/MAX e relativo
- Display istogramma aggiuntivo
- Apertura delle ganasce 23 mm

#### Caratteristiche principali

- Le pinze AC/DC sono inoltre idonee per applicazioni nel settore automotive, gruppi elettrogeni d'emergenza e tecnologia fotovoltaica.

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3¾ digit, 3999 digit
Range	
Corrente AC	0,01...200 A
Precisione di base	± (2% lett. + 4 digit)
Corrente DC	0,01...200 A
Precisione di base	± (2% lett. + 2 digit)
Tensione AC	0,1...400 V
Precisione di base	± (2% lett. + 2 digit)
Tensione DC:	0,1 V 400 V
Precisione di base	± (2% lett. + 2 digit)
Range di frequenza per corrente/tensione AC	40 Hz...1 kHz
Resistenza di ingresso	10 MΩ
Resistenza	0,1...400 Ω
Precisione di base	± (2% lett. + 2 digit)
Continuità	R <40 Ω
Misura di frequenza	0,01 Hz 50 kHz
Precisione di base	± (1 % lett. + 2 digit)
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT II/600 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
Apertura delle ganasce	circa 23 mm
Alimentazione	2 x batterie 1,5 V, IEC LR6
Dimensioni	183 x 64 x 36 mm
Peso	circa 190 g



### Accessori:

- Set di sicurezza
- Modello 370003

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
CHB15	93468-D	3454457
Set di sicurezza	370003	2146666



### In dotazione:

- 1 x CHB35
- 2 x batterie 1,5 V, IEC LR6
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso

## CHB35

### Pinza amperometrica TRMS (AC/DC)

#### Funzioni

- Misura di corrente
- Misura di frequenza (senza contatto)

#### Istruzioni

- Selezione manuale del range
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Misurazione dei valori MIN/MAX e relativo
- Display istogramma aggiuntivo
- Apertura delle ganasce 23 mm

#### Caratteristiche principali

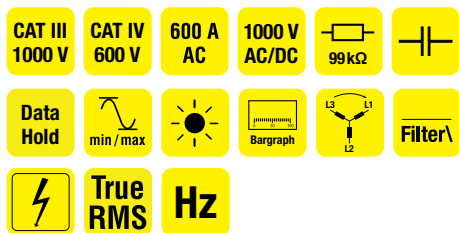
- Le pinze AC/DC sono inoltre idonee per applicazioni nel settore automotive, gruppi elettrogeni d'emergenza e tecnologia fotovoltaica.
- Misura a vero RMS (TRMS)

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3¾ Flexible digit, 3999 digit
Range	
Corrente AC	0,001...400 A
Precisione di base	± (2% lett. + 3 digit)
Corrente DC	0,01... 400 A
Precisione di base	± (2% lett. +2 digit)
Range di frequenza AC	40 Hz... 1 kHz
Fattore di cresta	<4
Misura di frequenza	0,01 Hz... 9,99 kHz
Precisione di base	± (1% lett. +2 digit)
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT II/600 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
Apertura delle ganasce	circa 23 mm
Alimentazione	2 x batterie 1,5 V, IEC LR6
Dimensioni	183 x 64 x 36 mm
Peso	circa 190 g

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
CHB35	93469-D	3454469



## ACD-50NAV

### Multimetro a pinza di potenza CAT IV Navigator™ 600 A (AC) TRMS

#### Funzioni

- Corrente, tensione e misura di resistenza
- Cicalino di continuità
- Misura di capacitance e frequenza
- Misura della potenza attiva
- Misura del fattore di potenza  $\cos(\phi)$
- Misura delle armoniche per valori di corrente e tensione (fino alla 25° armonica)
- Misura della distorsione delle armoniche totale (THD)
- Misura della corrente di spunto per i motori

#### Istruzioni

- Selezione del range automatico o manuale
- Memoria integrata di misurazione (MIN/MAX e Data Hold)
- Memoria del valore di picco (Peak Hold)
- Misura del campo rotativo
- Filtro passa-basso per la misurazione dei convertitori di frequenza
- Display a risoluzione elevata con retroilluminazione e istogramma analogico
- Apertura delle ganasce 37 mm
- Spegnimento automatico

#### Caratteristiche principali

- Misura a vero RMS (TRMS) AC/DC
- Funzione torcia automatica all'apertura delle ganasce
- Rilevamento di tensione senza contatto
- Funzioni selezionabili mediante joystick

## Specifiche tecniche

Display	LCD, 3¼ digit, 4000 digit
Range	
Corrente AC	0,01...600 A
Precisione di base	±(1,5% lett. + 5 digit)
Range di frequenza	50 Hz...400 Hz
Tensione AC	0,01...1000 V
Precisione di base	±(1% lett. + 5 digit)
Range di frequenza	50 Hz...500 Hz
Tensione DC	0,1...1000 V
Precisione di base	±(0,7% lett. + 2 digit)
Potenza attiva	0...600,0 kW
$\cos(\phi)$	-1,00...0,00...+1,00
Armoniche	Fino alla 25°
Distorsione delle armoniche totale (THD)	0,1...100%
Resistenza	1Ω...99,99 kΩ
Precisione di base	±(1% lett. + 3 digit)
Continuità	R <30 Ω
Misura di frequenza	20,00...9,999 kHz
Misura di capacitance	0,01...4000 F
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V
Certificato di sicurezza	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
Apertura delle ganasce	circa 37 mm
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6F22
Dimensioni	circa 260 x 80 x 40 mm
Peso	circa 480 g

#### In dotazione:

- 1 x ACD-50NAV
- 2 x puntali
- 1 x batteria 9 V, IEC 6F22
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso

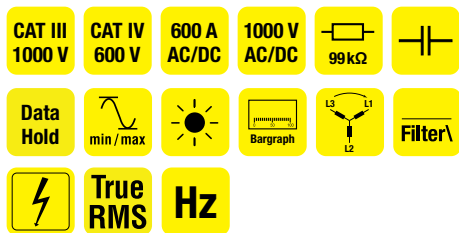
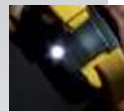


#### Accessori:

- Set di sicurezza Modello 370003

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
ACD-50NAV	ACD-50NAV	3729945
Set di sicurezza	370003	2146666



## ACDC-52NAV

### Multimetro a pinza per potenza CAT IV Navigator™ 600 A (AC/DC) TRMS

#### Funzioni

- Corrente, tensione e misura di resistenza
- Cicalino di continuità
- Misura di capacitance e frequenza
- Misura della potenza attiva
- Misura del fattore di potenza  $\cos(\phi)$
- Misura delle armoniche per valori di corrente e tensione (fino alla 25° armonica)
- Misura della distorsione delle armoniche totale (THD)
- Misura della corrente di spunto per i motori

#### Istruzioni

- Selezione del range automatico o manuale
- Memoria integrata di misurazione (MIN/MAX e Data Hold)
- Memoria del valore di picco (Peak Hold)
- Misura del campo rotativo
- Filtro passa-basso per la misurazione dei convertitori di frequenza
- Display a risoluzione elevata con retroilluminazione e istogramma analogico
- Apertura delle ganasce 42 mm
- Spegnimento automatico

#### Caratteristiche principali

- Misura a vero RMS (TRMS) AC/DC
- Funzione torcia automatica all'apertura delle ganasce
- Rilevamento di tensione senza contatto
- Funzioni selezionabili mediante joystick

## Specifiche tecniche

Display	LCD, 3¼ digit, 4000 digit
Range	
Corrente AC	0,01...600 A
Precisione di base	±(1,5% lett. + 5 digit)
Range di frequenza	50 Hz...400 Hz
Corrente DC	0,01...600 A
Precisione di base	±(1,5% lett. + 5 digit)
Tensione AC	0,01...1000 V
Precisione di base	±(1% lett. + 5 digit)
Range di frequenza	50 Hz...500 Hz
Tensione DC	0,1...1000 V
Precisione di base	±(0,7% lett. + 2 digit)
Potenza attiva	0...600,0 kW
$\cos(\phi)$	-1,00...0,00...+1,00
Armoniche	Fino alla 25°
Distorsione delle armoniche totale (THD)	0,1...100%
Resistenza	1Ω...99,99 kΩ
Precisione di base	±(1% lett. + 3 digit)
Continuità	R <30 Ω
Misura di frequenza	20,00...9,999 kHz
Misura di capacitance	0,01...4000 F
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V
Certificato di sicurezza	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
Apertura delle ganasce	circa 42 mm
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6F22
Dimensioni	circa 260 x 80 x 40 mm
Peso	circa 480 g

#### In dotazione:

- 1 x ACDC-52NAV
- 2 x puntali
- 1 x batteria 9 V, IEC 6F22
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso



#### Accessori:

- Set di sicurezza Modello 370003

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
ACDC-52NAV	ACDC-52NAV	3729961
Set di sicurezza	370003	2146666



## ACDC-54NAV

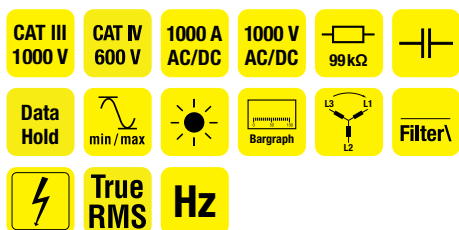
### Multimetro a pinza per potenza CAT IV Navigator™ 1000 A (AC/DC) TRMS

#### Funzioni

- Corrente, tensione e misura di resistenza
- Cicalino di continuità
- Misura di capacitanza e frequenza
- Misura della temperatura
- Misura della potenza attiva
- Misura del fattore di potenza  $\cos(\phi)$
- Misura delle armoniche per valori di corrente e tensione (fino alla 25° armonica)
- Misura della distorsione delle armoniche totale (THD)
- Misura della corrente di spunto per motori

#### Istruzioni

- Selezione del range automatico o manuale
  - Memoria integrata di misurazione (MIN/MAX e Data Hold)
  - Memoria del valore di picco (Peak Hold)
  - Misura del campo rotativo
  - Filtro passa-basso per la misurazione dei convertitori di frequenza
  - Display a risoluzione elevata con retroilluminazione e istogramma analogico
  - Apertura delle ganasce 42 mm
  - Spegnimento automatico
- #### Caratteristiche principali
- Misura a vero RMS (TRMS) AC/DC
  - Funzione torcia automatica all'apertura delle ganasce
  - Rilevamento di tensione senza contatto
  - Funzioni selezionabili mediante joystick



#### In dotazione:

- 1 x ACDC-54NAV
- 2 x puntali
- 1 x sonda di temperatura
- 1 x batteria 9 V, IEC 6F22
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso



#### Accessori:

- Set di sicurezza  
Modello 370003

#### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3¾ digit, 4000 digit
Range	
Corrente AC	0,01...1000 A
Precisione di base	±(1,5% lett. + 5 digit)
Range di frequenza	50 Hz...400 Hz
Corrente DC	0,01...1000 A
Precisione di base	±(1,5% lett. + 5 digit)
Tensione AC	0,01...1000 V
Precisione di base	±(1% lett. + 5 digit)
Range di frequenza	50 Hz...500 Hz
Tensione DC	0,1...1000 V
Precisione di base	±(0,7% lett. + 2 digit)
Potenza attiva	0...999,9 kW
$\cos(\phi)$	-1,00...0,00...+1,00
Armoniche	Fino alla 25°
Distorsione delle armoniche totale (THD)	0,1...100%
Resistenza	1Ω...99,99 kΩ
Precisione di base	±(1% lett. + 3 digit)
Continuità	R <30 Ω
Misura di frequenza	20,00...9,999 kHz
Misura di capacitanza	0,01...4000 F
Misura della temperatura	-50...1000° C
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V
Certificato di sicurezza	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
Apertura delle ganasce	circa 42 mm
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6F22
Dimensioni	circa 260 x 80 x 40 mm
Peso	circa 480 g

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
ACD-54NAV	ACD-54NAV	3729989
Set di sicurezza	370003	2146666



## ACDC-3400 IND

### Multimetro a pinza CAT IV TRMS per applicazioni industriali fino a 1000 A (AC/DC)

#### Funzioni

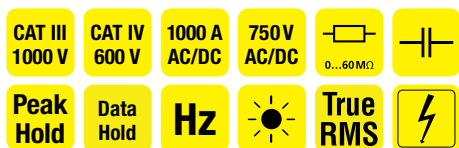
- Corrente, tensione e misura di resistenza
- Cicalino di continuità
- Verifica della frequenza
- Misura della capacitanza
- Misura del valore di picco
- Funzione Duty Cycle

#### Istruzioni

- Selezione del range automatico o manuale
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold e Peak Hold)
- Display istogramma aggiuntivo
- Display luminoso
- Spegnimento automatico
- Misura relativa
- Apertura delle ganasce: 51 mm

#### Caratteristiche principali

- Misura a vero RMS (TRMS)



#### In dotazione:

- 1 x ACDC-3400 IND
- 2 x puntali
- 1 x batteria 9 V, IEC 6F22
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso



#### Accessori:

- Set di sicurezza  
Modello 370003



- Set di puntali con pinzette a cocodrillo  
Modello TL36A

#### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3¾ digit, 6600 digit
Range	
Corrente AC	0,1...1000 A
Precisione di base	± (2% lett. + 10 digit)
Range di frequenza	50 Hz...1 kHz
Corrente DC	0,1...1000 A
Precisione di base	± (2% lett. + 5 digit)
Tensione AC	0,1 mV...750 V
Precisione di base	± (1,5% lett. + 8 digit)
Range di frequenza	50 Hz...1 kHz
Tensione DC	0,1 mV...1000 V
Precisione di base	± (0,5% lett. + 2 digit)
Continuità	R <30 Ω
Resistenza	0,1 Ω...66,00 MΩ
Precisione di base	± (1% lett. + 5 digit)
Misura di frequenza	0,01 Hz...1,000 MHz
Capacitanza	0,001 nF...6,6 mF
Funzione Duty Cycle	5,0%...95,0%
Grado di inquinamento	2
Categorie di misura	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Certificato di sicurezza:	EN 61010/IEC 61010
Apertura delle ganasce	circa 51 mm
Alimentazione	1 x batteria da 9 V, IEC 6F22
Dimensioni	281 x 105 x 53 mm
Peso	circa 560 g

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
ACDC-3400 IND	ACDC-3400 IND	3434889
TL36A	TL36A	3034444
Set di sicurezza	370003	2146666



**CAT II 600 V** **60 A AC** **Auflösung 10 µA AC** **400 V AC** **Data Hold**

**Filter\**

### In dotazione:

- 1 x AC50 A
- 2 x puntali
- 2 x batterie 1,5 V, IEC LR6
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso

## AC50 A

### Pinze amperometriche digitali per corrente di dispersione (AC)

#### Funzioni

- Misura delle correnti di dispersione
- Misura di tensione e resistenza
- Test di continuità con cicalino

#### Istruzioni

- Selezione manuale del range
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Misurazione dei valori MIN/MAX e relativo
- Display istogramma aggiuntivo
- Apertura delle ganasce 30 mm
- Spegnimento automatico

#### Caratteristiche principali

- Risoluzione minima: 0,01 mA
- Gamma di applicazioni: Misurazione delle correnti di dispersione (ad es. correnti vaganti o residue), consumo di corrente delle unità in servizio o del settore di servizio del cliente senza interruzione del circuito

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3¼ digit, 3999 digit
Range	
Corrente AC	0,01 mA...60 A
Tolleranza	±(1,5% lett. + 5 digit)
Tensione AC	0,1...400 V
Tolleranza	±(2% lett. + 4 digit)
Range di frequenza per corrente/tensione AC	40 Hz...1 kHz
Resistenza di ingresso	10 MΩ
Tolleranza	
Resistenza	0,1...400 Ω
Tolleranza	±(1% lett. + 2 digit)
Continuità	R<40 Ω
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT II/600 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
Apertura delle ganasce	circa 30 mm
Alimentazione	2 x batterie 1,5 V, IEC LR6
Dimensioni	210 x 62 x 36 mm
Peso	circa 230 g



### Accessori:

Adattatori per misurazioni della corrente di fuga: Schuko/Schuko\* Modello 1233



CEE 5-poli 16 A Modello 1235

CEE 5-poli 32 A Modello 1236

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
AC50 A	AC50 A	3033017
AC50 A	AC50 A-D*	3454543

D\* è la versione tedesca

#### Adattatore di prova:

Schuko/Schuko*	1233	2145900
CEE 5-pin 16 A	1235	2145921
CEE 5-pin 32 A	1236	2145939

\* solo per paesi con connettore Schuko



**50 A AC** **CAT II 600 V** **CAT III 300 V** **Auflösung 10 µA AC** **600 V AC** **Data Hold**

**Hz** **True RMS** **Filter\**

### In dotazione:

- 1 x CHB5
- 2 x puntali
- 2 x batterie 1,5 V, IEC LR6
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso

## CHB5

### Pinza amperometrica per corrente di dispersione con misura delle armoniche TRMS (AC)

#### Funzioni

- Test della corrente di dispersione
- Misurazione della corrente di fuga (misura delle correnti di dispersione) TRMS
- Misura di tensione (TRMS)
- Verifica della frequenza
- Misura delle armoniche per valori di corrente e tensione (fino alla 99° armonica)

#### Istruzioni

- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Misurazione del valore MIN/MAX
- Apertura delle ganasce 30 mm
- Spegnimento automatico

#### Caratteristiche principali

- Risoluzione minima: 0,01 mA
- Misura delle armoniche
- Gamma di applicazioni: Misurazione delle correnti di dispersione (ad es. correnti vaganti o residue), consumo di corrente delle unità in servizio o del settore di servizio del cliente senza interruzione del circuito

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 4 digit, 9999 digit
Range	
Corrente AC	0,5 mA...50 A
Precisione di base	±(1,5% lett. + 5 digit)
Tensione AC	0,1...600 V
Precisione di base	±(0,5% lett. + 5 digit)
Range di frequenza per corrente/tensione AC	45 Hz...1 kHz
Resistenza di ingresso	10 MΩ
Misura di frequenza	45...65 Hz
Precisione di base	±(0,2 Hz)
Armoniche	visualizzazione fino alla 99°
Misura del fattore di cresta	1,00...99,99
Precisione di base	±(5 % lett. + 30 digit)
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT II/600 V, CAT III/300 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
Apertura delle ganasce	circa 30 mm
Alimentazione	2 x batterie 1,5 V, IEC L 6
Dimensioni	210 x 62 x 36 mm
Peso	circa 200 g



### Accessori:

Adattatori per misurazioni della corrente di fuga: Schuko/Schuko\* Modello 1233



CEE 5-poli 16 A Modello 1235

CEE 5-poli 32 A Modello 1236

\* solo per paesi con connettore Schuko

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
CHB5	93570	3313218

Adattatore di misura:

Schuko/Schuko*	1233	2145900
CEE 5-poli 16 A	1235	2145921
CEE 5-poli 32 A	1236	2145939

# Multimetri a pinza (AC/DC) e adattatori per multimetro a pinza



## LH41 A

### Pinza amperometrica digitale (AC/DC)

#### Funzioni

- Misura di corrente da 1 mA AC e DC

#### Istruzioni

- Selezione manuale del range
- Apertura delle ganasce 19 mm
- Punto zero automatico (range di misura DC)
- Memoria integrata di misurazione 5 s (Data Hold)
- Spegnimento automatico

#### Caratteristiche principali

- Risoluzione minima: 1 mA
- Schermata contro le interferenze esterne



#### In dotazione:

- 1 x LH41 A
- 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
- 1 x manuale d'uso

#### Specifiche tecniche

Display	LCD, 4 digit, 4000 digit
Range	
Corrente AC/DC	0,001... 40 A
Precisione di base	±(1,3% lett. +5 digit)
Range di frequenza	40... 400 Hz
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/300 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
Apertura delle ganasce	circa 19 mm
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
Dimensioni	184 x 71 x 31 mm
Peso	circa 235 g

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
LH41 A	LH41 A	3030898



## CT235 A

### Adattatore per pinza amperometrica (AC/DC)

#### Funzioni

- Adattatore per estendere la gamma AC e DC dei multimetri fino a 1000 A AC/DC

#### Istruzioni

- Utilizzabile con tutti i multimetri comuni; inoltre compatibile con i multimetri TRMS e i registratori analogici
- Segnale in uscita: 1 mV corrispondono a 1 A di corrente di prova
- Apertura delle ganasce 32 mm
- Puntali fissi
- Regolazione dello zero



#### In dotazione:

- 1 x CT235 A
- 1 x batteria 9 V, IEC 6F22
- 1 x manuale d'uso

#### Specifiche tecniche

Range	
Corrente AC/DC	200 A, 1000 A
Precisione di base	± (1% + 0,5 A)
Tensione in uscita	1 mV/A
Range di frequenza AC:	50 Hz... 10 kHz
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/300 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
Apertura delle ganasce	circa 32 mm
Lunghezza cavo di collegamento	circa 1,5 m
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6F22
Dimensioni	circa 195 x 70 x 30 mm
Peso	circa 300 g

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
CT235 A	CT235 A	3026809



## CT237B

### Adattatore per pinza amperometrica (AC/DC)

#### Funzioni

- Adattatore per estendere il range AC e DC dei multimetri fino a 200 A AC/DC

#### Istruzioni

- Utilizzabile con tutti i multimetri comuni; inoltre compatibile con i multimetri TRMS e i registratori analogici
- Segnale in uscita: 10 mV corrispondono a 1 A di corrente di prova
- Apertura delle ganasce 20 mm
- Puntali fissi
- Regolazione dello zero



#### In dotazione:

- 1 x CT237B
- 1 x batteria 9 V, IEC 6F22
- 1 x manuale d'uso

#### Specifiche tecniche

Range	
Corrente AC/DC	20 A, 200 A
Precisione di base	± (1,2 % + 0,03 A)
Tensione di uscita	10 mV/A (range di misura 20 A) 1 mV/A (range di misura 200 A)
Range di frequenza AC	50 Hz... 1 kHz
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/300 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
Apertura delle ganasce	circa 20 mm
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6F22
Lunghezza cavo di collegamento	circa 1,5 m
Dimensioni	circa 185 x 70 x 30 mm
Peso	circa 280 g

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
CT237B	CT237B	3511514

# Attrezzature di misura e test in conformità alle norme (inter)nazionali



L'attrezzatura di misura e test in conformità a DIN/VDE ed EN 61557 viene utilizzata per controllare la sicurezza elettrica al fine di determinare la sicurezza di persone e oggetti. La nostra attrezzatura di test e misurazione si divide in tre gruppi, a seconda delle prove da eseguire:

- Prove di macchinari elettrici (fisse) ai sensi di DIN VDE 0100/0105 ed EN 61557
- Prove di apparecchiature elettriche (portatili) ai sensi di DIN VDE 0701-0702 ed EN 61557
- Prove di macchinari elettrici ai sensi di DIN VDE 0113 ed EN 61557

Gli strumenti sono stati progettati secondo i requisiti dell'utente e in conformità alle norme vigenti, per eseguire i test in modo veloce, facile e sicuro.

La maggior parte dei nostri strumenti di misura e test presenta inoltre una Memoria integrata di misurazione per la creazione di un report di misurazione e per rendere molto più efficace la registrazione (unitamente al nostro pacchetto software).

