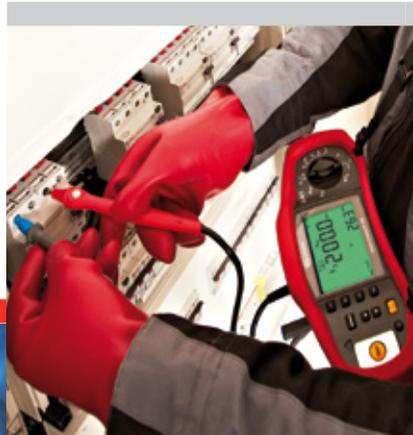
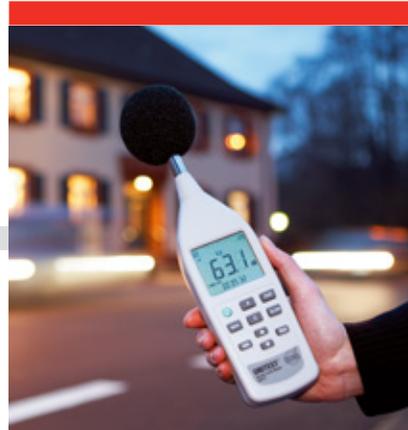


2017 | 2018



Catalogo prodotti Strumenti di test elettrici





Indice

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



V1X Mini
Primo tester di
continuità della tensione



Misuratore MegOhm
Primo tester di installazione multifunzione



NG 309



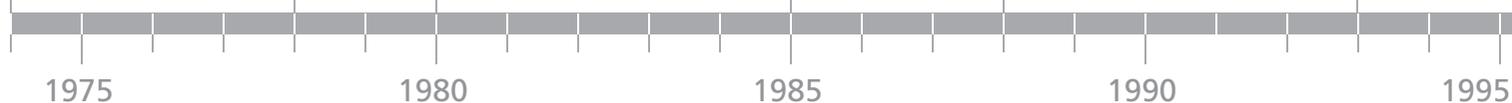
Unitest 380



Unitest V1X



0100-Multitester
(primo tester di
installazione multifunzione)



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



2000 Beta



Tester per prove su macchine



VP700



Pinza amperometrica AMP-25-EUR

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 **33XR-A**
34XR-A **35XP-A**
37XR-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 |
| Test di tensione | | | | | | |
| 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 |
| Frequenza | | | | | | |
| 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 | | | |
| Test di continuità | | | | | | |
| 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 | |
| Misura di resistenza | | | | | | |
| 0...1999 Ω | | | | | | |
| In generale | | | | | | |
| 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 |

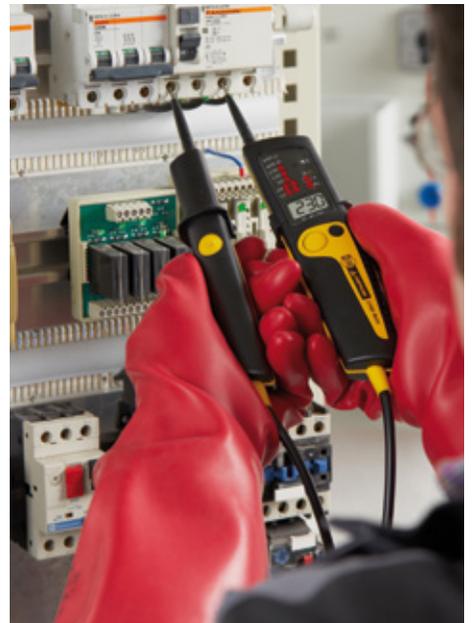


2100-BETA

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 | |
| Tensione | 50...500 Hz |
| Prova di continuità | 0... 3 MΩ |
| Corrente di prova | circa 0,3 μA |
| 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 | |
| Tensione | 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 |
|---------------|---------|---------|
| 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

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)



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

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



In dotazione:

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

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