Vedi la nostra linea completa di tester singoli e multifunzione specifici per il Regno Unito sul nostro sito web [beha-amprobe.com](http://beha-amprobe.com)

Serie KMP solo per Regno Unito	50
Misure di terra	53
Tester per prese	54
Tester di installazione	52
Tester di apparecchiature portatili	56
Accessori	59

## Simboli utilizzati in questo capitolo

 Low	Misura di bassa resistenza	 IA	Test della corrente di dispersione
 $R_s$	Misura della resistenza di loop	 IB	Misura della corrente di contatto
 $R_i$	Misura della resistenza interna	 Optional Software	Software disponibile come optional
 RCD / FI	Trip test per interruttori di corrente residua (RCD/FI)	 Measurement Memory	Memoria interna delle misure
 RE	Test della messa a terra	 HS-high-voltage testing	Test ad alta tensione
 RCD-Test	Test RCD-FI con corrente di prova crescente	 no battery	Non necessita di batterie
 RCD/FI	Forma regolabile della curva della corrente di prova (RCD/FI)	 LCD	Display con LCD
 Timer	Durata prova regolabile	 socket test	Test prese integrato con elettrodo di contatto
 PC	Interfaccia PC	 Touchscreen	Touchscreen
 SD	Utilizza una scheda di memoria SD	 AUTO TEST	Sequenza del test automatico
 TYP B RCD-Test	Test degli RCD/FI sensibili a AC/DC	 BARCODE	Collegamento per lettore di codici a barre
 PRCD	Test degli interruttori di corrente residua portatile (PRCD)	 EXTERNAL current clamp	Collegamento di una pinza amperometrica esterna







## KMP7010 Tester della resistenza di terra in conformità alle norme BS7671 IEE 17° Edizione

### Funzioni

- Misura la resistenza di messa a terra
- Misura la resistenza dei sistemi di messa a terra per verificare che il sistema abbia una resistenza sufficientemente bassa da fornire protezione a persone, apparecchiature e strutture

### Istruzioni

- Misura la resistenza di messa a terra - test su 3 punti (caduta di potenziale) o 2 punti
- La misura della tensione previene misurazioni errate
- Memoria integrata per salvare 20 misure
- Sicurezza CAT III 600 V

### Caratteristiche principali

- Progettato per consentire i test secondo le norme BS7671 IEE 17° Edizione, BS EN 61010-1 BS EN 61557-1, BS EN 61557-5, BS EN 61326-1 (EMC)
- Lo strumento è completo di puntali ed elettrodi ausiliari



### Specifiche tecniche

(a 23° C ± 5° C. Da 45% a 75% um. rel.)

Resistenza di terra	0,00 Ω ~ 40,00 Ω	± (2% lett. + 20 LSD)
Misura	0,0 Ω ~ 40,00 Ω	± (2% lett. + 3 LSD)
	0 Ω ~ 40,00 Ω	± (2% lett. + 3 LSD)
Misura di tensione	0 Vca ~ 400 VAC	± (1% lett. + 6 LSD) @ 50/60 Hz
Temperatura di esercizio	da +5° C a +40° C. ≤80% um. rel. senza condensa	
Temperatura di stoccaggio	da -20° C a +60° C. ≤90% um. rel. senza condensa (senza batterie)	
Alimentazione	batteria alcalina 1,5V (batteria AA) x 6 pz.	
Dimensioni (LxPxA):	160 x 101 x 71 mm	
Peso prodotto	circa 500 g con batterie montate	
Conformità normativa	Progettato per test secondo BS7671 Norme IEE 17° Edizione BS EN 61010-1 CAT III 400V BS EN 61557-1. BS EN 61557-5 BS EN 61326-1 (EMC)	

### In dotazione:

- 1 pz. Set di puntali per test su 3 punti
- 1 pz. Picchetti di terra ausiliari
- 1 pz. Set di puntali per test su 2 punti
- 1 pz. Batterie (6 x AA)
- 1 pz. Manuale d'uso
- 1 pz. Cinghia e custodia di trasporto

### Accessori:

Descrizione	Modello	Codice
Funzione singola	KP1700	4160759
Borsa di trasporto kit tester		



## KMP7021 Tester RCD digitali in conformità alle norme BS7671 IEE 17° Edizione

### Funzioni

- Progettato per il corretto funzionamento dei dispositivi RCD

### Istruzioni

- Tre livelli di corrente trip (x1/2, x1, x5) per una gamma completa di applicazioni di prova: Funzione di trip rapido e test della rampa
- Selezione commutazione di fase 0° e 180° per test del semi-ciclo positivo e negativo
- Ampio display
- Sicurezza CAT III 300 V

### Caratteristiche principali

- Indicatore di collegamento corretto a 3 LED. Indica la tensione di rete prima del test
- Progettato per consentire i test secondo le norme BS7671 IEE 17° Edizione, BS EN 61010-1 CAT III 300V, BS EN 61557-1, BS EN 61557-3, BS EN 61326-1 (EMC)



### Specifiche tecniche

Specifiche (a 23° C ± 5° C. Da 45% a 75% um. rel.)

Tensione di esercizio	230 V AC., 50 Hz	da +10% a -15%
Corrente di trip @ X1/2	10/20/30/100/300/500 mA (tempo di trip da 0 a 2000 MS)	Tolleranza corrente di trip: da -10% a +10% Tempo di trip: ± (2% lett. + 2 LSD)
Corrente di trip @ X1	10/20/30/100/300 mA (tempo di trip da 0 a 10000 MS) 500 mA (tempo di trip da 0 a 300 MS)	Tolleranza corrente di trip: da 0% a +10% Tempo di trip: ± (2% lett. + 2 LSD)
Corrente di trip @ X5	10/20/30 mA (tempo di trip da 0 a 40 MS)	Tolleranza corrente di trip: da 0% a +10% Tempo di trip: ± (2% lett. + 2 LSD)
Corrente di trip rapido (KMP7021)	250 mA (tempo di trip da 0 a 40 MS)	Tolleranza corrente di trip: da 0% a +10% Tempo di trip: ± (2% lett. + 2 LSD)
Test rampa (KMP7021)	10/20/30/100/300/500 mA da -10% a +10% Aumento rampa del 10% Correnti residue nominali predefinite da 20% a 110% Tempo di misurazione massimo 300 MS x 10 volte	
Temperatura in esercizio	da +0° C a +40° C. ≤80% um. rel. senza condensa	
Temperatura di stoccaggio	da -20° C a +60° C. ≤90% um. rel. senza condensa	
Alimentazione	rete elettrica AC 230V +10% -15%, 50 Hz	
Dimensioni (LxPxA):	160 x 101 x 71 mm	
Peso prodotto	circa 450 g	
Conformità normativa	Progettato per test secondo BS7671 Norme IEE 17° Edizione BS EN 61010-1 CAT III 300V BS EN 61557-1. BS EN 61557-6 BS EN 61326-1 (EMC)	

### In dotazione:

- 1 pz. Cavo di test di rete a 3 conduttori
- 1 pz. Set di puntali con puntali/sonde/pinzette a coccodrillo
- 1 pz. Manuale d'uso
- 1 pz. Cinghia e custodia di trasporto

### Accessori:

Descrizione	Modello	Codice
Set di puntali standard per KMP7030	SL7030	4160744
Funzione singola	KP1700	4160759
Borsa di trasporto kit tester		

# Tester della resistenza di terra - Disponibili solo nel Regno Unito

## Test della messa a terra



### KMP7030

#### Tester dell'impedenza di loop in conformità alle norme BS7671 IEE 17° Edizione

##### Funzioni

- Test di loop senza trip
- Il test di loop è un metodo di verifica rapido, conveniente ed estremamente preciso che valuta l'adeguatezza di un circuito elettrico nell'includere dispositivi di protezione (interruttori automatici, fusibili, RCD).
- Un loop a terra determina l'efficacia dei dispositivi di protezione e, di conseguenza, è fondamentale essere in grado di misurarla, al fine di rilevare e correggere eventuali problemi.

##### Istruzioni

- Test rapido
- Lettura istantanea
- Range di misura loop: 20, 200 e 2000 Ω
- Misura PSC fino a 20 kA
- Display retroilluminato
- Indicazione batteria quasi scarica
- CAT III 300V

##### Caratteristiche principali

- Visualizza la tensione di rete prima dell'esecuzione del test
- Correzione istantanea dello stato di cablaggio
- Progettato per consentire i test secondo le norme BS7671 IEE 17° Edizione, BS EN 61010-1 CAT III 300V, BS EN 61557-1, BS EN 61557-3, BS EN 61326-1 (EMC)



##### Specifiche tecniche

Specifiche (a 23° C ± 5° C. Da 45% a 75% um. rel.)		
Tensione di esercizio	230Vca, 45Hz ~ 65 Hz	da +10% a - 15%
Impedenza del loop 20/200/2000 Ω	0 ~ 19,99/199,9/1999 Ω	±(3% lett. + 4 LSD)
Corrente di test AC	25 A Nominale a 20 Ω	
Periodo di test AC	10 MS a 20 Ω	
Impedenza di loop senza trip 20/200Ω	0 ~ 19,99/199,9 Ω (impedenza L - N > 20 Ω)	±(3% lett. + 6 LSD)
Misura PSC 200 A / 2000 A / 20kA	0,0 ~ 1999,9 / 1999 / 19,9 kA	precisione PSC derivata dalla specifica dell'impedenza di loop misurata e dalla specifica della tensione misurata
Misura di tensione	100 VAC ~ 300 VAC	± (2% lett. + 4 LSD) @ 50/60Hz
Temperatura in esercizio	da 0° C a +40° C. ≤85% um. rel. senza condensa	
Temperatura di stoccaggio	da -20° C a +60° C. ≤90% um. rel. senza condensa (senza batterie)	
Alimentazione	batteria alcalina 1,5V (batteria AA) x 8 pz.	
Dimensioni (LxPxA):	189 x 168 x 85 mm	
Peso prodotto	circa 450 g	
Conformità normativa	Progettato per test secondo BS7671 Norme IEE 17° Edizione BS EN 61010-1 CAT III 300V BS EN 61557-1. BS EN 61557-3 BS EN 61326-1 (EMC)	

##### In dotazione:

1 pz. Cavo di test di rete	1 pz. batterie (8 x AA)
1 pz. Set di puntali con connettore IEC	1 pz. manuale d'uso
1 pz. Set di sonde per test,	1 pz. cinghia e custodia di trasporto
1 pz. Set di pinzette a cocodrillo	

##### Accessori:

Descrizione	Modello	Codice
Set di puntali standard per KMP7030	SL7030	4160744
Funzione singola	KP1700	4160759
Borsa di trasporto kit tester		



### KMP7036

#### Tester di isolamento-continuità in conformità alle norme BS7671 IEE 17° Edizione

##### Funzioni

- Effettua i test di isolamento di fili, cavi, trasformatori e motori elettrici

##### Istruzioni

- Tensioni di prova selezionabili 250 V, 500 V e 1000 V
- Pressione continua del pulsante di test per eseguire il test del rapporto di assorbimento dielettrico
- Test di continuità @ cortocircuito 200 mA
- Voltmetro integrato e spia rossa per l'indicazione del circuito sotto tensione
- Scarica automatica dell'oggetto in prova al termine della misurazione
- Funzione di azzeramento resistenza dei puntali
- Sicurezza CAT III 600 V

##### Caratteristiche principali

- Progettato per diagnosticare l'interruzione dell'isolamento in varie parti dell'impianto elettrico, quali cavi, trasformatori e motori
- Tre tensioni di prova per coprire una vasta gamma di applicazioni commerciali e residenziali
- La qualità dell'isolamento è importantissima per assicurare che il funzionamento dei circuiti elettrici sia corretto, sicuro e senza interruzioni
- Progettato per consentire i test secondo le norme BS7671 IEE 17° Edizione BS EN 61010-1 CAT III 600 V, BS EN 61557-1/-2/-4 /-10, BS EN 61326-1 (EMC)



##### Specifiche tecniche

Specifiche (a 23° C ± 5° C. Da 45% a 75% um. rel.)		
Resistenza d'isolamento @ 250V/500/1000 V (Corrente di test ≥ 1 mA)	0,00 MΩ ~ 4,99 MΩ 5,0 MΩ ~ 49,9 MΩ 50MΩ ~ 999Ω 1,00 GΩ ~ 1,99 GΩ (Soglia cicalino: 4 MΩ)	± (3% lett. + 5 LSD) per 0,00 MΩ ~ 99,9 MΩ ± (5% lett. + 5 LSD) per 100 MΩ ~ 1,99 GΩ
Continuità @ IN ≥ 200 mA, U <sub>0</sub> =5 Vc.c. (nominale)	0,00 MΩ ~ 9,99 MΩ 10,0 MΩ ~ 99,9 MΩ	± (2% lett. + 3 LSD) @ 50/ 60 Hz
Temperatura in esercizio	da 0° C a +35° C. ≤75% um. rel. senza condensa	
Temperatura di stoccaggio	da -20° C a +60° C. ≤80% um. rel. senza condensa (senza batterie)	
Alimentazione	batteria alcalina 1,5V (batteria AA) x 6 pz.	
Dimensioni (LxPxA):	160 x 101 x 71 mm	
Peso prodotto	circa 450 g con batterie montate	
Conformità normativa	Progettato per test secondo BS7671 Norme IEE 17° Edizione BS EN 61010-1 CAT III 600 V BS EN 61557-1 /-2 /-4 /-10 BS EN 61326-1 (EMC)	

##### In dotazione:

2 pz. Puntali	1 pz. manuale d'uso
2 pz. Puntali di test	1 pz. custodia di trasporto e cinghia
2 pz. pinzette a cocodrillo	
1 pz. batterie (6 x AA)	

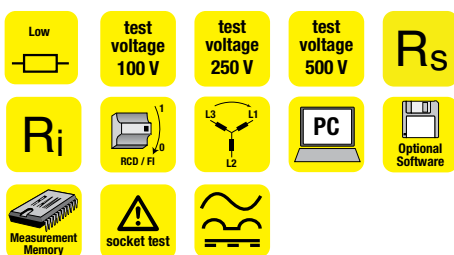
##### Accessori:

Descrizione	Modello	Codice
Funzione singola	KP1700	4160759
Borsa di trasporto kit tester		

##### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
KPM7010	KPM7010*	3730256
KPM7021	KPM7021*	3730301
KPM7030	KPM7030*	3842833
KPM7036	KPM7036*	3730274

\* Prodotti disponibili solo nel Regno Unito



## TELARIS® ProInstall-100 Strumenti di installazione multifunzione

### Funzioni

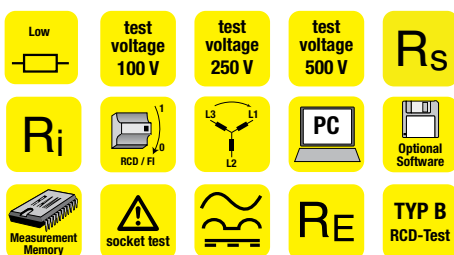
- Misura della resistenza di loop
- Misura della resistenza interna di rete
- Misura della corrente di cortocircuito
- Misura di bassa resistenza e continuità
- Test d'isolamento
- Misura RCD/FI (tensione di contatto, tempo di trip, corrente di trip - corrente crescente)
- Misura della tensione e della frequenza

### Istruzioni

- Memoria di circa 400 letture con tre livelli per l'assegnazione dei numeri di elenco distribuzione e dei numeri di circuito
- Interfaccia IR/USB per trasferire i valori di misura memorizzati a un PC
- Software di registrazione disponibile come optional per la stampa di un rapporto di prova
- Connettore di test integrato con elettrodo di contatto per l'identificazione delle prese installate in modo errato o per il rilevamento dell'assenza della terra di protezione
- Ampio display LCD di facile lettura con retroilluminazione e angolo di visuale particolarmente esteso.
- Spegnimento automatico

### Caratteristiche principali

- La struttura compatta e solida consente di lavorare anche in ambienti ostili (peso di soli 1500 g)
- Un'interfaccia utente facile da usare e intuitiva consente di lavorare immediatamente e in modo efficiente
- Sonda con pulsante di test  
In dotazione
- Misura della resistenza di loop e della corrente di cortocircuito senza trip dell'RCD/FI



## TELARIS® ProInstall-200 Strumenti di installazione multifunzione

come ProInstall-100, inoltre con:

- Test degli RCD/FI sensibili a AC/DC (tipo B)
- Memoria di circa 1000 letture
- Misura della terra (opzionale con sonde)
- Analisi RCD/FI per la prova di tutti i parametri RCD/FI

### In dotazione:

- 1 x ProInstall-100 o 200
- 3 x puntali
- 3 x pinzette a coccodrillo
- 3 x sonde
- 1 x sonda con pulsante di test
- 1 x guscio protettivo (integrato)
- 1 x tracolla
- 1 x custodia di trasporto
- 6 x batterie 1,5 V, IEC LR6
- 1 x guida rapida
- 1 x manuale d'uso su CD-ROM
- 1 x cavo linea di ingresso Schuko

### Accessori consigliati

Software		
Set per test di terra	TL-EARTH	4388671
Cavo di download	USB	4372676
es control 0100	1312	2390062
Beha-Amprobe	DL-SW-KIT	4597359
software di download con cavo		

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 4 digit, 9999 digit
Range risoluzione/misura	
Tensione	50...500 V/1V AC
Frequenza	45,0...65,0 Hz/0,1 Hz
Resistenza di loop	0,15...20/200/200 Ω 0,01/0,1/1 Ω
Corrente cortocircuito	0...10 kA
Range tensione	
in ingresso	100...500 V 50/60 Hz
Corrente di prova	circa 7 A (a 230 V)
Resistenza di rete interna	0,15...20/200/200 Ω 0,01/0,1/1 Ω
Corrente cortocircuito	0...10 kA
Range tensione	
in ingresso	100...500 V 50/60 Hz
Corrente di prova	circa 7 A (a 230 V) circa 5 mA (a 230 V)
Resistenza d'isolamento	0...1000 MΩ 0,01/0,1/1 MΩ
Tensione di prova	100, 250, 500, 1000 V DC
Misurazione di bassa resistenza	0,05...20/200/2000 Ω 0,01/0,1/1 Ω
Corrente di test	>200 mA DC
Correnti residue nominali	
RCD/FI-	10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA
Fattori:	x1/2, x1, x5 e AUTO
Tipi di RCD/FI:	standard AC, selettivo, a pulsazione, tipo B (solo ProInstall-200)
Funzioni di misura	tensione di contatto, tempo di trip, test della corrente di trip con corrente di prova crescente
Tensione di contatto	0...50 V
Tempo di trip	1...510 MS/1 MS
Corrente di trip	30...110% di I <sub>DN</sub> (in incrementi del 10%)
Test di rotazione delle fasi	
Range tensione	
in ingresso	100...500 V 50/60 Hz
Resistenza di terra	0,05...200 Ω / 2000 Ω
Resistenza sonda	0,1...52 kΩ
Misura di corrente max.	circa 3,5 mA
Misura di tensione	circa 25 V
Frequenza	128 Hz/140 Hz
In generale	
Memoria delle misure	circa 400-1000 valori di misura
Interfaccia	IR/USB
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN61010/ IEC61010 DIN VDE 0413/ EN61557/IEC61557
Categoria di misura	CAT III/500 V, CAT IV/300 V
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP 40
Alimentazione	6 x batterie 1,5 V, IEC LR6
Dimensioni	110 x 260 x 130 mm
Peso	circa 1500 g (incl. batterie)

Ulteriori accessori si possono trovare alla fine del capitolo



**RE A mA**

## DGC-1000 A

### Multimetro a pinza per la misurazione della terra loop

#### Funzioni

- Range di misura della terra loop: 0,025–1500 Ω
- Range di misura corrente di fuga 0,2...1000 mA
- Range di misura corrente: 0,2–30 A

#### Istruzioni

- Memoria delle misure per 116 letture
- Memorizzazione a intervalli di 1...255 s
- Regolazione dei limiti con funzione di allarme
- Funzione Data Hold
- Apertura delle ganasce 23 mm
- Loop di calibrazione incluso

#### Caratteristiche principali

- Misurazione della terra in sistemi di messa a terra chiusi senza l'uso di picchetti
- Misura di corrente TRMS

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 4 digit, 9999 digit
Range/risoluzione visualizzazione	
Resistenza di terra	0,025 ...1500 Ω
Corrente di fuga	0,2...1,000/10,00/100,0/1000 mA 0,001/0,01/0,1/1 mA
Corrente	0,2 A...4,000 A/30 A 0,001/0,01 A
Memoria delle misure per 116 letture	
Memorizzazione a intervalli	1... 255 s
In generale	
Fattore di cresta	<3
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/300 V, CAT III/600 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/IEC 61010
Apertura delle ganasce	circa 23 mm
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
Dimensioni	257 x 100 x 47 mm
Peso	circa 640 g

#### In dotazione:

- 1 x DGC-1000 A
- 1 x batteria 9 V, IEC LR6
- 1 x manuale d'uso
- 1 x loop di calibrazione
- 1 x custodia

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
DGC-1000 A	DGC-1000 A	2731217

## Misurazione della terra e del loop con un multimetro a pinza

Nel caso degli impianti di messa a terra con terre collegate tra loro a formare un anello chiuso (ad es. impianto parafulmini in una casa), la resistenza di terra di ogni loop può essere determinata in modo veloce e sicuro per mezzo di un multimetro a pinza per la misurazione della terra di loop (DGC-1000 A).

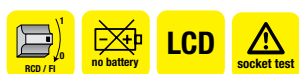
Il multimetro a pinza DGC-1000 A è uno strumento formato in pratica da due pinze amperometriche, montate all'interno di una scocca. La pinza combina, in un unico strumento compatto e di facile utilizzo, le due pinze amperometriche neces-

sarie per eseguire un test dell'impianto di terra senza picchetti.

Con una pinza amperometrica viene indotta una corrente di misurazione, mentre la corrente che scorre attraverso la terra viene misurata con la seconda pinza per determinare la resistenza di loop per la relativa terra.



## Tester per prese



© Modello di utilità  
29822508.5

### Test Schuko FI/RCD Tester per prese con trip RCD/FI

#### Funzioni

- Test veloce ed efficace degli RCD/FO da 30 mA
- Test di cablaggio esatto/errato
- Test di collegamento dei singoli conduttori (L-N-PE)
- Rilevamento guasti PE

#### Istruzioni

- Rilevamento guasti in vero PE mediante LCD ed elettrodo di contatto
- Rilevamento dei guasti di cablaggio con terra di protezione tradizionale

#### Caratteristiche principali

- Indicazione chiara e affidabile dei guasti PE mediante schermo LCD

#### Specifiche tecniche

Tensione nominale	230 V AC $\pm 10\%$
Range di frequenza	50...60 Hz
Corrente di prova RCD/FI	30 mA
Durata test RCD/FI	<300 MS
Tensione di contatto Con distacco a monitoraggio	20...25 V AC/DC
Rilevamento guasti PE	25 V AC
Soglia di risposta	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
Certificato di sicurezza:	CAT II/300 V
Categoria di misura	2
Grado di inquinamento	dalla tensione di rete
Alimentazione	70 x 55 x 86 mm
Dimensioni	circa 75 g
Peso	

#### In dotazione:

- 1 x test Schuko FI/RCD
- 1 x manuale d'uso

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
Test Schuko FI/RCD	9080*	3530534

\* Confezione da 10 unità (disponibili anche singolarmente)

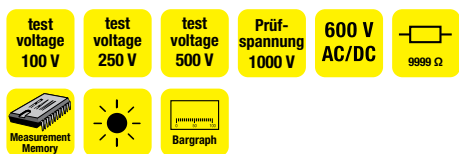
\* Tester disponibile solo nei paesi che utilizzano il connettore Schuko

## Tester per prese

I tester per FI/RCD sono dotati di display per testare l'assegnazione dei pin appositamente progettati per testare una presa di terra.

Come in tutti i tester per RCD/FI, la tensione di contatto è monitorata e tutti gli eventuali guasti PE vengono chiaramente indicati.





## 93530 Megaohmmetro

### Funzioni

- Test d'isolamento
- Misura di tensione
- Misure di resistenza e continuità con cicalino

### Istruzioni

- Memoria integrata di misurazione per 9 letture
- La funzione di blocco consente il funzionamento continuo
- Regolazione dello zero con misura di resistenza
- Display retroilluminato
- Display istogramma aggiuntivo

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 4 digit; 9999 digit
Range/risoluzione display	0...999,9 kΩ/0,1 kΩ,
Resistenza d'isolamento	9,999 MΩ/0,001 MΩ, 99,99 MΩ/0,01 MΩ, 999,9 MΩ/0,1 MΩ, 9,999 GΩ/0,001 GΩ (a >250V)
Tensione di prova	100, 250, 500, 1000 V
Corrente di prova	>1 mA
Tensione AC/DC	0...600 V/1 V
Misura di continuità	0...999,9 Ω/0,1 Ω (sonora a <40 Ω)
Misura di resistenza	0...9999 Ω/1 Ω
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010, DIN VDE 0413, T. 2/ EN 61557-2/IEC 61557-2 CAT III/600 V
Categoria di misura	2
Grado di inquinamento	2
Alimentazione	6 x batterie 1,5 V, IEC LR6
Dimensioni	200 x 95 x 48 mm
Peso	circa 500 g

### In dotazione:

- 1 x tester di isolamento 93530
- 2 x puntali
- 1 x pinzetta a coccodrillo
- 1 x sonda
- 1 x custodia
- 6 x batterie 1,5 V, IEC LR6
- 1 x manuale d'uso

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
93530	93530-D	3454416

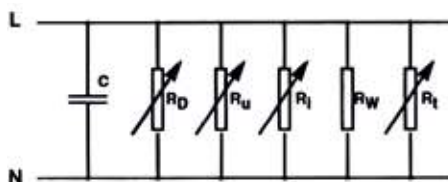
## Da sapere sulla misura dell'isolamento:

Una delle misure più importanti in un impianto elettrico è la misura dell'isolamento. Si tratta dell'unica misura per la protezione antincendio e da contatto, tra le altre cose. Se i cavi elettrici sono alimentati, la corrente residua scorre, generando calore o migrazioni di materiale elettrolitico. Se tra due cavi scorre una corrente residua limitata, a causa di un guasto dell'isolamento, tale corrente può provocare un surriscaldamento e, in casi estremi, un incendio.

Tali correnti residue sono di norma così ridotte che i sistemi di protezione preimpostati, come RCD/FI o fusibili non riescono a rilevarle. DIN VDE consente una corrente residua con generazione di calore di 1 mA/kW. I valori misurati nella pratica su una nuova unità sono tutta notevolmente inferiori.

La misurazione dell'isolamento non richiede un collegamento alla rete elettrica e può quindi essere effettuata precocemente (ad esempio prima che un cavo guasto venga intonacato), e laddove il rilevamento e l'eliminazione dei guasti possono risultare molto impegnativi. Se le letture vengono registrate, in presenza di un guasto successive è possibile constatare se è stato provocato da altri tecnici impegnati nella costruzione.

La resistenza d'isolamento è una forma di resistenza complessa, che comprende diverse resistenze singole e capacitanza.



Schema del circuito sostitutivo del resistore di isolamento da L a N

Il flusso dal condensatore C viene disattivato se la misurazione viene eseguita con corrente o tensione continue. Per ottenere una lettura indicativa e confrontabile, le tensioni e le correnti di prova vengono definite in modo tale che il flusso della corrente o le resistenze dipendenti dalla tensione ( $R_u$ ,  $R_i$ ) rimangano identiche.

La resistenza ( $R_D$ ) del dielettrico è influenzata dall'umidità e la resistenza dipendente dal tempo ( $R_t$ ) è influenzata dall'usura dei materiali utilizzati ( $R_w$ ), che può comportare risultati diversi in momenti diversi. La misurazione della resistenza d'isolamento deve essere eseguita tra ogni conduttore attivo e la terra al momento del test iniziale.



## GT-400

### Tester per apparecchiature portatile in conformità al Code of Practice del Regno Unito e a DIN VDE 0701-0702

#### Funzioni

- Misurazione della resistenza della messa a terra di protezione
- Misura della resistenza d'isolamento
- Misurazione della messa a terra di protezione e corrente di contatto (metodo della corrente di fuga alternativa)

#### Istruzioni

- Sequenza di test automatica per apparecchiature con classe di protezione I, classe di protezione II/III
- Test automatico di cavi di prolunga, prese multiple e cavi IEC
- Indicazione chiara con simboli in caso di non rispondenza ai valori soglia
- Valori soglia preimpostati in conformità al Code of Practice del Regno Unito e a DIN VDE 0701-0702

#### Caratteristiche principali

- Funzionamento a batteria: ideale per l'utilizzo mobile
- Idoneo per personale qualificato grazie alla funzione descrittiva superato/non superato
- Facile da usare grazie al selettore e al pulsante di avvio

#### In dotazione:

- 1 x tester per apparecchiature GT-400
- 1 x set di accessori di misurazione con linea di prova di sicurezza, pinzetta a coccodrillo di sicurezza e sonda di sicurezza
- 6 x batterie tipo AA
- 1 x cavo di alimentazione IEC 0,5 m
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso



#### Accessori:

pinza amperometrica per corrente di dispersione AC50 A



Adattatore di misurazione Schuko/Schuko 1233\*

Rapporto di prova 0701-0702 1279

#### Specifiche tecniche

Display	LCD grafico
Range di misura	
Risoluzione	
Resistenza messa a terra di protezione	0,10 ...2,00 Ω
Test corrente/tensione	>± 200 mA DC/>4 V
Test corrente/tensione	>5 A/circa 6 V AC
Resistenza d'isolamento	0,1...20 MΩ
Test corrente/tensione	>200 V DC/>4 mA
Corrente di fuga equivalente	0,1...20 mA
Tensione di prova	circa 32 V AC
In generale	
Indicazione del valore limite	mediante simboli nell'LCD
Certificato di sicurezza:	
DIN VDE 0404	
DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010	
DIN VDE 0413/EN 61557/IEC 61557	
Categoria di misura	CAT II/300 V
Grado di inquinamento	2
Classe di protezione	II
Grado di protezione	IP 40
Alimentazione	6 x batterie 1,5 V, IEC LR6 (AA)
Dimensioni (LxAxP)	circa 265 x 110 x 50 mm
Peso	circa 700g

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
GT-400-D	GT-400-D	4380998
GT-400-CH	GT-400-CH	4381001
GT-400-UK	GT-400-UK	4381012

Versione D per Germania, Austria e tutti gli altri paesi che utilizzano il connettore Schuko  
Versione CH solo per Svizzera  
Versione UK solo per Regno Unito

Verificare la disponibilità per il proprio paese con il distributore locale.

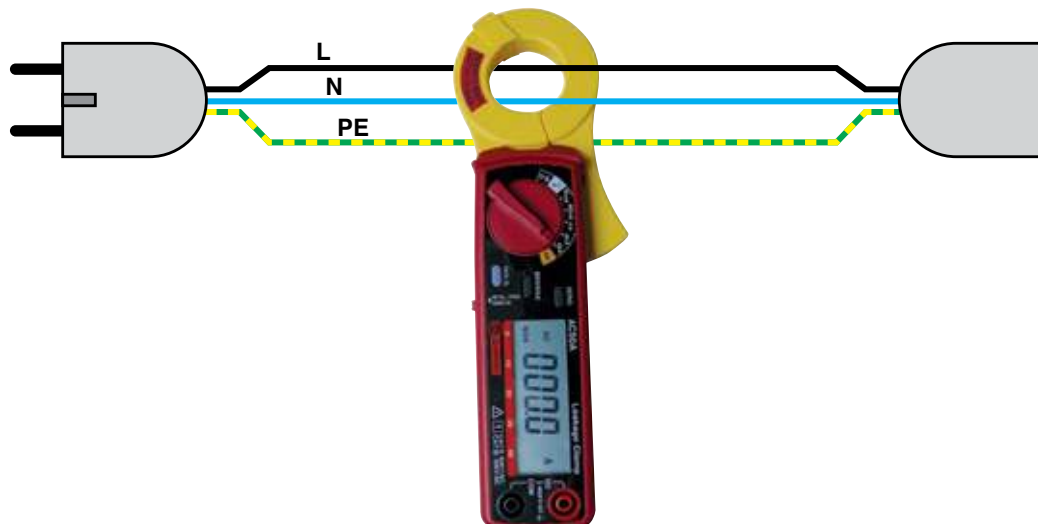
#### Accessori consigliati

Accessorio	Modello	Codice
AC50 A AC50 A-D	3454543	
Adattatore di test Schuko	1233	2145900
Registro di test 0701-0702	1279	3313435

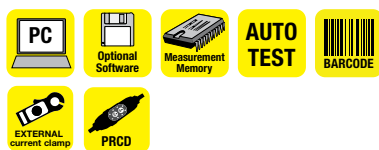
Ulteriori accessori si possono trovare alla fine del capitolo

## Esempio di applicazione per un test della corrente di dispersione con tensione di rete

Pinza amperometrica per corrente di dispersione AC50 A e adattatore di misura Schuko/Schuko 1233







#### In dotazione:

- 1 x GT-600 con borsa per accessori (fissata al coperchio del dispositivo, removibile)
- 1 x puntale
- 1 x sonda
- 1 x pinzetta a coccodrillo
- 1 x cavo di interfaccia (USB)
- 1 x manuale d'uso

## GT-600

### Tester per apparecchiature in conformità a DIN VDE 0701-0702

#### Funzioni

- Misurazione della resistenza della terra di protezione
- Misura della resistenza d'isolamento
- Misura della corrente di fuga equivalente
- Misura di corrente della terra di protezione
- Misura della corrente di contatto
- Esecuzione delle misurazioni, tensione di carico, corrente di carico, fattore di potenza
- Test diretto di cavi IEC senza informazioni sul adattatore

#### Istruzioni

- Memoria di circa 3800 letture, orologio
- 3 livelli di memoria (cliente, posizione, reparto)
- Interfaccia integrata (USB 2.0) per trasferire le misure a PC
- Interfaccia separata (USB 2.0) per il collegamento di un lettore codici a barre e una tastiera
- LCD grafico per valori misurati, valori limite e parametri
- Schemi di cablaggio e valori limite sul coperchio del dispositivo
- Funzionamento semplice con selettore
- Sequenza del test manuale
- Indicazione chiara "Test OK/non OK"
- Compensazione dei puntali
- Custodia di trasporto compatta e resistente
- Utile software con database "es control professional" per finalità di registrazione (opzionale)

#### Caratteristiche principali

- Corrente di test da 5 A e 0,2 A per la resistenza della terra di protezione
- Metodo della corrente differenziale per la corrente della terra di protezione
- Procedura di misurazione diretta per corrente di contatto
- Veloce controllo di sicurezza e funzionamento dei cavi IEC
- Collegamento di un lettore di codici a barre per la lettura di numeri campione e sequenze di prova
- Idoneo per personale qualificato grazie alla funzione descrittiva bene/male

### Specifiche tecniche

Display	LCD grafico, 128 x 64 pixel
Range display	
Resistenza terra di protezione	0,01...10,0 Ω
Corrente/tensione di prova	>200 mA/circa 6 V AC
Corrente/tensione di prova	>5 A/circa 6 V AC
Resistenza d'isolamento	0,01...50 MΩ
Corrente/tensione di test	500 V DC / >1 mA (250/500 V solo GT-800)
Corrente di fuga equivalente	0,25...20 mA
Tensione/corrente di test	circa 45 V CA/ca. 260 mA
Corrente terra di protezione (corrente differenziale)	0,25...20 mA
Corrente di contatto (misurazione diretta)	0,02...2 mA
Potenza apparente	30 W...4,04 kVA
Potenza attiva	30 W...4,04 kW
Tensione di carico	195...253 V
Corrente di carico	0...16 A
Fattore di potenza	0...1
Misura di tensione SELV/PELV	10,0...150 V AC/DC
Ingresso esterno pinza amperometrica	0,0 ... 20,0 mA 0,2 ... 60,0 A, per adattatore pinza 1000:1 (solo GT-800)
Funzioni di test PRCD (solo GT-800)	
Terra di protezione, isolamento, funzione, corrente terra di protezione, Test RCD:	1/2x I N, 1x I N, 5x I N, e corrente di trip (rampa)
Tipi PRCD	2 poli, 3 poli e tipo S
Fusibile principale	2 x T16 A
In generale	
Memoria delle misure	3800 valori di misura, corrispondenti a circa 260 misurazioni del multimetro
Interfaccia (USB 2.0)	per PC
Interfaccia (USB 2.0)	per lettore codici a barre e tastiera
Indicazione valore limite	visiva e acustica
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0404 parti 1, 2, DIN VDE 0411-1 / EN 61010-1 DIN VDE 0413/EN 61557 parti 2, 4
Categoria di misura	CAT II/300 V
Grado di protezione	IP 40
Alimentazione	230 V +10%/-15% 50/60 Hz
Consumo di energia elettrica	circa 45 VA
Dimensioni	300 x 250 x 130 mm
Peso	circa 4,5 kg



Cavo adattatore ACF-6A

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
GT-600*	GT-600	4151632

### Accessori consigliati

Adattatore pinza amperometrica per corrente di dispersione CHB1	1311	2390055
Cavo adattatore	ACF-6A	2743889
Lettore codici a barre BC-1250G	BC-1250G	4377939
Tastiera KBGE-MT204S	KBGE-MT204S	3504388
Software es control 0701-0702/0113 (senza adattatore interfaccia)	1314	2390081

Ulteriori accessori alla fine del capitolo

\* disponibile solamente nei paesi che utilizzano il connettore Schuko

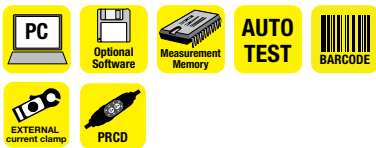


## GT-800

### Tester per apparecchiature automatico in conformità a DIN VDE 0701-0702

come GT-600, inoltre con:

- Sequenza di test automatica, con input dalle sequenze di test personalizzate
- Connettore per adattatore pinza amperometrica esterno per la misurazione delle correnti di terra di protezione, anche su campioni trifase.
- Test degli interruttori di corrente residua portatile (RCD)
- Tensione di prova per misura di isolamento, selezionabile 250/500 V
- Polarità automatica delle prese di rete elettrica



#### In dotazione:

- 1 x GT-800 con borsa per accessori (fissata al coperchio del dispositivo, removibile)
- 1 x puntale
- 1 x sonda
- 1 x pinzetta a coccodrillo
- 1 x cavo di interfaccia (USB)
- 1 x manuale d'uso



Cavo adattatore ACF-6A



#### Specifiche tecniche

Display	LCD grafico, 128 x 64 pixel
Range display	
Resistenza terra di protezione	0,01...10,0 Ω
Corrente/tensione di test	>200 mA/ca. 6 V AC
Corrente/tensione di test	>5 A/ca. 6 V AC
Resistenza d'isolamento	0,01...50 MΩ
Corrente/tensione di test	500 V DC / >1 mA (250/500 V solo GT-800)
Corrente di fuga equivalente	0,25...20 mA
Tensione/corrente di prova	circa 45 V AC/circa 260 mA
Corrente terra di protezione	0,25...20 mA (metodo della corrente differenziale)
Corrente di contatto	0,02...2 mA (metodo della misurazione diretta)
Potenza apparente	30 W...4,04 kVA
Potenza attiva	30 W...4,04 kW
Tensione di carico	195...253 V
Corrente di carico	0...16 A
Fattore di potenza	0...1
Misura di tensione SELV/PELV	10,0...150 V AC/DC
Ingresso esterno pinza amperometrica	0,0 ... 20,0 mA 0,2 ... 60,0 A, per adattatore pinza 1000:1 (solo GT-800)
Funzioni di test PRCD (solo GT-800)	
Terra di protezione, isolamento, funzione, corrente terra di protezione, test RCD:	1/2x I N, 1x I N, 5x I N, e corrente di trip (rampa)
Tipi PRCD	2 poli, 3 poli e tipo S
Fusibile principale In generale	2 x T16 A
Memoria delle misure	3800 valori di misura, corrispondenti a circa 260 misurazioni dello strumento per PC
Interfaccia (USB 2.0)	per lettore codici a barre e tastiera
Interfaccia (USB 2.0)	visiva e acustica
Indicazione valore limite	DIN VDE 0404 parti 1, 2, DIN VDE 0411-1 / EN 61010-1
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0413/EN 61557 parti 2, 4
Categoria di misura	CAT II/300 V
Grado di protezione	IP 40
Alimentazione	230 V +10%/-15% 50/60 Hz
Consumo di energia elettrica	circa 45 VA
Dimensioni	300 x 250 x 130 mm
Peso	circa. 4,5 kg

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
GT-800*	GT-800	4151644
GT-800-CH**	GT-800-CH	4460614

\* disponibile solo per i paesi che utilizzano un connettore Schuko  
\*\* Disponibile solo in Svizzera

#### Accessori consigliati

Adattatore pinza amperometrica per corrente di dispersione CHB1	1311	2390055
Cavo adattatore	ACF-6A	2743889
Lettore codici a barre BC-1250G	BC-1250G	4377939
Tastiera KBGE-MT204S	KBGE-MT204S	3504388
Software es control 0701-0702/0113 (senza adattatore interfaccia)	1314	2390081

Ulteriori accessori alla fine del capitolo



### Set misurazione terra

ideale per:

- ad es. Telaris ProInstall-200

In dotazione:

- 1 x custodia di trasporto
- 2 x picchetti (235 x Ø 10 mm)
- 1 x puntale, rosso, 25 m
- 1 x puntale, blu, 25 m
- 1 x puntale, verde, 5 m
- 3 x avvolgitori puntali
- 3 x pinzette a coccodrillo

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
Set per test di terra	TL-EARTH	4388671



Lettore codici a barre BC-1250G



1063

### Lettore codici a barre

- Per lettura di numeri campione con codice a barre\*

Modello 1325 per:

- Per MACHINEmaster (modello 9050)

Modello BC-GT07XX per:

- per tester per apparecchiature GT-0751

Modello BC-1250G per:

- per tester per macchinari MT 204-S (modello 9085)
- per tester per apparecchiature GT600 e GT800

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
Lettore codici a barre	1325	3223132
Lettore codici a barre BC-GT07XX	BC-GT07XX	3504434
Lettore codici a barre BC-1250G	BC-1250G	4377939
Etichetta autoadesiva con codice a barre (250 pz. in rotolo)	1063	2389952

### Etichette adesive con codici a barre

- Codici a barre numerati resistenti all'abrasione per identificare i campioni
- Numerazione progressiva
- Con codice a barre (codice 39) e testo chiaro
- Dimensioni 54 x 15 mm
- Per attrezzatura di test 0701/0702
- Per MACHINEmaster (modello 9050)

\* per lettura di codici a barre codice 39, codice 128, codice 2/5, EAN, UPC



### KBGE-MT204S

#### Tastiera USB

- Per il comodo inserimento in loco di informazioni su cliente/campione
- Per tester per apparecchiature GT600 e GT800

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
Tastiera	KBGE-MT204S	3504388



### Adattatore pinza amperometrica AC

- Misurazione della corrente da circa 1 mA a 1000 A
- Apertura delle ganasce 48 mm
- Uscita corrente, segnale in uscita: 1 mV corrisponde a 1 A di corrente di test
- Puntale fisso
- Non richiede batterie

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
Adattatore pinza amperometrica AC	1226	3313401

1000 A AC Output Analog



1233

### Adattatore di misura Per misurazione di corrente di fuga/corrente di dispersione

- Adattatore di misura per la corrente differenziale, corrente terra di protezione, corrente di carico e corrente del conduttore neutro in consumatori portatili tramite pinza amperometrica per corrente di dispersione
- Tutti i conduttori vengono estratti singolarmente

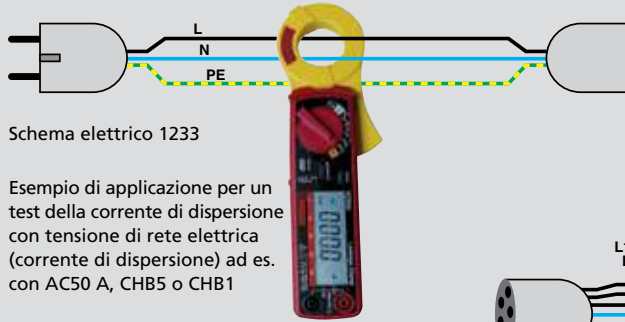
#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
Adattatore:		
Schuko/Schuko*	1233	2145900
CEE 5-poli 16 A	1235	2145921
CEE 5-poli 32 A	1236	2145939

\* solo per paesi con connettore Schuko



1235

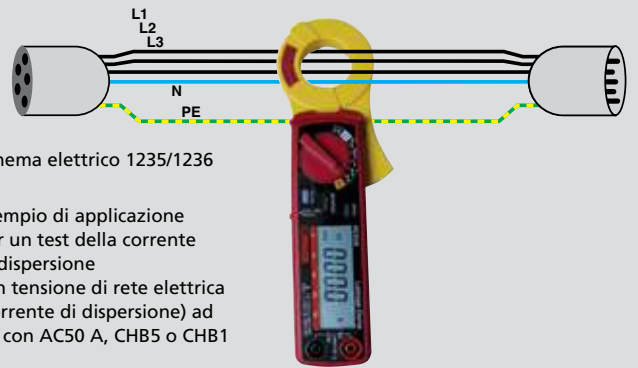


Schema elettrico 1233

Esempio di applicazione per un test della corrente di dispersione con tensione di rete elettrica (corrente di dispersione) ad es. con AC50 A, CHB5 o CHB1



1236



Schema elettrico 1235/1236

Esempio di applicazione per un test della corrente di dispersione con tensione di rete elettrica (corrente di dispersione) ad es. con AC50 A, CHB5 o CHB1

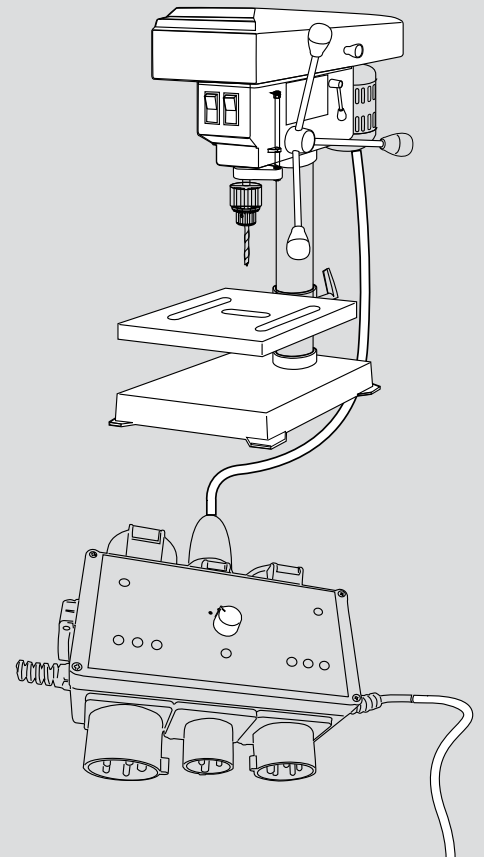


### VLP 5 Adattatore di test per prolungha per corrente trifase

- Per testare apparecchiature portatili e cavi di prolunga con connettori e raccordi:
  - 16 A CEE 3 poli
  - 16 A CEE 5 poli
  - 32 A CEE 5 poli
- Cavo di alimentazione elettrica IEC e Schuko
- Misura di resistenza della terra di protezione, resistenza d'isolamento, funzionamento dei conduttori attivi (L-N) e campo rotativo
- Idoneo per tutte le attrezzature di test con presa con messa a terra e sonda per test

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
VLP5	1343	3313514





DAA-16, DAA-32

### DAA-16, DAA-32

#### Adattatore trifase da 16 A o 32 A

- Connettore corrente trifase CEE 16 A o CEE 32 A
- Collegamenti mediante cinque prese da 4 mm separate per L1, L2, L3, N e PE
- Per un rapido collegamento dei dispositivi di test alle prese trifase durante i test ai sensi di DIN VDE 0100

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
DAA-16*	DAA-16	2743806
DAA-32*	DAA-32	2743850

\* con connettore Schuko



### Adattatore trifase 1142

- Per testare apparecchiature di test portatili con connettori: 16 A CEE 3-poli, 16 A CEE 5-poli, e 32 A CEE 5-poli
- Misurazione di resistenza della terra di protezione e resistenza d'isolamento
- Idoneo per tutte le attrezzature di test con presa con messa a terra e sonda per test

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
Adattatore trifase*	1142	3313394

\* con connettore Schuko



1240/1241

### Adattatore trifase 1240/1241

- Per testare dispositivi portatili con connettore corrente trifase 16 A CEE 5 poli (1240) o 32 A CEE 5 poli (1241)
- Misurazione di resistenza della terra di protezione e resistenza d'isolamento
- Idoneo per tutte le attrezzature di test con presa con messa a terra

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
Adattatore trifase 16A*	1240	3313412
Adattatore trifase 32A*	1241	3313420

\* con connettore Schuko



**50 A  
AC**

**Output  
Analog**

## CHB1

### Adattatore pinza amperometrica per corrente di dispersione (AC)

#### Funzioni

- Adattatore pinza per misurare le correnti di dispersione in combinazione con un multimetro
- Misura della corrente di fuga in combinazione con GT-800

#### Istruzioni

- Uscita corrente, segnale in uscita: 1 mV corrisponde a 1 mA di corrente di test
- Apertura delle ganasce 30 mm
- Puntali fissi
- Non richiede batterie
- Non idoneo per misurazioni della terra

#### Specifiche tecniche

Range	1mA...50 A
Corrente AC	± (6% lett. + 0,5 mA)
Precisione di base	1 mA/A
Corrente in uscita	40 Hz...10 kHz
Range di frequenza	IP 30
Classe di protezione:	2
Grado di inquinamento	CAT II/600 V
Categoria di misura	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
Certificato di sicurezza:	circa 30 mm
Apertura delle ganasce	Lunghezza cavo di collegamento circa 1,5 m
Dimensioni	circa 140 x 45 x 20 mm
Peso	circa 75 g

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
CHB1	1311	2390055



## PAT-BRUSH

### Sonda a spazzola

- Misurazione di resistenza della terra di protezione e corrente di contatto
- Consente la misurazione della corrente di fuga su parti in movimento o rotanti
- Riduce la resistenza di transizione grazie al contatto multiplo
- Semplifica la misurazione su superfici ben rifinite o ossidate
- Corrente di test max. 0,2 A
- Tecnologia connettore da 4 mm
- Lunghezza totale 190 mm, dimensioni spazzola 60 mm x  $\pm$  20 mm
- Con imballo protettivo per uno stoccaggio sicuro
- Utilizzabile per tutte le apparecchiature di test

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
Sonda a spazzola	PAT-BRUSH	4151667



## ADAPTER-PE

### Adattatori per terra di protezione

- Misurazione della resistenza della terra di protezione con apparecchiature saldamente collegate
- Contatto sicuro della terra di protezione a una presa Schuko
- Tecnologia connettore da 4 mm

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
Adattatore per terra di protezione	ADAPTER-PE	4151659



## PA-1

### Adattatore per connettore tripolare

- Misurazione di resistenza della terra di protezione e d'isolamento
- Per cavi di alimentazione elettrica di tipo C5 (DIN VDE 0623, IEC/EN60320)



#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
Adattatore per connettore tripolare	PA-1	4362289

# Pacchetti software per registrazione



I rapporti di test dimostrano la corretta esecuzione delle operazioni e forniscono al cliente e alla società incaricata documentazione relativa alla sicurezza.

I pacchetti software Beha-Amprobe rappresentano una soluzione comoda e pratica per il trasferimento dei dati dagli strumenti di misura e test, creando facilmente un rapporto di test e archiviando i dati di misurazione.

Rispetto alla reportistica manuale, si ha un risparmio di tempo, in particolare nel caso di servizi di test e verifiche ripetute.

**es**  
**control**

## Prodotti

es control professional  
Software di download

64

	Pacchetto			
	es control professional 0100	es control professional 0701-0702/0113	es control professional Completo	Beha-Amprobe Software di download
<b>Strumenti di test:</b>	Modello 1312	Modello 1314	Modello 1316	Modello DL-SW-KIT
PROINSTALL-100	•		•	•
PROINSTALL-200	•		•	•
GT-600		•	•	
GT-800-CH		•	•	
GT-0751		•	•	
MACHINEmaster		•	•	
MT 204-S		•	•	



### DL-SW-KIT Software di download

#### Caratteristiche principali

- Software per la registrazione delle misure in conformità a DIN VDE 0100 e 0105. Download dei dati dai multimetri supportati:
  - ProInstall-100
  - ProInstall-200
- Visualizzazione dei dati scaricati in moduli e tabelle per una analisi semplice
- Salvataggio, recupero e stampa dei dati scaricati
- Modelli dei moduli standard per registrare rapidamente i risultati con una qualità professionale
- Esportazione dei dati in altri programmi come Microsoft Excel tramite il formato CVS
- Permette di cancellare la memoria e modificare la configurazione del multimetro
- Interfaccia USB optoisolata per la sicurezza dell'utente e del computer
- Anteprima dei valori di misura memorizzati sul PC tramite la funzione multimetro virtuale

#### Requisiti di sistema

Sistema operativo Windows 7, 8 o 10.  
Hardware minimo consigliato: microprocessore di classe Pentium, 32 MB di RAM e fino a 70 MB di spazio libero sul disco rigido (100 MB per l'installazione)

#### Strumenti supportati

- ProInstall-100
- ProInstall-200

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
Software di download	DL-SW-KIT	4597359



### es control professional Pacchetti software

- Comodo software aggiornabile per la registrazione dei dati di misurazione in conformità a DIN VDE 0100, 0701-0702, 0751 e 0113
- Gestione delle autorizzazioni accessi/utenti per quattro diversi gruppi di utenti
- Confronto e aggiornamento di diversi database es control (ripetizione)
- Interfaccia per programmi di stampa codici a barre esterni (Brother® P-Touch), che consentono la stampa del numero campione e del codice di prova in codice a barre
- Analisi dei risultati dei test in conformità a DIN VDE 0100 per un'analisi veloce del test complessivo
- Software ideale per tutti i test ripetitivi ai sensi di BetrSichV (Ordinanza tedesca sulla salute e la sicurezza nell'industria) o nel campo del facility management
- Cavo di interfaccia non compreso nella dotazione (opzionale)

Software disponibile nelle lingue inglese/tedesco.

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
es control professional 0100 (senza cavo di interfaccia)	1312	2390062
es control professional 0701-0702/0113 (senza cavo di interfaccia)	1314	2390081
es control professional Complete (senza cavo di interfaccia)	1316	2390735
Cavo di download USB per serie ProInstall	TL-USB	4372676
Adattatore RS-232 su USB	1217	2389965
Software di download DL-SW-Kit	DL-SW-KIT	4597359





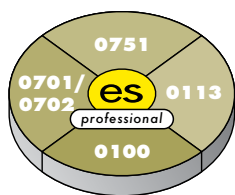
### Configurazione consigliata per software es control

Sistema operativo	Win XP, Win 7, Win 8/8.1, Win 10
Processore	Pentium IV o processore analogo*
RAM	256 MB o superiore
Schermo	monitor VGA o monitor con risoluzione superiore; Super VGA consigliato: Risoluzione 800 x 600 o superiore disponibile
Memoria	400 MB
Unità	CD-ROM
Interfaccia	RS232; 9 poli o USB (a seconda del tester)

\* Windows 7, 8 e 10 sono marchi registrati di Microsoft Corporation

### In dotazione:

- 1 x software su CD-ROM (es control professional 0100, es control professional 0701-0702/0113, o es control professional Complete)
- 1 x manuale d'uso



### Prezzo vantaggioso!

Risparmiate sull'acquisto di un pacchetto completo (tutti i moduli) rispetto all'acquisto di tutti i moduli separatamente.

Modello	es control professional 0100	es control professional 0701-0702/0113	es control professional Complete
DIN VDE 0100, 0105	•		•
DIN VDE 0701-0702, 0751-1/ EN 62353 e 0113		•	•
Gerarchia chiara e semplice	•	•	•
Albero dati (cliente, unità, test, distributore e circuito)	•		•
Albero dati (cliente, posizione, reparto, campione e test)		•	•
Trasferimento dei valori misurati dal tester al PC	•	•	•
Creazione automatica di nuovi dispositivi sotto esame, non ancora presenti nel database. I risultati dei test possono quindi essere stampati rapidamente e con facilità.	•	•	•
Risultati di un rapporto di test standard per impianti elettrici	•		•
I risultati di una serie di test possono essere stampati da un elenco di singoli registri o per ciascun DUT		•	•
Gli elenchi possono essere esportati in formato testo ed Excel	•	•	•
Assistente per la lettura dei dati e la stampa dei rapporti	•		•
Gestione delle autorizzazioni accessi/utenti per quattro diversi gruppi di utenti	•	•	•
Confronto e aggiornamento di vari database es control (ripetizione)	•	•	•
Analisi dei risultati dei test in conformità a DIN VDE 0100 per un'analisi veloce del test complessivo	•		•
Esportazione dati a programmi di stampa codici a barre esterni (Brother® P-Touch), che consentono la stampa del numero campione e del codice di prova in codice a barre		•	•



### Accessori:

Adattatore USB compreso driver  
Modello 1217

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
es control professional 0100	1312	2390062
es control professional 0701-0702 / 0113	1314	2390081
es control professional Complete (tutti i moduli)	1316	2390735
Cavo dati USB per Serie ProInstall	TL-USB	4372676
Adattatore RS-232 su USB	1217	2389965
Beha-Amprobe Software di download con cavo di interfaccia	DL-SW-KIT	4597359

# Test delle condizioni ambientali: temperatura, luce, rumore, umidità, velocità di rotazione



Nel campo dei test ambientali, forniamo un'ampia gamma di termometri con sensori termici adatti per ogni applicazione.

Inoltre, la nostra gamma di prodotti per test ambientali include diversi misuratori, come misuratori di umidità, del suono e di luce per la misurazione dell'illuminazione, ad es. sul posto di lavoro.

## Prodotti

Misuratori di temperatura	67
Misuratori di umidità	70
Registratore dati temperatura/ umidità relativa	72
Sensori di temperatura/accessori	73
Misuratori di luce	74
Misuratori del suono	75
Anemometri	77
Contagiri	78

## Simboli utilizzati in questo capitolo

	NTC come elemento termico		Misurazione infrarossi
	Elemento termico NiCr/Ni (tipo K)		Registratore di dati
	Memoria delle misure      DATA HOLD		Funzione allarme
	Memoria valore min/max		Interfaccia PC
	Retroilluminazione		Misura del punto di rugiada



## IR608A

### Termometri ad infrarossi

#### Funzioni

- Misura della temperatura senza contatto

#### Istruzioni

- Unità di misura commutabile tra ° C e ° F
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Display illuminato
- Rapporto distanza/dimensione del punto: 8:1
- Spegnimento automatico

#### Caratteristiche principali

- Puntatore laser
- Design pratico e compatto in formato pistola

#### In dotazione:

- 1 x IR608A
- 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
- 1 x manuale d'uso

#### Specifiche tecniche

Display	LCD, 4 digit
Range di misura	-18...+400° C
Risoluzione	0,2° C
Precisione di base	±2% o ±2° C
Emissività	0,95 (preimpostata)
Tempo di risposta	500 MS
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
Dimensioni	152 x 101 x 38 mm
Peso	circa 227 g

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
IR608 A	IR608A	3015690



## IR-450-EUR

### Mini termometro a infrarossi con torcia

#### Funzioni

- Misura della temperatura IR
- Torcia LED

#### Istruzioni

- Rapporto tra la dimensione del punto e la distanza 8:1
- ° F / ° C selezionabile
- La temperatura viene visualizzata per 10 secondi
- Con clip per tasca

#### Caratteristiche principali

- Con puntatore laser
- Piccolo e compatto

#### In dotazione:

- 1 x IR-450-EUR
- 1 x batteria 1,5 V, IEC LR03, AAA
- 1 x manuale d'uso

#### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3 digit
Range di misura	-30...+500° C
Risoluzione	0,2° C
Precisione di base	±1,5% o ±2° C
Emissività	0,95 (preimpostata)
Tempo di risposta	500 MS
Alimentazione	1 x batteria 1,5 V, IEC LR03, AAA
Dimensioni	100 x 20 x 29 mm
Peso	circa 50 g

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
IR-450-EUR	IR-450-EUR	4308539



IR-710-EUR



## IR-710-EUR

### Termometro a infrarossi 10:1

#### Funzioni

- Misura della temperatura senza contatto

#### Istruzioni

- Misura della temperatura da -18° a 380° C
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Memoria della misura MIN/MAX
- Display luminoso
- Rapporto distanza/dimensione del punto: 10:1
- Tempo di risposta molto rapido
- Spegnimento automatico

#### Caratteristiche principali

- Puntatore laser
- Design "a pistola" pratico e compatto

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 4 digit
Range di misura	-32...+1550° C
Risoluzione	0,1° C <999,9° C / 1° C >999,9° C
Precisione di base	±1,8% o ±1,8° C
Emissività	regolabile 0,10...1,00
Tempo di risposta	250 MS
Rapporto tra dimensione del punto e distanza	50:1
Laser	laser a 1 punto >1 mW Classe 2
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
Dimensioni	183 x 147 x 57 mm
Peso	circa 345g
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
Dimensioni	183 x 147 x 57 mm
Peso	circa 345g



IR-712-EUR  
IR-720-EUR  
IR-730-EUR



## IR-712-EUR

### Termometro a infrarossi 12:1

come IR-710-EUR, inoltre con:

- Misura della temperatura da -18° a 550° C
- Rapporto distanza/dimensione del punto: 12:1
- Emissività regolabile in continuo
- Filettatura integrata per treppiede
- Misurazione della temperatura media

## IR-720-EUR

### Termometro a infrarossi 20:1

come IR-712-EUR, inoltre con:

- Misura della temperatura da -32° a 1050° C
- Rapporto distanza/dimensione del punto: 20:1

## IR-730-EUR

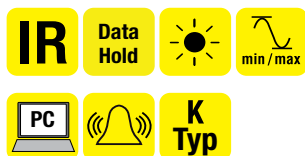
### Termometro a infrarossi 30:1

come IR-720-EUR, inoltre con:

- Misura della temperatura da -32° a 1250° C
- Rapporto distanza/dimensione del punto: 30:1



IR-750-EUR



## IR-750-EUR

### Termometro a infrarossi 50:1

come IR-730-EUR, inoltre con:

- Misura della temperatura da -50° a 1550° C
- Rapporto distanza/dimensione del punto: 50:1
- Funzione allarme regolabile
- Memoria dati fino a 99 letture
- Interfaccia USB per trasferire le misure salvate a PC
- Ingresso per sonda per test di tipo K

#### In dotazione:

- 1 x IR-710-EUR, IR-712-EUR, IR-720-EUR, IR-730-EUR, IR-750-EUR
- 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
- 1 x custodia di trasporto (solo per IR-712-EUR, IR-720-EUR, IR-730-EUR, IR-750-EUR)
- 1 x manuale d'uso
- 1 x cavo USB (solo IR-750-EUR)
- 1 x software su CD (solo IR-750-EUR)
- 1 x custodia di trasporto rigida (solo IR-750-EUR)
- 1 x sonda a filo tipo K (solo IR-750-EUR)

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
IR-710-EUR	IR-710-EUR	4308480
IR-712-EUR	IR-712-EUR	4308498
IR-720-EUR	IR-720-EUR	4308500
IR-730-EUR	IR-730-EUR	4308517
IR-750-EUR	IR-750-EUR	4308521

\* I dati tecnici si riferiscono al modello di più alta gamma della serie (IR-750-EUR). I dati relativi ai singoli modelli si possono trovare sul nostro sito web [www.beha-amprobe.com](http://www.beha-amprobe.com).



TMD-50



## TMD-50

### Termometro digitale tipo K con doppio ingresso

#### Funzioni

- Misura della temperatura doppio ingresso per sonde
- Misura della differenza di temperatura

#### Istruzioni

- Ingresso doppio per sonde di temperatura di tipo K
- Unità di misura commutabile tra °C e °F
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Misurazione dei valori MIN/MAX e relativo
- Misurazione della temperatura media
- Display luminoso
- Spegnimento automatico

#### Caratteristiche principali

- T1-T2 (differenza di temperatura)
- Resistente agli urti e agli impatti grazie al guscio protettivo standard

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3½ digit, 1999 digit
Range di misura	Tipo K -180...+1350° C
Precisione di base	
±(0,1% v.M.+1° C)	da -60° C a 1350° C
±(0,1% v.M.+2° C)	da -60° C a 200° C
Risoluzione	0,1° C/° F
Alimentazione	4 x batterie 1,5 V, IEC R03, AAA
Dimensioni	circa 160 x 85 x 30 mm
Peso	circa 280 g



TMD-53



## TMD-53

### Termometro digitale tipo K/tipo J con ingresso doppio

come TMD-50, inoltre con:

- Collegamenti per due sonde di temperatura (per tipi K e J)
- Funzione allarme (visivo e acustico)
- Chiaro display multi-funzione per T1, T2 e T1-T2 (differenza di temperatura)

### Specifiche TMD-53

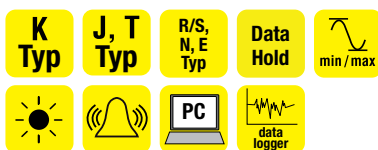
Display	LCD, 5 digit, 99999 digit
Gamma di misura	tipo K da -180 a +1350° C (da -292 a +2462° F)
Precisione di base	
±(0,05% lettura + 0,3° C)	da -50° C a 1350° C
±(0,05% lettura + 0,7° C)	da -50° C a -200° C
Risoluzione	0,1° C/° F
Alimentazione	4 batterie 1,5 V, IEC R03, AAA
Dimensioni	approssimative 160 x 85 x 30 mm
Peso	approssimativo 280 g

### In dotazione con TMD-50/TMD-53:

- 1 x TMD-50 o TMD-53
- 2 x sonde a filo tipo K
- 4 x batterie 1,5 V, IEC 03, AAA
- 1 x manuale d'uso



TMD-56



## TMD-56

### Termometro digitale con registratore dati e connettore USB

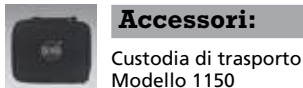
come TMD-53, inoltre con:

- Ingressi per due sonde di temperatura (tipi K, J, T, R/S, N ed E)
- Orologio e data integrati
- Chiaro display multi-funzione per data, ora, T1, T2 e T1-T2 (differenza di temperatura)
- Interfaccia USB
- Software di analisi in dotazione
- Data logger dati per 16.000 valori di misura (vari intervalli selezionabili)

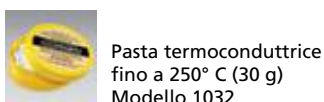
### Specifiche tecniche

Display	LCD, 4½ digit, 19999 digit
Range di misura	Tipo K: da -180° C a 1350° C
Precisione di base	
Tipo K	
±(0,05% lett. + 0,3° C)	da -50° C a 1350° C
±(0,05% lett. + 0,7° C)	da -50° C a -210° C
Risoluzione	0,1° C/° F
Alimentazione	4 x batterie 1,5 V, IEC R03, AAA
Dimensioni	circa 160 x 85 x 30 mm
Peso	circa 360 g

### Accessori:



Custodia di trasporto  
Modello 1150



Pasta termoconduttrice  
fino a 250° C (30 g)  
Modello 1032

### In dotazione con TMD-56:

- 1 x TMD-56
- 2 x sonda a filo tipo K
- 1 x cavo USB
- 1 x CD software
- 4 x batterie 1,5 V, IEC 03, AAA
- 1 x manuale d'uso

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
TMD-50	TMD-50	3730150
TMD-53	TMD-53	3730085
TMD-56	TMD-56	3730138
Custodia di trasporto	1150	2145755
Pasta termoconduttrice	1032	2145689



## TPP1-C1

### Mini-termometro tascabile con sonda a immersione

#### Funzioni

- Misura della temperatura con sensore a NTC integrato

#### Istruzioni

- Sonda a immersione
- Memoria delle misure (Data Hold)
- Design compatto
- Con manicotto/supporto protettivo (solo TPP1-C1)

## TPP2-C1

### Mini-termometro tascabile con sonda di superficie

- Come TPP1-C1, ma con:  
Sonda di superficie con manicotto di protezione

NTC  
Typ

Data  
Hold



#### Accessori:

Pasta termoconduttrice fino a 250° C (30 g)  
Modello 1032

#### In dotazione:

1 x TPP1-C1 o TPP2-C1  
1 x batteria 3 V, IEC 2032  
1 x manuale d'uso

#### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3½ digit
Range di misura	da -50 a +250° C
Range	Risoluzione Precisione
-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% lett. + 1° C)
+200 ... +250° C	1° C ±(3% lett. + 1° C)
Variazione di temperatura/ tempo di risposta	>5 K/s
Dimensioni sonda	
TPP1-C1	128 mm x Ø 3,8 mm
TPP2-C1	125 mm x Ø 13,7 mm (Ø tubo 3,8 mm)
Alimentazione	1 x batteria 3 V, IEC 2032
Dimensioni (con manicotto protettivo):	circa 40 x 30 x 160 mm
Peso	circa 16 g

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
TPP1-C1	TPP1-C1	2826634
TPP2-C1	TPP2-C1	2826652
Pasta termoconduttrice	1032	2145689



## TH-1

### Misuratore digitale di umidità e temperatura

#### Funzioni

- Misura dell'umidità
- Misura della temperatura

#### Istruzioni

- Sonda integrata nel dispositivo
- Unità di misura commutabile tra ° C e ° F
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Data Hold MIN e MAX
- Spegnimento automatico

#### Caratteristiche principali

- Design compatto e pratico
- Misura del punto di rugiada
- Misura della temperatura bulbo umido

NTC  
Typ

Data  
Hold

min/max



#### In dotazione:

1 x TH-1  
1 x batteria 3 V, CR2032  
1 x manuale d'uso

#### Specifiche tecniche

Display	Doppio LCD
Misura dell'umidità	
Range di misura	umidità rel. da 0 a 100%
Risoluzione	0,1%
Precisione	± 3% umidità rel.
Misura della temperatura	
Range di misura	da -20 a +50° C
Risoluzione	0,1° C
Precisione	± 0,6° C
Alimentazione	1 x batteria 3V, CR2032
Dimensioni	175 x 42 x 16 mm
Peso	circa 120 g

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
TH-1	TH-1	3311871



## TH-3 Misuratore digitale di umidità e temperatura

### Funzioni

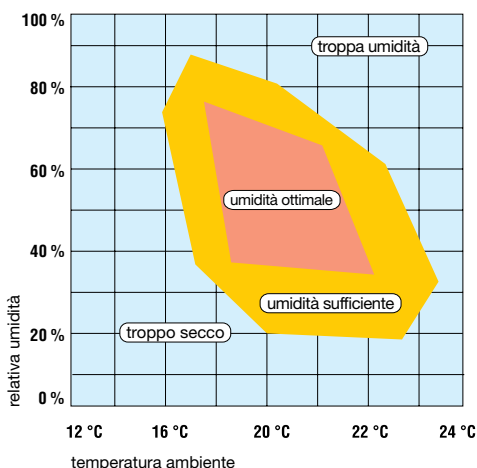
- Misura dell'umidità
- Misura della temperatura

### Istruzioni

- Sonda integrata nel dispositivo
- Unità di misura commutabile tra °C e °F
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Data Hold MIN e MAX
- Spegnimento automatico

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3½ digit
Misura dell'umidità	
Range di misura	umidità rel. 5...95%
Risoluzione	0,1%
Precisione	±3% umidità rel.
Tempo di risposta	<3 min.
Misura della temperatura	
Range di misura	-20...+60° C
Risoluzione	0,1° C
Precisione	±0,8° C
Tempo di risposta	<10 sec.
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61 o 6F22
Dimensioni	240 x 54 x 34 mm
Peso	circa 180 g



## THWD-3 Misuratore digitale di umidità e temperatura

Come TH-3, inoltre con:

- Misura del punto di rugiada
- Misura della temperatura bulbo umido

### In dotazione:

- 1 x TH-3 o THWD-3
- 1 x custodia
- 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
- 1 x manuale d'uso

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
TH-3	TH-3	3027060
THWD-3	THWD-3	3033042



## MT-10 Misuratori di umidità per materiali edili e legname

### Funzioni

- Misuratori di umidità per materiali edili e legname
- Misura della temperatura

### Istruzioni

- Sonda integrata nel dispositivo
- Misurazione dell'umidità commutabile tra legname e materiali edili
- Misura della temperatura commutabile tra °C e °F
- Retroilluminazione
- Spegnimento automatico

### Istruzioni

- Design compatto e pratico
- Indicazione veloce e semplice del contenuto di umidità per mezzo di 3 LED:
  - verde: ambiente asciutto
  - giallo: umidità aumentata
  - rosso: umidità eccessiva

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3½ digit e 3 LED
Misura dell'umidità	
Principio di misurazione della resistenza elettrica	
Range di misura	
Legname	8...60%
Materiale edile	0,3...2,0%
Temperatura	0...+40° C
Risoluzione	
Legname	0,1%
Materiale edile	0,01%
Temperatura	0,1° C
Precisione	
Legname	±2%
Materiale edile	±0,1%
Temperatura	±1° C
Alimentazione	1 x batteria 9 V, 6F22
Dimensioni	145 x 60 x 31 mm
Peso	circa 100 g



### In dotazione:

- 1 x MT-10
- 1 x batteria 9 V, 6F22
- 1 x manuale d'uso

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
MT-10	MT-10	3503178

# Test ambientali | Misuratore di temperatura e umidità, misuratore di monossido di carbonio



## In dotazione:

- 1 x TR200-A
- 1 x manuale d'uso
- 1 x batteria 3,0 V, IEC CR2
- 1 x cavo USB
- 1 x CD con software (con download)

## TR200-A

### Registratore dati di temperature/um. rel. con display digitale

#### Funzioni

- Misura della temperatura
- Misura dell'umidità relativa
- Data Logger

#### Istruzioni

- Possibilità di montaggio a parete
- Presenta avvisi visivi con LED per il monitoraggio della condizione IAQ
- Strumento per il monitoraggio di temperatura e umidità in ambienti chiusi
- Selezione degli slot di salvataggio: 1000, 2000, 4000, 8000, 12000, 16000 max. per funzione
- Spegnimento automatico
- Utilizzabile solamente mediante PC!

#### Caratteristiche principali

- Interfaccia USB
- Protezione IP65 per polvere e umidità
- Indicazione visiva dei valori limite

## Accessori:

- TPK-60, sensore di temperatura esterno
- Modello TPK-60

## Specifiche tecniche

Display	LCD, 3¼ digit, 1999 digit
Display LED	rosso: Allarme Hi-Lo; giallo: Registrazione
Range di misura Temperatura	
Sonda interna	-40° C...+85° C
Sonda esterna	-40° C...+100° C
Umidità relativa	0,0...99,9%
Tolleranza Temperatura	±0,6° C (-20° C...+50° C); altrimenti ±1,2° C
Umidità relativa	±3 % a 25° C; altrimenti 5 %
Risoluzione temperatura	0,1° C
Risoluzione um. rel.	0,1%
Slot di salvataggio	1000, 2000, 4000, 8000, 12000, 16000
Alimentazione	1 x batteria 3,0 V, IEC CR2
Grado di protezione	IP54
Dimensioni	75 x 55 x 23 mm
Peso	circa 200 g

## Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
TR200-A	TR-200-A	3477302
TPK-60	TPK-60	3503184



## In dotazione:

- 1 x TR300
- 1 x manuale d'uso
- 4 x batterie 1,5 V, IEC LR6
- 1 x cavo USB
- 1 x CD con software (con download)

## TR300

### Registratore dati di temperature/um. rel. con display digitale

#### Funzioni

- Misura della temperatura
- Misura dell'umidità relativa
- Data Logger
- Indicazione del punto di rugiada

#### Istruzioni

- Strumento per il monitoraggio della qualità dell'aria negli ambienti interni
- Possibilità di montaggio a parete, indipendente o su treppiede
- Indica temperatura, umidità relativa
- Temperatura dell'aria o punto di rugiada (DP - dew point) e possibilità di selezionare Celsius/Fahrenheit
- Presenta avvisi visivi con LED per il monitoraggio della condizione IAQ
- Design a ingombro ridotto
- Selezione degli slot di salvataggio: 1000, 2000, 4000, 8000, 12000, 16000

#### Caratteristiche principali

- Marcatura in tempo reale (data/ora)
- Interfaccia USB
- Display digitale extra-large
- Funzione allarme

## Specifiche tecniche

Display	LCD
Range	
Range di temperatura	-20...+70° C
Umidità relativa	0...100%
Tolleranza Temperatura	±0,6° C a 0...50° C; altrimenti ±1,2° C
Umidità relativa	±3 % a 10...90%; altrimenti ±5 %
Risoluzione Temperatura	0,1° C
Umidità relativa	0,1%
Alimentazione	4 x batterie 1,5 V, IEC LR6
Dimensioni	175 x 42 x 16 mm
Peso	circa 200 g

## Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
TR300	TR300	3311844



## In dotazione:

- 1 x CM100
- 3 x batterie 1,5 V, IEC LR 03
- 1 x custodia di trasporto
- 1 x manuale d'uso

## CM100

### Misuratore di monossido di carbonio

#### Funzioni

- Monitoraggio delle concentrazioni di monossido di carbonio con funzione allarme
- Valore soglia preimpostato di 25 ppm per un sicuro riconoscimento dei rischi

#### Istruzioni

- Valori soglia regolabili: 25, 30, 35, 45, 50, 70, 100 e 200 ppm
- Visualizzazione del valore misurato e del valore massimo
- Funzione di autotest
- Spegnimento automatico

#### Caratteristiche principali

- Indicazione della concentrazione massima di monossido di carbonio
- Display luminoso

## Specifiche tecniche

Display	LC, 3 digit, 1000 digit
Range risoluzione/misura	
Monossido di carbonio (CO)	0...999 ppm / 1 ppm
Precisione	±20% a 0 - 100 ppm ±15% a 100 - 500 ppm (a 20° C +/-5%, 50 +/-20% um. rel.)
Range di temperatura operativa	-10...+60° C (umidità rel. 5...99%)
Alimentazione	3x batterie 1,5 V, IEC LR 03 (AAA), Micro
Dimensioni	175 x 47 x 28 mm
Peso	circa 130 g

## Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
CM100	CM100	3311826





## TPK-59

### sonda a filo flessibile connettore 4 mm

- con connettore da 4 mm (distanza 19 mm)
- Lunghezza sonda circa 0,9 m

Sensore di temperatura tipo K

Range di temperatura -46° C...+316 ° C  
Precisione ±1,5 ° C

Informazioni per l'ordine

Modello TPK-59 · Codice: 2733660

**K  
Typ**



## Tipo 101

### Sonda di superficie tipo K

Range di temperatura -50 ° C...+450 ° C  
Tempo di risposta ca. 5,5 s (63,2 % del valore di temperatura finale)  
Precisione ±1,5 ° C  
Cavo di collegamento cavo a spirale di 500 mm circa  
Dimensioni 130 x 4 mm  
Peso circa 115 g

Informazioni per l'ordine

Modello 5795 · Codice: 2147199

**K  
Typ**



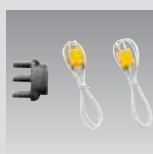
## TPK-60

### sonda di temperatura

- Connettore da 2,5 mm
- Idonea per TR100-A e TR200-A
- Lunghezza cavo 115 mm
- Range di temperatura (vedi TR200-A a pag. 86)

Informazioni per l'ordine

Modello TPK-60 · Codice: 3503184



## TPK-62

### 2 x sonde di temperatura con adattatore

- Connettori da 4 mm, collegamento per sonda tipo K
- Idonee per AM-540-EUR e AMP-550-EUR
- Range di temperatura (vedi AM-540-EUR/AM-550-EUR a pag. 35)

Informazioni per l'ordine

Modello TPK-62 · Codice: 4160703

**K  
Typ**



## Tipo 104

### Sensore liquidi tipo K

Range di temperatura -50 ° C...+1100 ° C  
Tempo di risposta ca. 12,0 s (63,2 % del valore di temperatura finale)  
Precisione ±1,5 ° C (da 400 ° C, 0,48 % lett.)  
Cavo di collegamento cavo a spirale di 500 mm circa  
Dimensioni 130 x 3 mm  
Peso circa 105 g

Informazioni per l'ordine

Modello 5794 · Codice: 2147186

**K  
Typ**



## Tipo 106

### Sonda a immersione tipo K

Range di temperatura -50 ° C...+600 ° C  
Tempo di risposta ca. 12,0 s (63,2 % del valore di temperatura finale)  
Precisione ±1,5 ° C (da 400 ° C, 0,48 % lett.)  
Cavo di collegamento cavo a spirale di 500 mm circa  
Dimensioni 130 x 3 mm  
Peso circa 105 g

Informazioni per l'ordine

Modello 5793 · Codice: 3313234

**K  
Typ**



## TM-SWA

### Software di registrazione dei dati e cavo RS232 per TMA10 A

- Software per la registrazione e la visualizzazione in tempo reale dei dati relativi a tutte le funzioni di registrazione
- Registrazione simultanea di due canali
- Flusso e temperatura dell'aria con dispositivo TMA10
- Salva i risultati per l'analisi successiva
- Calcolo automatico dei risultati, compresi massimo, minimo, media e deviazione standard

Informazioni per l'ordine

Modello TM-SWA · Codice: 3027085



## Tipo 110

### Sonda di superficie a risposta rapida tipo K

Range di temperatura -50 ° C...+900 ° C  
Tempo di risposta ca. 2,3 s (63,2 % del valore di temperatura finale)  
Precisione ±1,5 ° C (da 400 ° C, 0,48 % lett.)  
Cavo di collegamento cavo a spirale di 500 mm circa  
Dimensioni 130 x 8 mm  
Peso circa 112 g

Informazioni per l'ordine

Modello 5797 · Codice: 3313241

**K  
Typ**



## 1032

### Pasta termoconduttrice

- Pasta termoconduttrice fino a 250 ° C (30 g)
- Contiene silicone

Informazioni per l'ordine

Modello 1032 · Codice: 2145689



## Tipo 111

### Sonda a filo flessibile tipo K

Range di temperatura -50 ° C...+400 ° C  
Tempo di risposta ca. 5,0 s (63,2 % del valore di temperatura finale)  
Precisione ±1,5 ° C  
Dimensioni 1000 x 2 mm  
Peso circa 22 g

Informazioni per l'ordine

Modello 5790 · Codice: 3313229

**K  
Typ**



## 93560

### Misuratore luce con funzione di salvataggio

#### Funzioni

- Misura dell'illuminamento

#### Istruzioni

- Selezione automatica del range
- Sensore in silicone
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)

#### Caratteristiche principali

- Memoria delle misure per 99 letture singole

#### Specifiche tecniche

Display	LCD, 4 digit
Range di misura (Auto range)	0...50 lx, 0...500 lx, 0...5000 lx, 0...50 klx, 0...200 klx
Risoluzione del display	0.01 lx, 0.1 lx, 1 lx, 10 lx, 100 lx
Range di misura	0...5, 0...50, 0...500, 0...5000 fc, 0...20 kfc
Precisione	< 10 %
Deriva temperatura	< 1%/K
Alimentazione	6 x batterie 1,5 V, IEC LR03
Dimensioni	150 x 72 x 35 mm (unità) 92 x 60 x 29 mm (sensore)
Peso	circa 250 g

#### In dotazione:

- 1 x 93560
- 6 x batterie 1,5 V, IEC LR03
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
93560	93560	3222543



## LM-100

### Luxmetro digitale

#### Funzioni

- Misurazione della luce

#### Istruzioni:

- Selezione manuale del range
- Sensore in silicone
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Data Hold max. (Max)

## LM-120

### Luxmetro digitale

come LM-100, inoltre con:

- Selezione del range automatico o manuale
- Data Hold minimo e massimo (min/max)
- Spegnimento automatico
- Manopola di regolazione zero

#### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3½ digit
Range di misura	0...20 (solo LM-120) 0...200, 2000, 20.000, 200.000 Lux 0-20, 200, 2000, 20.000 fc
Risoluzione	0,1, 1, 10, 100 Lux 0,01, 0,1, 1, 10 Fc
Precisione	< 10 %
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6F22
Dimensioni	130 x 63 x 38 mm (unità) 80 x 55 x 29 mm (sensore)
Peso	circa 220 g

#### In dotazione:

- 1 x LM-100 o LM-120
- 1 x batteria 9 V, IEC 6F22
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
LM-100	LM-100	3052348
LM-120	LM-120	3052353



## TMULD-300

### Kit rilevatore di perdite a ultrasuoni

#### Funzioni

- Perdite di aria compressa (HGV, aria compressa, impianti frenanti e sospensioni), perdite negli impianti di refrigerazione, condizionamento aria e riscaldamento, perdite nelle linee di vapore, ecc.
- Perdite nelle guarnizioni di porte e finestre, tetti
- Perdite nel settore automobilistico: Parabrezza, guarnizioni porte

#### Istruzioni

- Kit composto da rilevatori di perdite a ultrasuoni (ULD-300) e trasmettitore a ultrasuoni (UT-300) in solida custodia di trasporto
- Perdite indicate visivamente e acusticamente

#### INFO:

I suoni oltre i 20 kHz non possono essere percepiti dall'orecchio umano. Persino le minime perdite nei sistemi d'aria e gas compressi provocano turbolenze, che a propria volta generano ultrasuoni. Il modello ULD-300 rileva tali suoni e individua la posizione esatta della perdita. Il modello ULD-300 indica le perdite visivamente (scala LED a 10 livelli) e acusticamente (cuffie) e presenta un selettore per la selezione della sensibilità del dispositivo.

#### In dotazione:

- 1 x rilevatore di perdite a ultrasuoni ULD-300
- 1 x trasmettitore a ultrasuoni UT-300
- 1 x cuffie
- 1 x prolunga e attacco parabolico
- 2 x batterie 9 V, IEC 6LR61
- 1 x custodia di trasporto
- 1 x manuale d'uso

#### Specifiche tecniche

ULD-300	35 kHz...45 kHz $\pm 6$ dB
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61 (in qualunque custodia)
Display	LED
Frequenza	
UT-300	40 kHz
Dimensioni	
ULD-300	65 x 185 x 25 mm
UT-300	65 x 165 x 25 mm
Peso	
ULD-300	circa 150 g (incl. batteria)
UT-300	circa 160 g (incl. batteria)

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
TMULD-300	TMULD-300	2731543
Trasmettitore a ultrasuoni (accessori)		
	UT-300	2734446

#### Accessori:

TRASMETTITORE A ULTRASUONI  
Modello UT-300



## 93517

### Misuratore digitale di livello sonoro con funzione di salvataggio

#### Funzioni

- Misurazione del livello sonoro per il confronto con i valori di riferimento per la sicurezza sul lavoro (Normativa DGUV 6)

#### Istruzioni

- Misurazione in base ai filtri di valutazione della frequenza A e C, con indicazione diretta in dB
- Data Hold massimo (Max Hold)
- Tempo di risposta selezionabile tra veloce e lento
- Attacco per treppiede

#### Caratteristiche principali

- Uscita di tensione DC e AC per il collegamento di analizzatori di spettro, registratori di livello, o analizzatori FFT
- Memoria delle misure per 99 letture singole

#### Specifiche tecniche

Display	LCD, 4 digit, istogramma
Range di misura	
Risoluzione	30...130 dB/0,1 dB
Range di frequenza	31,5 Hz...8 kHz
Precisione di misura	Classe 2 ai sensi di IEC 61672
Tempi di risposta	VELOCE (125 MS), LENTO (1 s)
Uscita registratore	CA: 1 Vrms a 5 k $\Omega$ , DC: 10 mV/dB a 5 k $\Omega$
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
Dimensioni	264 x 68 x 27 mm
Peso	circa 260 g

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
93517	93517	3313290



#### In dotazione:

- 1 x 93517
- 1 x cacciavite di regolazione
- 1 x connettore da 3,5 mm
- 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
- 1 x custodia
- 1 x frangivento
- 1 x manuale d'uso



## SM-10

### Misuratore digitale di livello sonoro

#### Funzioni

- Misurazione del livello sonoro

#### Istruzioni

- Misurazione in base ai filtri di valutazione della frequenza A e C, con indicazione diretta in dB
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold, MAX)
- Tempo di risposta selezionabile tra veloce e lento
- Retroilluminazione

#### In dotazione:

- 1 x SM-10
- 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
- 1 x custodia
- 1 x frangivento
- 1 x manuale d'uso

#### Specifiche tecniche

Display	LCD, 4 digit
Range risoluzione/misura	
A:	30...130 dB. / 0,1 dB
C:	35...130 dB. / 0,1 dB
Range di frequenza	31,5 Hz...8 kHz
Tolleranza	±1,5 dB
Tempi di risposta	Veloce (125 MS), Lento (1 s)
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
Dimensioni	200 x 55 x 38 mm
Peso	circa 230 g

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
SM-10	SM-10	3052366



## SM-20 A

### Misuratore digitale di livello sonoro

#### Funzioni

- Misurazione del livello sonoro

#### Istruzioni

- Misurazione in base ai filtri di valutazione della frequenza A e C, con indicazione diretta in dB
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold, MAX)
- Tempo di risposta selezionabile tra veloce e lento
- Retroilluminazione

#### Caratteristiche principali

- Interfaccia USB per collegamento al PC
- Registratore dati interno per 14.000 letture

#### In dotazione:

- 1 x SM-20 A
- 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
- 1 x cavo di interfaccia
- 1 x software
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso

#### Specifiche tecniche

Display	LCD, 4 digit
Range di misura	
A:	30...30 dB. (risoluzione: 0,1 dB)
C:	35...130 dB.(risoluzione 0,1 dB)
Tolleranza	±1,5 dB
Range di frequenza	31,5 Hz...8 kHz
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
Dimensioni	200 x 55 x 38 mm
Peso	circa 230 g

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
SM-20 A	SM-20 A	3477333



## SM-CAL1

### Calibratore del livello sonoro

#### Funzioni

- Calibratore per misuratori di livello sonoro

#### Istruzioni

- Due aree selezionabili 94 dB e 114 dB
- Idoneo per microfoni da 1/2"

#### In dotazione:

- 1 x SM-CAL1
- 1 x adattatore da 1/2"
- 1 x batteria 9 V, IEC 6F22
- 1 x manuale d'uso

#### Specifiche tecniche

Segnale in uscita	94 dB, 114 dB
Precisione	± 0,5 dB
Frequenza	1 kHz (±4 %)
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6F22
Dimensioni	Ø 48 x 125 mm
Peso	circa 285 g

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
SM-CAL1	SM-CAL1	3052382



### In dotazione:

- 1 x TMA5
- 1 x sonda di temperatura TPK60
- 1 x batteria 3,0 V, IEC CR 03
- 1 x custodia
- 1 x cinghia a strappo
- 1 x manuale d'uso

## TMA5

### Mini anemometro

#### Funzioni

- Misurazione della velocità dell'aria (m/s)
- Misura della temperatura
- Misura dell'umidità

#### Istruzioni

- Selezione automatica del range
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Spegnimento automatico (disattivabile)

#### Caratteristiche principali

- Possibilità di collegare un sensore di temperatura esterno
- Misura del punto di rugiada
- Misura della temperatura bulbo umido

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
TMA5	TMA5	3503169

#### Specifiche tecniche

Display	LCD, 3¼ Flexible digit, 3999 digit
Range di misura Velocità dell'aria	1,1...20,0 m/s 0,7...72,0 km/h 0,5...44,7 mph 60...3937 ft/m 0,4...38,8 KNT 1...8 BF
Precisione di base	± 5% lett. ± 5 digit (si applica il valore superiore)
Temperatura (int.)	0° C...50° C
Risoluzione	0,1° C° F
Precisione di base Temperatura (est.)	± 1° C
Risoluzione	-20° C...70° C 0,1° C° F
Precisione di base Umidità	± 0,6° C
Risoluzione	umidità relativa 5%...95%
Precisione di base	0,1% umidità relativa
Alimentazione	± 3,5% umidità relativa
Dimensioni	1 x batteria 3,0 V, IEC CR 2032
Peso	136 x 46 x 17 mm circa 135 g



### In dotazione:

- 1 x TMA10 A
- 1 x custodia
- 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
- 1 x manuale d'uso

## TMA10 A

### Anemometro

#### Funzioni

- Misurazione della velocità dell'aria (m/s)
- Misurazione del flusso d'aria (m³/s)
- Misura della temperatura

#### Istruzioni

- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Misurazione dei valori MIN/MAX e MEDIA
- Spegnimento automatico (disattivabile)
- Ideale per misurazioni negli impianti di ventilazione, condizionamento aria e riscaldamento
- Paletta di precisione flessibile

#### Caratteristiche principali

- Interfaccia RS-232 per collegamento al PC
- Software TM-SWA (opzionale)



#### Accessori:

Software di registrazione dei dati  
TM-SWA e cavo RS232  
Modello TM-SWA

#### Specifiche tecniche

Display	LCD, 4 digit, 9999 digit
Range di misura (m/s)	0,40-25,00 m/s (risoluzione: 0,01 m/s)
Precisione di base	±(3% lett.)
Portata volumetrica	0,01...99,99 m³/s (risoluzione 0,01 m³/s)
Temperatura	0...50° C (Risoluzione 0,1° F° C)
Precisione di base	± 0,8° C
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
Dimensioni	181 x 71 x 38 mm
Peso	circa 360 g (incl. batteria)

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
TMA10 A	TMA10 A	2817785
TM-SWA	TM-SWA	3027085



### In dotazione:

- 1 x TMA-21HW
- 1 x sonda telescopica
- 1 x custodia
- 6 x batteria 1,5 V, IEC LR03
- 1 x cavo USB
- 1 x software su CD
- 1 x manuale d'uso

## TMA-21HW

### Anemometro a filo caldo

#### Funzioni

- Misurazione della velocità dell'aria (m/s)
- Misurazione del flusso d'aria (m³/s)
- Misura della temperatura e dell'umidità

#### Istruzioni

- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)
- Misurazione dei valori MIN/MAX e MEDIA
- Spegnimento automatico (disattivabile)
- Ideale per misurazioni negli impianti di ventilazione, condizionamento aria e riscaldamento
- Ampio display luminoso

#### Caratteristiche principali

- Interfaccia USB per trasferire le misure salvate a un PC
- La sonda telescopica da 1,2 m semplifica la misurazione
- Registratore dati integrato per registrazioni su periodi prolungati

#### Specifiche tecniche

Display	LCD, 4 digit, 9999 digit
Range di misura (m/s)	0,1...30,0 m/s (Risoluzione 0,1 m/s)
Precisione di base	±(3% lett.)
Portata volumetrica	0,01...99,99 m³/s (Risoluzione 1 m³/s)
Temperatura	-20...60° C (Risoluzione 0,1° C)
Precisione di base	± 0,5° C
Memoria	512KB per 99 set di dati
Alimentazione	6 x batterie 1,5 V, IEC LR03
Dimensioni	150 x 72 x 35 mm (unità)
Peso	circa 300 g (incl. batteria)

#### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
TMA-21HW	TMA-21HW	3730239



## TACH20 Contagiri digitale

### Funzioni

- Misura della velocità di rotazione
- Misura della velocità superficiale
- Misura della lunghezza

### Istruzioni

- Indicazione della velocità di rotazione
- Indicazione della velocità superficiale in m/min, piedi/min e pollici/min
- Indicazione della misura di lunghezza in m, piedi e pollici
- Memoria integrata di misurazione
- Il display visualizza il valore ultimo, massimo o minimo
- Misurazione ottica (senza contatto) o meccanica basata su adattatore
- Misurazione ottica visibile eseguita mediante fascio a infrarossi
- Spegnimento automatico dopo circa 30 sec (i dati restano in memoria)

### In dotazione:

- 1 x TACH20
- 1 x adattatore per misura meccanica
- 1 x prolunga
- 2 x sonde
- 2 x ruota di misurazione
- 10 x etichette adesive catarifrangenti
- 2 x batterie 1,5 V, IEC LR6
- 1 x custodia
- 1 x manuale d'uso

### Accessori:



- Etichette adesive catarifrangenti lunghezza 75 mm (10 pz.)
- Modello 1154

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 5 digit
Range	
Velocità di rotazione	1 ... 99.999 giri/min
Velocità	0,1 ... 1.999 m/min
Lunghezza	0,02 ... 99.999 m
Tolleranza	± 0,2%
	± 0,02 % (rpm)
Tempo di misurazione	0,5 s/1 periodo al minimo rpm
Distanza di misurazione	max. 350 mm
Alimentazione	2 x batterie 1,5 V, IEC LR6
Dimensioni	180 x 60 x 25 mm
Peso	circa 195 g

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
TACH20	TACH20	3311961
Etichette adesive catarifrangenti	1154	2145762



## TACH-10 Contagiri digitale

### Funzioni

- Misura della velocità di rotazione
- Misura della velocità superficiale

### Istruzioni

- Indicazione della velocità di rotazione
- Indicazione della velocità superficiale in m/min, piedi/min e pollici/min
- Il display visualizza l'ultimo valore
- Misurazione ottica (senza contatto) o meccanica basata su adattatore
- Misurazione ottica visibile eseguita mediante fascio a infrarossi
- Spegnimento automatico

### In dotazione:

- 1 x TACH-10
- 1 x ruota di misurazione
- 1 x rotolo di etichette adesive catarifrangenti
- 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
- 1 x manuale d'uso

### Accessori:



- Etichette adesive catarifrangenti lunghezza 75 mm (10 pz.)
- Modello 1154

### Specifiche tecniche

Display	LCD, 5 digit
Range	
Velocità di rotazione	10 ... 99.999 giri/min
Velocità	1,000 ... 9.999 m/min
Tolleranza	±(0,1% lett. + 2 digit)
Distanza di misurazione	50-300 mm
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
Dimensioni	270 x 180 x 30 mm
Peso	circa 550 g

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
TACH-10	TACH-10	3730008
Etichette adesive catarifrangenti	1154	2145762

# Misurazione di potenza e di energia



I costi energetici crescono sempre più velocemente da molti anni. Per tale motivo, il concetto di efficienza energetica è più importante che mai.

L'utilizzo di strumenti di misura adeguati, non rende solamente possibile misurare e documentare il consumo di energia, ma anche determinare i risparmi potenziali del proprio sistema.

## Prodotti

Misurazione di potenza e di energia

80



### In dotazione:

- 1 x PQ55 A
- 4 x pinze amperometriche
- 4 x pinzette a coccodrillo
- 4 x puntali
- 8 x batteria 1,5 V, IEC LR6
- 1 x adattatore rete elettrica
- 1 x cavo RS-232
- 1 x custodia di trasporto
- 1 x software PC (in inglese) per Windows 2000/XP/Vista con manuale approfondito (in tedesco)
- 1 x manuale d'uso



## Analizzatore di rete PQ55 A

### Analizzatore della potenza e dell'energia trifase

#### Funzioni

- Monitoraggio completo in tempo reale, registrazione e analisi dei sistemi trifase
- Misura di tensione (TRMS)
- Misura di corrente (TRMS)
- Misura del fattore di potenza
- Misura dello sfasamento
- Analisi della potenza (attiva, apparente e reattiva)
- 4. Pinza amperometrica per la misurazione di corrente della linea neutra
- Idonea per l'uso in immobili residenziali, uffici e piccole aziende

#### Istruzioni

- Registratore dati interno da 512 kB per monitoraggio a lungo termine
- Memoria delle misure interna per un massimo di 99 letture singole
- Display multifunzione del valore misurato per tutti i segnali in ingresso
- Alimentazione mediante batterie o adattatore di rete esterno
- Pinze amperometriche 3...1000 A, apertura delle ganasce 40 mm
- Trasferimento dati mediante interfaccia RS-232 optoisolata
- Software per analisi dei dati compreso

### Specifiche tecniche

Misura di tensione:	3 canali di ingresso con punto di riferimento comune "N"
Range di misura	0...600 Vrms
Risoluzione	0,1 V
Precisione	± (1% lett. + 10 digit)
	Per tensioni >80 V
Frequenza di rete	50 Hz (escl. funzionamento con inverter di frequenza)
Misure di corrente:	
Range di misura fase 1-3	3...1000 A
Range di misura "N"	3...250 A
Risoluzione	0,1 A
Precisione di base:	± (2,5% lett. + 15 digit) ±1% per correnti >3 A
Sovraccarico ammissibile	10% (per correnti sinusoidali)
Potenza attiva (P) range display:	0-999,9 kW
Potenza apparente (S) range display	da 0 a -999,9 kVA
Potenza reattiva (Q) range display	0-999,9 kVar
Fattore di potenza (PF) range display	da 0 a +1
Sfasamento range display	da 0° a 90°
Misura di frequenza (per range di tensione >80 V)	
Range di misura	45... 85 Hz
Rilevamento della sequenza di fase (per tensioni conduttore >80 V)	
Misura dell'energia (potenza attiva, apparente e reattiva)	
Precisione	±(3,5 % lett. + 20 digit)
Data Logger	512 kB, memoria non volatile max. 20.000 letture, max. 10 serie di misurazioni max. 12.000 letture, max. 10 serie di misurazioni regolabile: 5 s, 30 s, 1 min, 2 min
Campionamento Memoria	max. 99 letture
Informazioni generali	
Display	LCD multifunzione
Trasferimento dati	mediante interfaccia RS-232 optoisolata
Range di frequenza	42-63 Hz
Consumo di energia elettrica	circa 10 VA
Grado di inquinamento	2
Classe di protezione	II
Grado di protezione	IP 30
Categoria di misura	CAT III/600 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010
Alimentazione	8 x batterie 1,5 V, IEC LR6
Durata della batteria	solitamente 50 h
Adattatore rete elettrica	Schuko 230 V/12...15 V, 300 mA
Condizioni ambientali	
Temperatura di esercizio	da 0° C a +50° C
Temperatura di stoccaggio	da -10° C a +60° C
Dimensioni dispositivo (L x A x P)	235 x 117 x 54 mm
Peso (batteria compresa)	circa 730 g

### Informazioni per l'ordine:

Descrizione	Modello	Codice
Analizzatore di rete PQ55 A*	PQ55 A	3037739

\* disponibile solo per paesi con connettore Schuko



# Accessori di misura: per un collegamento “sicuro”



## Prodotti









Accessori di misura	82
Custodie	88
Parti/fusibili di ricambio	89

Le giuste attrezzature di misura e test, nonché accessori di misura appropriate, sono componenti essenziali per l'esecuzione delle misurazioni in modo sicuro e affidabile.

I seguenti accessori di misura contengono diversi puntali, sonde e pinzette a coccodrillo. Ciò garantisce che qualunque utente possa trovare gli strumenti necessari per effettuare misurazioni.

Parti di ricambio e fusibili sono elencati a pag. 103.

## Simboli utilizzati in questo capitolo

	Lunghezza della tecnologia connettore (ad es. 4 mm)		Puntale in silicone
	Protezione da contatto		Puntale in PVC
	Indicazione della categoria di misura ai sensi di EN 61010, DIN VDE 0411		Termoresistente
	Capacità di carico corrente (ad es. 16 A)		Resistente al freddo



**Puntali SML 4W**  
**Tecnologia connettore di sicurezza da 4 mm**

- Informazioni sugli accessori
- Puntale di sicurezza, flessibile da 0,8 mm<sup>2</sup>
  - Capacità di carico corrente 16 A
  - Categoria di misura CAT III/600 V

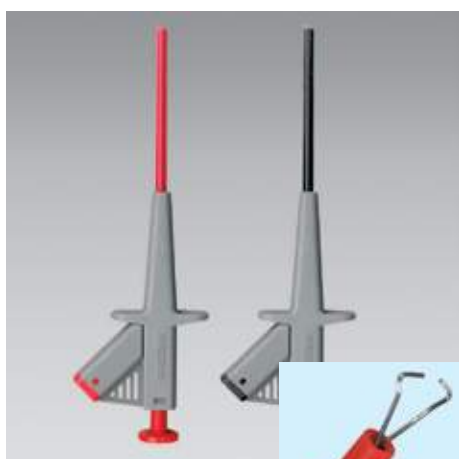
Design

- Isolamento in PVC
- Connettori di sicurezza a due vie con collegamento interno ai sensi di DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010

**Informazioni per l'ordine:**

Descrizione	Modello	Codice
Puntale SML 4W rosso - 1000mm	307111	2146495
nero - 1000mm	307121	2146508
rosso - 2000mm	307112	3313550
nero - 2000mm	307122	3313561

4 mm 600 V 16 A



**Set sonde a pinza per test di sicurezza SKP 41**  
**Tecnologia connettore da 4 mm**

- Informazioni sugli accessori
- Circa 155 x 49 mm
  - Capacità di carico corrente 2 A
  - Categoria di misura CAT III/1000 V

Set, composto da:  
 1 x SKP 41 grigio/rosso  
 1 x SKP 41 grigio/nero

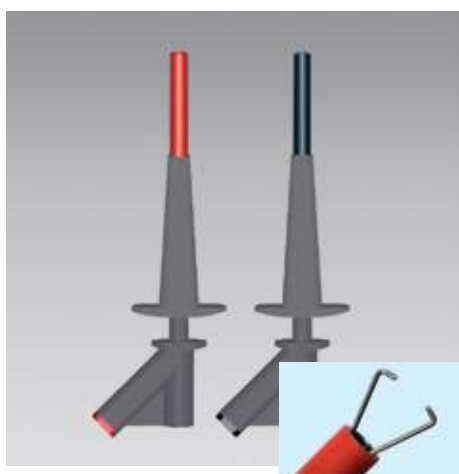
Design

- Pinza a molla per cavi, con guaina flessibile di isolamento
- Sonda a pinza per test di sicurezza con connettore di sicurezza da 4 mm in conformità a DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010

**Informazioni per l'ordine:**

	Modello	Codice
	370010	2146701

4 mm CAT III 1000 V 2 A



**Set sonda a pinza per test di sicurezza per alta corrente HCP 41**  
**Tecnologia connettore da 4 mm**

- Informazioni sugli accessori
- Circa 160 x 60 mm
  - Capacità di carico corrente 10 A
  - Categoria di misura CAT III/1000 V

Set, composto da:  
 1 x HCP 41 grigio/rosso  
 1 x HCP 41 grigio/nero

Design

- Sonda a pinza per test di sicurezza con connettore di sicurezza da 4 mm in conformità a DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010

**Informazioni per l'ordine:**

	Modello	Codice
	370024	2146758

4 mm CAT III 1000 V 10 A



## Sonde PSS set da 2

Informazioni sugli accessori

- Circa 100 x 21 mm
- Capacità di carico corrente 6 A
- Categoria di misura CAT III/1000 V

Set, composto da:

- 1 x sonda PSS 2 grigia/rossa
- 1 x sonda PSS 2 grigia/nera

Design

- Sonda di sicurezza con connettore di sicurezza da 4 mm in conformità a DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010



## Set di due sonde PSK

Sonda da 2 mm, versione corta

Informazioni sugli accessori

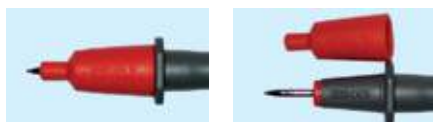
- Circa 102 x 10 mm
- Capacità di carico corrente 16 A
- Categoria di misura CAT III/1000 V, CAT IV/600 V (con protezione)
- Categoria di misura CAT II/1000 V (senza copertura)

Set, composto da:

- 1 x sonda PSK 2, grigia/rossa (con copertura)
- 1 x sonda PSK 2 grigia/nera (con copertura)

Design

- Sonda di sicurezza con connettore di sicurezza da 4-mm e sonda in acciaio inossidabile da 2 mm in conformità con DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010



## TL-300

Set di puntali con pinzette a coccodrillo (rosso, nero, giallo), custodia e sonda di temperatura



Informazioni per l'ordine:

Modello	Codice
370008	2146694

Informazioni per l'ordine:

Modello	Codice
370004	2146675

### Specifiche tecniche

Capacità di carico corrente	10 A
Capacità di carico corrente	10 A
Categoria di sovratensione	Sonda
	CAT IV/1000 V (con protezione)
	CAT II/1000 V (senza protezione)
Pinze a coccodrillo	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V
Grado di inquinamento	2
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
Sonde di temperatura	sonda con cavo flessibile di tipo K, connettore 4 mm (distanza 19 mm)
Lunghezza sonda	circa 0,9 m
Range di temperatura	-20° C... +250° C
Precisione	-20... 0° C: ±2,5° C o ±1,5% lett. 0... 250° C: ±1,1° C o ±0,4% lett.

Informazioni per l'ordine:

Modello	Codice
TL-300	4588279



### Set di pinzette a coccodrillo di sicurezza KS 4L Tecnologia connettore da 4 mm

**Informazioni sugli accessori**

- 94 x 42 mm
- Capacità di carico corrente 16 A
- Categoria di misura CAT III/1000 V, CAT IV/600 V
- Apertura: circa 24 mm

**Set, composto da:**

- 1 x KS4L grigio/rosso
- 1 x KS4L grigio/nero

**Design**

- Pinzetta a coccodrillo di sicurezza con connettore di sicurezza da 4 mm in conformità a DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010



Informazioni per l'ordine:		
	Modello	Codice
	370012	2146712



### Pinzette a coccodrillo per busbar Tecnologia connettore di sicurezza da 4 mm

**Informazioni sugli accessori**

- 155 x 40,5 mm
- Capacità di carico corrente 5 A
- Per busbar fino a 30 mm
- Categoria di misura CAT III/600 V
- Apertura: 0...20 mm/10...30 mm

**Design**

- Pinzetta a coccodrillo per una misura sicura delle busbar
- Tecnologia connettore di sicurezza da 4 mm



Informazioni per l'ordine:		
	Modello	Codice
rosso	391511	2146861
nero	391512	2146877



### Set accessori Unidreh Tecnologia connettore da 4 mm

**Informazioni sugli accessori**

- Sonde autobloccanti con range di serraggio ø 4...8 mm
- Contatti di sicurezza, ad es. in prese CEE 16 A e CEE 32 A
- Pinzetta a coccodrillo inclusa

**In dotazione:**

- 3 x sonde, nere
- 1 x pinzetta a coccodrillo, nera
- 1 x custodia



Specifiche tecniche	
Capacità di carico corrente	8 A
Categoria di misura	
Sonde (Astaco)	CAT II/1000 V
Pinzetta a coccodrillo (KS4L)	CAT III/1000 V, CAT IV / 600 V
Grado di inquinamento	2
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010

Informazioni per l'ordine:		
	Modello	Codice
Set accessori UNIdreh	1324	2146183



La soluzione per contatti sicuri con Prese CES



## Set di puntali professionali per multimetri

### Sonde di sicurezza da 4 mm

#### Informazioni sugli accessori

- Set di puntali con Tecnologia connettore di sicurezza da 4 mm
- Impugnatura ergonomica
- Puntale di sicurezza in silicone
- Categoria di misura CAT IV/1000 V (con copertura)
- Categoria di misura CAT II/1000 V (senza copertura)
- Sonde da 2 mm

#### In dotazione:

2 x puntali, lunghezza circa 1 m, 2 protezioni

#### Specifiche tecniche

Capacità di carico corrente	max. 20 A
Categoria di misura	CAT IV/1000 V (con protezione) CAT II/1000 V (senza protezione)
Grado di inquinamento	2
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010

#### Informazioni per l'ordine:

	Modello	Codice
Set puntali professionali con isolamento in silicone	1306	3313458



## Set di puntali professionali per multimetri

### Sonde di sicurezza da 4 mm

#### Informazioni sugli accessori

- Set di puntali con tecnologia connettore di sicurezza da 4 mm
- Impugnatura ergonomica
- Puntale di sicurezza in silicone
- Categoria di misura CAT IV/1000 V (con copertura)
- Categoria di misura CAT II/1000 V (senza copertura)
- Sonde da 4mm

#### In dotazione:

2 x puntali, lunghezza circa 1 m, 2 x protezioni

#### Specifiche tecniche

Capacità di carico corrente	max. 20 A
Categoria di misura	CAT IV/1000 V (con protezione) CAT II/1000 V (senza protezione)
Grado di inquinamento	2
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010

#### Informazioni per l'ordine:

	Modello	Codice
Set puntali professionali con isolamento in silicone	1307	2146176



## Pinzette a coccodrillo mini

### Tecnologia connettore da 2 mm (idoneo per tutte le sonde di multimetri da 2 mm)

#### Informazioni sugli accessori

- 41,5 x 13 mm
- Tensione max. 33 V AC/70 V DC
- Apertura: circa 7 mm

#### Design

- Pinzette a coccodrillo in miniatura

#### Informazioni per l'ordine:

	Modello	Codice
rosso	390450	2406492
nero	390451	2406509



**TL36A**  
**Set di puntali con pinzette a coccodrillo sonde di sicurezza da 2 mm**

- Informazioni sugli accessori
- Set di puntali con tecnologia di sicurezza da 4 mm
  - Cavi isolati in PVC
  - Sonde per test filettate
  - Pinzette a coccodrillo con raccordo filettato apertura circa 10 mm

**In dotazione:**  
 2 x puntali, lunghezza circa 1 m, con protezioni  
 2 x pinzette a coccodrillo

**Specifiche tecniche**

Categorie di misura	CAT III/1000 V, CAT IV/600 V
Linee di prova	(con protezione) CAT II/1000 V (senza protezione)
Capacità di carico corrente	10 A
Pinzette a coccodrillo	CAT III/1000 V, CAT IV/600 V
Grado di inquinamento	2
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010



**Informazioni per l'ordine:**

Modello	Codice
TL36A	3034444



**TL35B**  
**Set di puntali con pinzette a coccodrillo di sicurezza sonde di sicurezza da 2 mm**

- Informazioni sugli accessori
- Set di puntali con tecnologia di sicurezza da 4 mm
  - Cavi isolati in PVC
  - Sonde per test filettate
  - Pinzette a coccodrillo di sicurezza con raccordo filettato, apertura circa 16 mm

**In dotazione:**  
 2 x puntali, lunghezza circa 1 m, con protezioni  
 2 x pinzette a coccodrillo

**Specifiche tecniche**

Categorie di misura	CAT III/1000 V, CAT IV/600 V
Linee di prova	(con protezione) CAT II/1000 V (senza protezione)
Capacità di carico corrente	10 A
Pinzette a coccodrillo	CAT III/1000 V, CAT IV/600 V
Grado di inquinamento	2
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010



**Informazioni per l'ordine:**

Modello	Codice
TL35B	3068232



**EU-200**  
**Set di puntali**

- Informazioni sugli accessori
- Set di puntali con tecnologia di sicurezza da 4 mm
  - Sonde per test da 4 mm

**In dotazione:**  
 2 x puntali  
 2 x sonde (con coperture)  
 2 x pinzette a coccodrillo

**Specifiche tecniche**

Categorie di misura	CAT III / 1000 V
Puntali	CAT IV / 600 V, CAT III / 1000 V
Sonde	(con protezione) CAT II/1000 V (senza protezione)
Capacità di carico corrente	16 A
Pinzette a coccodrillo	CAT III/1000 V, CAT IV/600 V
Grado di inquinamento	2
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010

**Informazioni per l'ordine:**

Modello	Codice
EU-200	2745046



## Set di sicurezza

Informazioni sugli accessori

- Set di puntali con tecnologia di sicurezza da 4 mm

### In dotazione:

- 1 x puntale di sicurezza, rosso
- 1 x puntale di sicurezza, nero
- 1 x sonda, rossa, con protezione
- 1 x sonda, nera, con protezione
- 1 x pinzetta a coccodrillo, rossa
- 1 x pinzetta a coccodrillo, nera

### Specifiche tecniche

Capacità di carico corrente	16 A
Categoria di misura	CAT III/1000 V
Puntali di sicurezza	CAT III/1000 V, CAT IV / 600 V (con protezione)
Sonde	CAT II / 1000 V (senza protezione)
Pinzetta a coccodrillo	CAT III/1000 V
Grado di inquinamento	2
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010

### Informazioni per l'ordine:

	Modello	Codice
Set di sicurezza	370003	2146666



## Set per elettronica

Informazioni sugli accessori

- Set di puntali con tecnologia connettore di sicurezza da 4 mm

### In dotazione:

- 1 x puntale di sicurezza, rosso, 16 A
- 1 x puntale di sicurezza, nero, 16 A
- 1 x pinzetta a coccodrillo, rossa, 16 A
- 1 x pinzetta a coccodrillo, nera, 16 A
- 1 x sonda a pinza per test di sicurezza, rossa, 2 A
- 1 x sonda a pinza per test di sicurezza, nera, 2 A
- 1 x sonda di sicurezza, rossa, 6A
- 1 x sonda di sicurezza, nera, 6A

### Specifiche tecniche

Capacità di carico corrente	2 A/6 A/16 A
Categoria di misura	CAT III/1000 V
Puntali di sicurezza	CAT III/1000 V
Sonde	CAT III/1000 V
Pinzetta a coccodrillo	CAT III/1000 V
Sonde a pinza per test	CAT III/1000 V
Grado di inquinamento	2
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010

### Informazioni per l'ordine:

	Modello	Codice
Set per elettronica	370001	3313577



## Set per elettricisti

Informazioni sugli accessori

- Set di puntali con tecnologia connettore di sicurezza da 4 mm

### In dotazione:

- 1 x puntale di sicurezza, rosso, 16 A
- 1 x puntale di sicurezza, nero, 16 A
- 1 x sonda di sicurezza, rossa, 6A
- 1 x sonda di sicurezza, nera, 6A
- 1 x sonda a pinza per test di sicurezza, rossa, 10 A
- 1 x sonda a pinza per test di sicurezza, nera, 10 A
- 1 x pinzetta a coccodrillo, rossa, 16 A
- 1 x pinzetta a coccodrillo, nera, 16 A

### Specifiche tecniche

Capacità di carico corrente	6A/10 A/16 A
Categoria di misura	CAT III/1000 V
Puntali di sicurezza	CAT III/1000 V
Sonde	CAT III/1000 V
Pinzetta a coccodrillo	CAT III/1000 V
Sonde a pinza per test	CAT III/1000 V
Grado di inquinamento	2
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010

### Informazioni per l'ordine:

	Modello	Codice
Set per elettricisti	370000	2146653



**1150**  
**Custodia di trasporto**

Materiale: Nylon, imbottitura, fissaggi,  
Tracolla  
Dimensioni interne: 200 x 150 x 40 mm

Modello 1150  
Codice: 2145755



**1175**  
**Custodia**

Materiale: Nylon, imbottitura, passante per cintura  
Dimensioni interne: 295 x 80 x 50 mm

Modello 1175  
Codice: 2145796



**1193**  
**Custodia di trasporto professionale**

Materiale: Nylon, imbottitura, fissaggi,  
Tracolla  
Dimensioni interne: 300 x 400 x 65 mm

Modello 1193  
Codice: 2145812



**VC30 A**  
**Custodia**

Materiale: Finta pelle, cinghia di trasporto  
Dimensioni esterne: 200 x 80 x 45 mm

Modello VC30 A  
Codice: 3068280



**VC221B**  
**Custodia**

Materiale: Finta pelle, cinghia di trasporto  
Dimensioni esterne: 220 x 115 x 60 mm

Modello VC221B  
Codice: 3068271



**CC-ACDC**  
**Custodia**

Materiale: Nylon, cinghia di trasporto, passante  
per cintura  
Dimensioni esterne: 300 x 120 x 60 mm

Modello CC-ACDC  
Codice: 2732643



**SV-U**  
**Custodia**

Materiale: Nylon, cinghia di trasporto, passante  
per cintura  
Dimensioni esterne: 300 x 120 x 60 mm

Modello SV-U  
Codice: 2733511



## Fusibili

Nominale	Caratteristiche	Tensione nominale	Dimensioni	Quantità confezione	Codice
500 mA	azione rapida	1000 V	6,3x32 mm	Confezione da 4, FP 500	1990695
500 mA	azione rapida	500 V	6,3x32 mm	FP520	2156748
500 mA	azione rapida	500 V	6,3x32 mm		3504681
500 mA	azione rapida	1000 V	6,3x32 mm		2156753
630 mA	azione rapida	500 V	6,3x32 mm		4223534
1 A	azione rapida	600 V	10x38 mm		4223398
10 A	azione rapida	600 V	6,3x32 mm		3814230
10 A	azione rapida	500 V	6,3x32 mm		3504670
10 A	azione rapida	1000 V	10x38 mm	Confezione da 2, FP100	1990707
11 A	azione rapida	1000 V	10x38 mm		803293
12,5 A	azione rapida	500 V	6,3x32 mm		2156681
15 A	azione rapida	500 V	6,3x32 mm		2156727



# Appendice



## Indice

Categorie di misura	92
Indice per modello	93
Indice per descrizione	95

## Cose da sapere su categorie di misura, grado di inquinamento, etichettatura e simboli

### Categorie di misura:

In una precedente pubblicazione di DIN VDE 0411-1:1994, la categoria di misura era definita categoria di sovratensione.

#### 0 – nessuna categoria di misura:

Alcuni tipi di circuiti di test e misura non sono destinati al collegamento diretto all'alimentazione di rete. Si tratta di circuiti non direttamente collegati alla rete elettrica, ad es. circuiti all'interno di dispositivi a valle del trasformatore d'ingresso. Per tali circuiti non sono definiti dei valori standard per la sovratensione.

#### CAT II - Categoria di misura II:

Strumenti operativi e di test collegati tra le prese e i consumatori. Per gli strumenti di categoria di misura CAT II devono essere considerate solamente piccole sovratensioni dovute a fulmini, sebbene possano presentarsi sovratensioni dovute a operazioni di commutazione. Sono possibili correnti di cortocircuito fino a 10 kA. Gli esempi di strumenti all'interno di questa categoria comprendono apparecchiature elettriche collegate alle prese.

#### CAT III - Categoria di misura III:

Strumenti operativi e di test collegati tra il misuratore di energia e le prese. Nel caso di tali strumenti, possono presentarsi delle sovratensioni limitate a causa di scariche elettriche e si possono verificare correnti di cortocircuito fino a 50 kA. Gli esempi per gli strumenti in questa categoria comprendono installazioni in edifici, fusibili, interruzioni di circuito, dispositivi a corrente residua, interruttori, prese o apparecchiature operative a fisse.

#### CAT IV - Categoria di misura IV:

Strumenti di test collegati tra la sorgente della rete a bassa tensione all'esterno dell'edificio e il misuratore di energia. Per tali strumenti occorre considerare sovratensioni e scariche elettriche di intensità maggiore. Gli esempi di strumenti appartenenti alla categoria di misura IV comprendono cavi a monte del misuratore dell'energia, di linee di servizio, linee sopraelevate e cavi sotterranei. Sono possibili correnti di cortocircuito oltre 50 kA.

### Grado di inquinamento

La capacità di isolamento degli strumenti di misura e test può essere gravemente ridotta dalla contaminazione superficiale. Particolato di polvere e fuliggine oppure l'acqua possono creare dei collegamenti conduttivi e ridurre notevolmente la resistenza superficiale dell'isolamento.

#### Grado di inquinamento 1

Non vi è contaminazione oppure vi è solo una contaminazione secca senza conduttività.

Questo inquinamento non ha effetti.

#### Grado di inquinamento 2

Di norma si riscontra solamente una contaminazione non conduttiva. Tuttavia, potrebbe verificarsi occasionalmente una conduttività temporanea dovuta alla condensazione.

Sito operativo, ad es. industriale o laboratorio.

#### Grado di inquinamento 3

Si verifica una contaminazione conduttiva oppure secca, non conduttiva, che diventa conduttiva a causa della condensazione prevedibile.

Sito operativo, ad es. industria pesante, cantieri edili, breve utilizzo all'aperto.

### Etichettatura e simboli

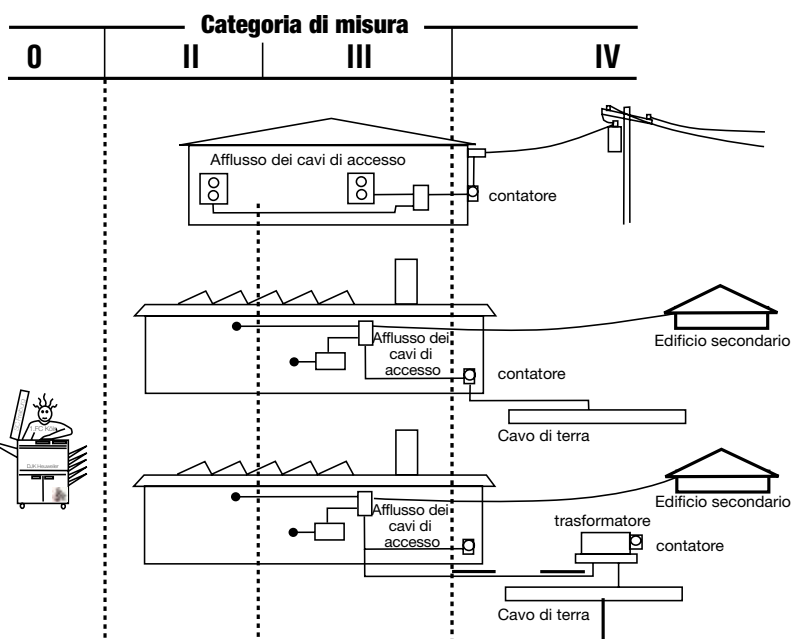
- ⚠ Segnalazione di aree pericolose, attenersi al manuale di istruzioni
- ⚡ Attenzione! Alta tensione. Rischio di scosse elettriche.
- ☐ Isolamento doppio o rinforzato ai sensi della Classe II IEC 61140 (classe di protezione II)
- CE Marchio di conformità, conferma la rispondenza alle vigenti direttive e normative in materia per le rispettive apparecchiature

### Tipi di protezione

Negli strumenti di misura e test elettronici, e in altri strumenti, la protezione contro i corpi estranei (impurità) e l'acqua è indicata da due digit che seguono la formula IPxx Il primo digit può essere compreso tra 0 a 6. Questo indica la protezione dall'infiltrazione di corpi estranei. 0 indica nessuna protezione, 6 indica la protezione contro l'infiltrazione di polvere. Il secondo digit può essere compreso tra 0 e 8. Questo indica la protezione dall'infiltrazione d'acqua. 0 indica nessuna protezione, 8 indica la protezione contro l'infiltrazione d'acqua in caso di immersione.

### Livelli di protezione

- ⊕ Classe di protezione I: Protezione mediante terra di protezione
- ☐ Classe di protezione II: Protezione mediante isolamento protettivo
- ⚡ Classe di protezione III: Protezione mediante bassissima tensione di sicurezza



**0**  
nessuna categoria di misura Circuiti di test e misura non direttamente collegati alla rete elettrica

**CAT II**  
Funzionamento degli strumenti di test, tra prese e utenti collegati.

**CAT III**  
Funzionamento o degli strumenti di test, tra misuratore di energia e le prese sono collegati

**CAT IV**  
Strumenti di operatività o test tra la fonte della rete a bassa tensione esterna all'edificio e il misuratore di energia sono connesse.

1032	Pasta termoconduttiva fino a 250° C (30 g)	73	30XR-A-D	Multimetro digitale	*
1063	Etichetta adesiva con codice a barre 54 x 15 mm (250 pz.)	*	33XR-A-D	Multimetro digitale	*
1142	Adattatore trifase	61	34XR-A-D	Multimetro digitale	*
1150	Custodia di trasporto	69	37XR-A	Multimetro digitale	*
1154	Etichetta adesiva catarifrangente per TACH20	78	38XR-A	Multimetro digitale	*
1193	Custodia di trasporto professionale	88	9072-D	Tester di continuità Ohmtest	13
1226	Adattatore pinza amperometrica AC per 0100-EUROtest	59	93468-D	Pinza amperometrica (AC/DC) TRMS CHB15	43
1233	Adattatore di misura: Schuko/Schuko	60	93469-D	Pinza amperometrica (AC/DC) TRMS CHB35	43
1235	Adattatore di misura: CEE 5-poli 16A	60	93497-D	Multimetro digitale Hexagon 340 A	29
1236	Adattatore di misura: CEE 5-poli 32 A	60	93523-D	Multimetro digitale Hexagon 110	29
1237	Strumento di crimpatura	*	93524-D	Multimetro digitale Hexagon 120	29
1240	Adattatore trifase 16A	61	93530-D	Tester d'isolamento	55
1241	Adattatore trifase 32A	61	AC50 A-D	Pinze amperometriche digitali per corrente di dispersione (AC)	46
1278	Rapporto di prova secondo DIN VDE 0100	*	AC68C	Pinza amperometrica 600 A AC/DC TRMS con multimetro digitale	*
1279	Rapporto di prova secondo DIN VDE 0701/0702	*	AC75B	Pinza amperometrica 600 A AC, con multimetro digitale, temperatura, capacitanza	*
1282	Cavo di interfaccia, 9 poli	*			
1289	Set protocollo	*	ACD-10 PLUS-D	Pinza amperometrica	40
1290	Pinze perforatrici	*	ACD-14-PRO-EUR	Pinza amperometrica con doppio display	40
1304	Etichette per marcatura (10 pz.)	*	ACD-20SW	Pinza amperometrica orientabile (AC)	41
1306	Set di puntali professionale con sonde di sicurezza in silicone da 2 mm	85	ACD-23SW	Pinza amperometrica orientabile (AC)	41
1307	Set di puntali professionale con sonde di sicurezza in silicone da 4 mm	85	ACD-3300 IND	Pinza amperometrica 1000 A AC TRMS, CAT IV applicazioni industriali	*
1311	Adattatore pinza amperometrica per corrente di dispersione (AC) CHB1	62	ACD-45PQ	Multimetro a pinza per potenza 600 A AC TRMS	*
1312	Software es control professional 0100	64	ACD-50NAV	Pinza amperometrica, TRMS, CAT IV	44
1314	Software es control professional 0701-0702/0113	64	ACDC-100 (D)	Pinza amperometrica (AC/DC)	36
1316	Software es control professional Complete	64	ACDC-100 TRMS-(D)	Pinza amperometrica (AC/DC)	36
1324	Set accessori UNIDREH	84	ACDC-3400 IND	Pinza amperometrica (AC/DC), TRMS, CAT IV	45
1325	Lettore codici a barre per MACHINEmaster (9092, 9050)	59	ACDC-400-(D)	Pinza amperometrica (AC/DC)	42
1332	Software per multimetro digitale Hexagon 340	*	ACDC-52NAV	Pinza amperometrica (AC/DC), TRMS, CAT IV, 600 A	44
1338	Rapporto di prova per DIN VDE0113 / EN 60204	*	ACDC-54NAV	Pinza amperometrica (AC/DC), TRMS, CAT IV, 1000 A	45
1343	Adattatore di test per estensione corrente trifase VLP 5	60	ACF-6A	Cavo adattatore per pinza amperometrica	57
5790	Sensore termico tipo 111, sonda a filo flessibile tipo K	73	ADAPTER-PE	Adattatore per terra di protezione	62
5793	Sensore termico tipo 106, sonda a immersione tipo K	73	ADPTR-B15-EUR	Adattatore controllo luci B15	7
5794	Sensore termico tipo 104, sensore liquidi tipo K	73	ADPTR-B22-EUR	Adattatore controllo luci B22	7
5795	Sensore termico tipo 101, sonda di superficie tipo K	73	ADPTR-E14-EUR	Adattatore controllo luci E14	7
5797	Sensore termico tipo 110, sonda di superficie a risposta rapida tipo K	73	ADPTR-E27-EUR	Adattatore controllo luci E27	7
9023	Tester di continuità TESTFIX	13	ADPTR-GU10-EUR	Adattatore controllo luci BU10	7
9050	Tester macchine e apparecchiature MACHINEmaster	*	ADPTR-KIT1-EUR	Kit adattatore controllo luci EUR con custodia di trasporto	7
9080	Test Schuko FI/RCD (tester per prese con trigger RCD/FI)	54	ADPTR-SCT-PE-EUR	Adattatore controllo prese Schuko PE	7
9085	Tester macchine MT204-S conforme con DIN VDE 0113-1/ EN 60204-1	*	ADPTR-SCT-EUR	Adattatore controllo prese Schuko	7
9098	Tester per apparecchiature medicali GT-0751-CH (Svizzera)	*	ADPTR-SCT-UK	Adattatore controllo prese UK	7
93517	Misuratore di livello sonoro con funzione di salvataggio	75	AM-500-EUR	Multimetro digitale	27
93560	Misuratore luce con funzione di salvataggio	74	AM-510-EUR	Multimetro digitale	28
93570	Pinza amperometrica per corrente di dispersione con misura delle armoniche TRMS CHB5	46	AM-520-EUR	Multimetro digitale	28
307111	Puntali SML 4W 1000mm rossi	82	AM-530-EUR	Multimetro digitale TRMS	28
307112	Puntali SML 4W 2000mm rossi	82	AM-535-EUR	Multimetro digitale industriale	28
307122	Puntali SML 4W 1000mm neri	82	AM-540-EUR	Multimetro digitale	28
370000	Set per elettricista	87	AM-550-EUR	Multimetro digitale TRMS	28
370001	Set per elettronica	87	AM-555-EUR	Multimetro digitale industriale TRMS	28
370003	Set di sicurezza	87	AMP-210-EUR	Pinza amperometrica AC 600 A	38
370004	Sonde PSK set da 2	83	AMP-220-EUR	Pinza amperometrica (AC/DC) 600 A TRMS	38
370008	Sonde PSS set da 2	83	AMP-25-EUR	Pinza amperometrica mini 300 A AC/DC TRMS	38
370010	Set sonde a pinza per test di sicurezza SKP 41	83	AMP-310-EUR	Pinza amperometrica AC 600 A TRMS con misurazione del campo rotativo	39
370012	Set di pinzette a coccodrillo di sicurezza KS 4L	82	AMP-320-EUR	Pinza amperometrica (AC/DC) 600 A TRMS con misurazione del campo rotativo	39
370014	Accessori di misura 0100-SET nero/blu/verde	*	AMP-330-EUR	Pinza amperometrica (AC/DC) 1000 A TRMS con misurazione del campo rotativo	39
370016	Accessori di misura MACHINE-SET rosso/nero	*			
370024	Set sonda a pinza per test di sicurezza per alta corrente HCP 41	82	AMPRB-EU-01-A	Kit standard	32
390450	Pinzetta a coccodrillo mini da 2 mm rossa	85	AMPRB-EU-02-A	Kit professionale	32
390451	Pinzetta a coccodrillo mini da 2 mm nera	85	AMPRB-EU-03-A	Junior set A	32
391111	Sonde PSL 4 142 mm grigio/rosso	*	AT-3500	Localizzatore di cavi di terra	23
391121	Sonde PSL 4 142 mm grigio/nero	*	AT-7000-RE	Ricevitore per AT-7000-EUR	20
391511	Pinzette a coccodrillo per busbar, 155 mm rosse	84	AT-7000-TE	Trasmettitore con LCD per AT-7000-EUR	20
391512	Pinzette a coccodrillo per busbar, 155 mm nere	84	AT-7020-EUR	Set localizzatore di cavi in custodia	20
1103D	Accessori professionali UNITEST	*	AT-7030-EUR	Set localizzatore di cavi in custodia con pinza amperometrica	20
15XP-B	Multimetro digitale	*	BAT-250-EUR	Tester per batterie, BAT-250-EUR	13
2032-D	Set localizzatore di cavi in custodia	21	BC-1250G	Lettore codici a barre per GT-800 e MT204-S	59
2050-D	Tester di tensione senza contatto MAGNO-VOLTfix	9	BC233	Lettore codici a barre per MACHINEmaster 9050	*
2052-D	Tester di tensione senza contatto VOLTfix plus	9	BC-GT07XX	Lettore codici a barre RS-232, per tester applicazioni GT-0701/0702, GT0751	59
2054-D	Tester di tensione senza contatto VOLTfix Drill	9	BR-7000-C	Caricabatterie	20
2100-ALPHA	Tester di tensione e continuità con display sequenza di fase/LED	10	BR-7000-T	Power pack per trasmettitore	20
2100-BETA	Tester di tensione e continuità con display sequenza di fase/LED-LCD	10	CC-7000-EUR	Custodia di trasporto per AT-7000-EUR	*
2100-GAMMA	Tester di tensione e continuità con display sequenza di fase/LED-LCD 1000 V	11	CC-ACDC	Custodia di trasporto	88

# Appendice | Indice in base al Codice

CM100	Misuratori di monossido di carbonio	72	SC-7000-EUR	Pinza amperometrica per AT-7000-EUR	20
CT235 A	Adattatore pinza amperometrica (AC/DC)	47	SF100-D	Set rilevatori di fusibili	*
CT235B	Adattatore pinza amperometrica (AC/DC)	47	SM-10	Misuratore livello sonoro	76
DAA-16	Adattatore trifase 16A	61	SM-20 A	Misuratore livello sonoro	76
DAA-32	Adattatore trifase 32A	61	SM-CAL1	Calibratore livello sonoro	76
DGC-1000 A	Multimetro a pinza per la misurazione del loop di terra	53	SOLAR-100	Unità di misurazione radiazioni	15
DL243D	Set di puntali, base	*	SV-U	Custodia di trasporto gialla	88
DL248D	Set di puntali, deluxe	*	TACH-10	Contagiri	78
DL-SW-KIT	Software di download con cavo di interfaccia	64	TACH20	Contagiri	78
DM73C	Multimetro digitale a penna	31	TH-1	Misuratore digitale di umidità e temperatura	70
DM78C	Multimetro tascabile in custodia protettiva, Autorange	*	TH-3	Misuratore digitale di umidità e temperatura	71
EU-200	Set di puntali con tecnologia di sicurezza da 4 mm	86	THWD-3	Misuratore di temperatura e umidità con misurazione del punto di rugiada	71
TL-MT204S	Puntale da 2 m, con sonde per MT204-S	*	TL-75	Sonda per test con fusibile (ProInstall-75)	*
FTW00001339D	Pacchetto software es control professional 0100 - Aggiornamento	*	TL1500	Set di puntali con pinzette a coccodrillo (rosso/nero)	*
FTW00001341D	Pacchetto software es control professional 0701-0702/ 0113 - Aggiornamento	*	TL-300	Set di puntali con pinzette a coccodrillo di sicurezza	83
FTW00001342D	Pacchetto software es control professional Complete - Aggiornamento	*	TL35B	Set di puntali con pinzette a coccodrillo di sicurezza	86
GT-0751	Tester per apparecchiature medicali GT-0751	*	TL36A	Set di puntali con pinzette a coccodrillo	86
GT-400-CH	Tester per apparecchiature conformi con DIN VDE 0701-0702 (Svizzera)	56	TL-7000-25M	Set di puntali, 25 m. per AT-7000-EUR	20
GT-400-D	Tester per apparecchiature conformi con DIN VDE 0701-0702 (connettore Schuko, Germania, Austria)	56	TL-7000-EUR	Set di puntali per AT-7000-EUR	*
GT-400-UK	Tester per apparecchiature in conformità al code of practice del Regno Unito	56	TL73C	Puntale con pinzetta a coccodrillo per DM73C	*
GT-600	Tester per apparecchiature conformi con DIN VDE 0701-0702 (connettore Schuko, Germania, Austria)	57	TL-EARTH	Set misurazione terra	59
GT-800	Tester per apparecchiature conformi con DIN VDE 0701-0702 (connettore Schuko, Germania, Austria)	58	TL-GT07XX	Set accessori di misura (puntale, sonda, morsetto) e cavo USB per GT-07X	*
GT-800-CH	Tester per apparecchiature conformi con DIN VDE 0701-0702 (connettore Schuko, Germania, Austria)	58	TL-MT204S	Puntale da 2 m, con sonde per MT204-S	*
HD110C	Multimetro per applicazioni industriali	31	TL-USB	Cavo di download USB per ProInstall 75/100/200	52
HD160C	Multimetro TRMS heavy-duty, IP67, CAT IV	31	TMA10 A	Anemometro	77
HS-1	Cinghia di sospensione per trasmettore	20	TMA-21HW	Anemometro a filo caldo	77
IR-450-EUR	Termometro a infrarossi con torcia, termometro	67	TMA40-A	Anemometro	*
IR608A	Termometro a infrarossi	67	TMA5	Mini anemometro	77
IR-710-EUR	Termometro a infrarossi 10:1	68	TMD-50	Termometro tipo K con doppio ingresso	69
IR-712-EUR	Termometro a infrarossi 12:1	68	TMD-53	Termometro tipo K/J con doppio ingresso	69
IR-720-EUR	Termometro a infrarossi 20:1	68	TMD-56	Termometro tipo K/J/T/E con registratore dati e connettori USB	69
IR-730-EUR	Termometro a infrarossi 30:1	68	TM-SWA	Software e cavo per TMA10 A	73
IR-750-EUR	Termometro a infrarossi 50:1	68	TMULD-300	Kit rilevatore di perdite a ultrasuoni	75
KBGE-MT204S	Tastiera, USB tedesca, per GT-800 e MT204-S	59	TP73C	Sonda per DM73C	*
LAN-1	LAN-1, tester di cablaggio per cavo LAN	23	TPK-59	Sonda flessibile a filo con connettore da 4 mm	73
LCR55 A	Misuratore LCR	27	TPK-60	Sonde di temperatura per TR100-A e TR200-A	73
LH41 A	Pinza amperometrica (AC/DC)	47	TPK-62	Sonde di temperatura con adattatore	73
LM-100	Misuratore luce	74	TPP1-C1	Termometro tascabile con sonda a immersione	70
LM-120	Misuratore luce, Autorange	74	TPP2-C1	Termometro tascabile con sonda di superficie	70
LT-10-ANT	Antenna per LT-10-EUR con custodia dura	11	TR200-A	Registratore dati temperatura/um. rel. USB	72
LT-10-EUR	Tester per lampade con rilevamento della tensione senza contatto	11	TR300	Registratore dati temperatura/um. rel. USB	72
MANO2-A	Manometro pressione differenziale, con USB	*	TX900	Kit rilevatore perdite microonde	*
MC-GT07XX	Scheda di memoria (MMC/SD) per GT-07XX	*	ULD-300	Kit rilevatore di perdite a ultrasuoni 89UT-300 Trasmettitore a ultrasuoni	75
MLS55-3	Trasmettitore tubi per AT-3500	23			
MT-10	Misuratori di umidità	71			
PA-1	Adattatore per connettore tripolare	62			
PAT-BRUSH	Sonda a spazzola	62			
PM-1	Pannello di prova	*			
PM51 A	Multimetro tascabile	30			
PM55 A	Multimetro tascabile	30			
PQ55 A	Analizzatore di rete	80			
PRM-5-EUR	Indicatore di rotazione delle fasi	14			
PRM-6-EUR	Indicatore di rotazione delle fasi e di rotazione dei motori	14			
PROINSTALL-75-DK	Tester di installazione (UK)	52			
PROINSTALL-100-CH	Tester di installazione conforme con DIN VDE 0100/0105 (Svizzera)	52			
PROINSTALL-100-D	Tester di installazione conforme con DIN VDE 0100/0105	52			
PROINSTALL-100-DK	Tester di installazione (DK)	52			
PROINSTALL-100-EUR	Tester di installazione EU (excl. UK, DACH, DK)	52			
PROINSTALL-200-CH	Tester di installazione conforme con DIN VDE 0100/0105 (Svizzera)	52			
PROINSTALL-200-D	Tester di installazione conforme con DIN VDE 0100/0105	52			
PROINSTALL-200-EUR	Tester di installazione EU (excl. UK, DACH, DK)	52			
PROINSTALL-CC	PROINSTALL-CC, custodia di trasporto	*			
PROINSTALL-TL-CH	PROINSTALL-TL-CH puntale (Svizzera)	*			
PROINSTALL-TL-D	PROINSTALL-TL-D puntale	*			
PROINSTALL-TL-KIT	PROINSTALL-TL-KIT, Set puntali di test	*			
PROINSTALL-TL-UK	PROINSTALL-TL-UK, puntale (UK)	*			
SC-3500	Pinza amperometrica per AT-3500	23			

Accessori di misura 0100-SET nero/blu/verde	370014	*	Misuratore luce con funzione di salvataggio	93560	74
Accessori di misura MACHINE-SET rosso/nero	370016	*	Misuratore luce, Autorange	LM-120	74
Accessori professionali UNITEST	1103D	*	Misuratori di monossido di carbonio	CM100	72
Adattatore controllo luci B15	ADPTR-B15-EUR	7	Misuratori di umidità	MT-10	71
Adattatore controllo luci B22	ADPTR-B22-EUR	7	Multimetro a pinza per la misurazione del loop di terra	DGC-1000 A	53
Adattatore controllo luci BU10	ADPTR-GU10-EUR	7	Multimetro a pinza per potenza 600 A AC TRMS	ACD-45PQ	*
Adattatore controllo luci E14	ADPTR-E14-EUR	7	Multimetro digitale	15XP-B	*
Adattatore controllo luci E27	ADPTR-E27-EUR	7	Multimetro digitale	30XR-A-D	*
Adattatore controllo prese Schuko	ADPTR-SCT-EUR	7	Multimetro digitale	33XR-A-D	*
Adattatore controllo prese	UK ADPTR-SCT-UK	7	Multimetro digitale	34XR-A-D	*
Adattatore di misura: CEE 5-poli 16A	1235	60	Multimetro digitale	37XR-A	*
Adattatore di misura: CEE 5-poli 32 A	1236	60	Multimetro digitale	38XR-A	*
Adattatore di misura: Schuko/Schuko	1233	60	Multimetro digitale	AM-500-EUR	*
Adattatore di test per estensione corrente trifase VLP 5	1343	60	Multimetro digitale	AM-500-EUR	27
Adattatore per connettore tripolare	PA-1	62	Multimetro digitale	AM-510-EUR	28
Adattatore per terra di protezione	ADAPTER-PE	62	Multimetro digitale	AM-520-EUR	28
Adattatore pinza amperometrica (AC/DC)	CT235 A	47	Multimetro digitale	AM-540-EUR	28
Adattatore pinza amperometrica (AC/DC)	CT235B	47	Multimetro digitale a penna	DM73C	31
Adattatore pinza amperometrica AC per 0100-EUROtest	1226	59	Multimetro digitale Hexagon 110	93523-D	29
Adattatore pinza amperometrica per corrente di dispersione (AC) CHB1	1311	62	Multimetro digitale Hexagon 120	93524-D	29
Adattatore trifase	1142	61	Multimetro digitale Hexagon 340 A	93497-D	29
Adattatore trifase 16A	1240	61	Multimetro digitale industriale	AM-535-EUR	28
Adattatore trifase 16A	DAA-16	61	Multimetro digitale industriale TRMS	AM-555-EUR	28
Adattatore trifase 32A	1241	61	Multimetro digitale TRMS	AM-530-EUR	28
Adattatore trifase 32A	DAA-32	61	Multimetro digitale TRMS	AM-550-EUR	28
Analizzatore di rete	PQ55 A	80	Multimetro per applicazioni industriali	HD110C	31
Anemometro	TMA10 A	77	Multimetro tascabile	PM51 A	30
Anemometro	TMA40-A	*	Multimetro tascabile	PM55 A	30
Anemometro a filo caldo	TMA-21HW	77	Multimetro tascabile in custodia protettiva, Autorange	DM78C	*
Antenna per LT-10-EUR con custodia dura	LT-10-ANT	11	Multimetro TRMS heavy-duty, IP67, CAT IV	HD160C	31
Calibratore livello sonoro	SM-CAL1	76	Pacchetto software es control professional 0100 - Aggiornamento	FTW00001339D	*
Caricabatterie	BR-7000-C	20	Pacchetto software es control professional 0701-0702/ 0113 - Aggiornamento	FTW00001341D	*
Cavo adattatore per pinza amperometrica	ACF-6A	57	Pacchetto software es control professional Complete - Aggiornamento	FTW00001342D	*
Cavo di download USB per Proinstall 75/100/200	TL-USB	52	Pannello di prova	PM-1	*
Cavo di interfaccia, 9 poli	1282	*	Pasta termoconduttiva fino a 250° C (30 g)	1032	73
Cinghia di sospensione per trasmettitore	HS-1	20	Pinza amperometrica	ACD-10 PLUS-D	40
Contagiri	TACH-10	78	Pinza amperometrica (AC/DC)	ACDC-100 (D)	36
Contagiri	TACH20	78	Pinza amperometrica (AC/DC)	ACDC-100 TRMS-(D)	36
Custodia di trasporto	1150	69	Pinza amperometrica (AC/DC)	ACDC-400-(D)	42
Custodia di trasporto	CC-ACDC	88	Pinza amperometrica (AC/DC)	LH41 A	47
Custodia di trasporto gialla	SV-U	88	Pinza amperometrica (AC/DC) 1000 A TRMS con misurazione del campo rotativo	AMP-330-EUR	39
Custodia di trasporto per AT-7000-EUR	CC-7000-EUR	*	Pinza amperometrica (AC/DC) 600 A TRMS	AMP-220-EUR	38
Custodia di trasporto professionale	1193	88	Pinza amperometrica (AC/DC) 600 A TRMS con misurazione del campo rotativo	AMP-320-EUR	39
Etichetta adesiva catarifrangente per TACH20	1154	78	Pinza amperometrica (AC/DC) TRMS CHB15	93468-D	43
Etichetta adesiva con codice a barre 54 x 15 mm (250 pz.)	1063	*	Pinza amperometrica (AC/DC) TRMS CHB35	93469-D	43
Etichette per marcatura (10 pz.)	1304	*	Pinza amperometrica (AC/DC), TRMS, CAT IV	ACDC-3400 IND	45
Indicatore di rotazione delle fasi	PRM-5-EUR	14	Pinza amperometrica (AC/DC), TRMS, CAT IV, 1000 A	ACDC-54NAV	45
Indicatore di rotazione delle fasi e di rotazione dei motori	PRM-6-EUR	14	Pinza amperometrica (AC/DC), TRMS, CAT IV, 600 A	ACDC-52NAV	44
Junior set A	AMPRB-EU-03-A	32	Pinza amperometrica 1000 A AC TRMS, CAT IV applicazioni industriali	ACD-3300 IND	*
Kit adattatore controllo luci EUR con custodia di trasporto	ADPTR-KIT1-EUR	7	Pinza amperometrica 600 A AC, con multimetro digitale, temperatura, capacitanza	AC75B	*
Kit professionale	AMPRB-EU-02-A	32	Pinza amperometrica 600 A AC/DC TRMS con multimetro digitale	AC68C	*
Kit rilevatore di perdite a ultrasuoni	TMULD-300	75	Pinza amperometrica AC 600 A	AMP-210-EUR	38
Kit rilevatore di perdite a ultrasuoni 89UT-300 Trasmettitore a ultrasuoni	ULD-300	75	Pinza amperometrica AC 600 A TRMS con misurazione del campo rotativo	AMP-310-EUR	39
Kit rilevatore perdite microonde	TX900	*	Pinza amperometrica con doppio display	ACD-14-PRO-EUR	40
Kit standard	AMPRB-EU-01-A	32	Pinza amperometrica mini 300 A AC/DC TRMS	AMP-25-EUR	38
LAN-1, tester di cablaggio per cavo LAN	LAN-1	23	Pinza amperometrica orientabile (AC)	ACD-20SW	41
Lettoce codici a barre per GT-800 e MT204-S	BC-1250G	59	Pinza amperometrica orientabile (AC)	ACD-23SW	41
Lettoce codici a barre per MACHINEmaster (9092, 9050)	1325	59	Pinza amperometrica per AT-3500	SC-3500	23
Lettoce codici a barre per MACHINEmaster 9050	BC233	*	Pinza amperometrica per AT-7000-EUR	SC-7000-EUR	20
Lettoce codici a barre RS-232, per tester applicazioni GT-0701/0702, GT0751	BC-GT07XX	59	Pinza amperometrica per corrente di dispersione con misura delle armoniche TRMS CHB5	93570	46
Localizzatore di cavi di terra	AT-3500	23	Pinza amperometrica, TRMS, CAT IV	ACD-50NAV	44
Manometro pressione differenziale, con USB	MANO2-A	*	Pinze amperometriche digitali per corrente di dispersione (AC)	AC50 A-D	46
Mini anemometro	TMA5	77	Pinze perforatrici	1290	*
Misuratore di livello sonoro con funzione di salvataggio	93517	75	Pinzetta a coccodrillo mini da 2 mm nera	390451	85
Misuratore di temperatura e umidità con misurazione del punto di rugiada	THWD-3	71	Pinzetta a coccodrillo mini da 2 mm rossa	390450	85
Misuratore digitale di umidità e temperatura	TH-1	70	Pinzette a coccodrillo per busbar, 155 mm nere	391512	84
Misuratore digitale di umidità e temperatura	TH-3	71	Pinzette a coccodrillo per busbar, 155 mm rosse	391511	84
Misuratore LCR	LCR55 A	27	Power pack per trasmettitore	BR-7000-T	20
Misuratore livello sonoro	SM-10	76	PROINSTALL-CC, custodia di trasporto	PROINSTALL-CC	*
Misuratore livello sonoro	SM-20 A	76	PROINSTALL-TL-CH puntale (Svizzera)	PROINSTALL-TL-CH	*
Misuratore luce	LM-100	74	PROINSTALL-TL-D puntale	PROINSTALL-TL-D	*

# Appendice | Indice in base alla descrizione

PROINSTALL-TL-KIT, Set puntali di test	PROINSTALL-TL-KIT	*	Termometro tascabile con sonda a immersione	TPP1-C1	70
PROINSTALL-TL-UK, puntale (UK)	PROINSTALL-TL-UK	*	Termometro tascabile con sonda di superficie	TPP2-C1	70
Puntale con pinzetta a coccodrillo per DM73C	TL73C	*	Termometro tipo K con doppio ingresso	TMD-50	69
Puntale da 2 m, con sonde per MT204-S	TL-MT204S	*	Termometro tipo K/J con doppio ingresso	TMD-53	69
Puntale da 2 m, con sonde per MT204-S	TL-MT204S	*	Termometro tipo K/J/T/E con registratore dati e connettori USB	TMD-56	69
Puntali SML 4W 1000mm neri	307122	82	Test Schuko FI/RCD (tester per prese con trigger RCD/FI)	9080	54
Puntali SML 4W 1000mm rossi	307111	82	Tester d'isolamento	93530-D	55
Puntali SML 4W 2000mm rossi	307112	82	Tester di continuità Ohmtest	9072-D	13
Rapporto di prova per DIN VDE0113 / EN 60204	1338	*	Tester di continuità TESTFIX	9023	13
Rapporto di prova secondo DIN VDE 0100	1278	*	Tester di installazione (DK)	PROINSTALL-100-DK	52
Rapporto di prova secondo DIN VDE 0701/0702	1279	*	Tester di installazione (UK)	PROINSTALL-75-DK	52
Registratore dati temperatura/um. rel. USB	TR200-A	72	Tester di installazione conforme con DIN VDE 0100/0105	PROINSTALL-100-CH	52
Registratore dati temperatura/um. rel. USB	TR300	72	Tester di installazione conforme con DIN VDE 0100/0105	PROINSTALL-100-D	52
Ricevitore per AT-7000-EUR	AT-7000-RE	20	Tester di installazione conforme con DIN VDE 0100/0105	PROINSTALL-200-D	52
Scheda di memoria (MMC/SD) per GT-07XX	MC-GT07XX	*	Tester di installazione conforme con DIN VDE 0100/0105 (Svizzera)	PROINSTALL-200-CH	52
Sensore termico tipo 101, sonda di superficie tipo K	5795	73	Tester di installazione EU (excl. UK, DACH, DK)	PROINSTALL-100-EUR	52
Sensore termico tipo 104, sensore liquidi tipo K	5794	73	Tester di installazione EU (excl. UK, DACH, DK)	PROINSTALL-200-EUR	52
Sensore termico tipo 106, sonda a immersione tipo K	5793	73	Tester di tensione e continuità con display sequenza di fase/LED	2100-ALPHA	10
«Sensore termico tipo 110, sonda di superficie a risposta rapida tipo K»	5797	73	Tester di tensione e continuità con display sequenza di fase/LED-LCD	2100-BETA	10
Sensore termico tipo 111, sonda a filo flessibile tipo K	5790	73	Tester di tensione e continuità con display sequenza di fase/LED-LCD 1000 V	2100-GAMMA	11
Set accessori di misura (puntale, sonda, morsetto) e cavo USB per GT-07X	TL-GT07XX	*	Tester di tensione senza contatto MAGNO-VOLTfix	2050-D	9
Set accessori UNIDREH	1324	84	Tester di tensione senza contatto VOLTfix Drill	2054-D	9
Set di pinzette a coccodrillo di sicurezza KS 4L	370012	84	Tester di tensione senza contatto VOLTfix plus	2052-D	9
Set di puntali con pinzette a coccodrillo	TL36A	86	Tester macchine e apparecchiature MACHINEmaster	9050	*
Set di puntali con pinzette a coccodrillo (rosso/nero)	TL1500	*	Tester macchine MT204-S conforme con DIN VDE 0113-1/ EN 60204-1	9085	*
Set di puntali con pinzette a coccodrillo di sicurezza	TL-300	83	Tester per apparecchiature conforme con DIN VDE 0701-0702 (connettore Schuko, Germania, Austria)	GT-400-D	56
Set di puntali con pinzette a coccodrillo di sicurezza	TL35B	86	Tester per apparecchiature conforme con DIN VDE 0701-0702 (connettore Schuko, Germania, Austria)	GT-600	57
Set di puntali con tecnologia di sicurezza da 4 mm	EU-200	86	Tester per apparecchiature conforme con DIN VDE 0701-0702 (connettore Schuko, Germania, Austria)	GT-800	58
Set di puntali per AT-7000-EUR	TL-7000-EUR	*	Tester per apparecchiature conforme con DIN VDE 0701-0702 (connettore Schuko, Germania, Austria)	GT-800-CH	58
Set di puntali professionale con sonde di sicurezza in silicene da 2 mm	1306	85	Tester per apparecchiature conforme con DIN VDE 0701-0702 (Svizzera)	GT-400-CH	56
Set di puntali professionale con sonde di sicurezza in silicene da 4 mm	1307	85	Tester per apparecchiature in conformità al code of practice del Regno Unito	GT-400-UK	56
Set di puntali, 25 m. per AT-7000-EUR	TL-7000-25M	20	Tester per apparecchiature medicali GT-0751	GT-0751	*
Set di puntali, base	DL243D	*	Tester per apparecchiature medicali GT-0751-CH (Svizzera)	9098	*
Set di puntali, deluxe	DL248D	*	Tester per batterie, BAT-250-EUR	BAT-250-EUR	13
Set di sicurezza	370003	87	Tester per lampade con rilevamento della tensione senza contatto	LT-10-EUR	11
Set localizzatore di cavi in custodia	2032-D	21	Trasmettitore con LCD per AT-7000-EUR	AT-7000-TE	20
Set localizzatore di cavi in custodia	AT-7020-EUR	20	Trasmettitore tubi per AT-3500	MLS55-3	23
Set localizzatore di cavi in custodia con pinza amperometrica	AT-7030-EUR	20	Unità di misurazione radiazioni	SOLAR-100	15
Set misurazione terra	TL-EARTH	59			
Set per elettricista	370000	87			
Set per elettronica	370001	87			
Set protocollo	1289	*			
Set rilevatori di fusibili	SF100-D	*			
Set sonda a pinza per test di sicurezza per alta corrente HCP 41	370024	82			
Set sonde a pinza per test di sicurezza SKP 41	370010	82			
Software di download con cavo di interfaccia	DL-SW-KIT	64			
Software e cavo per TMA10 A	TM-SWA	73			
Software es control professional 0100	1312	64			
Software es control professional 0701-0702/0113	1314	64			
Software es control professional Complete	1316	64			
Software per multimetro digitale Hexagon 340	1332	*			
Sonda a spazzola	PAT-BRUSH	62			
Sonda flessibile a filo con connettore da 4 mm	TPK-59	73			
Sonda per DM73C	TP73C	*			
Sonda per test con fusibile (ProInstall-75)	TL-75	*			
Sonde di temperatura con adattatore	TPK-62	73			
Sonde di temperatura per TR100-A e TR200-A	TPK-60	73			
Sonde PSK set da 2	370004	83			
Sonde PSL 4 142 mm grigio/nero	391121	*			
Sonde PSL 4 142 mm grigio/rosso	391111	*			
Sonde PSS set da 2	370008	83			
Strumento di crimpatura	1237	*			
Tastiera, USB tedesca, per GT-800 e MT204-S	KBGE-MT204S	59			
Termometro a infrarossi	IR608A	67			
Termometro a infrarossi 10:1	IR-710-EUR	68			
Termometro a infrarossi 12:1	IR-712-EUR	68			
Termometro a infrarossi 20:1	IR-720-EUR	68			
Termometro a infrarossi 30:1	IR-730-EUR	68			
Termometro a infrarossi 50:1	IR-750-EUR	68			
Termometro a infrarossi con torcia, termometro	IR-450-EUR	67			







**Beha-Amprobe**  
Science Park  
Eindhoven 5110  
5692 EC Son  
The Netherlands  
Tel. +31 (0) 40 267 51 00  
beha-amprobe.com

**Beha-Amprobe**  
In den Engematten14  
D-79286 Glottertal  
Germany  
Tel. +49 (0) 76 84 / 80 09 - 0  
Fax +49 (0) 76 84 / 80 09 - 410  
E-Mail: info@beha-amprobe.de  
beha-amprobe.de

Il tuo partner locale: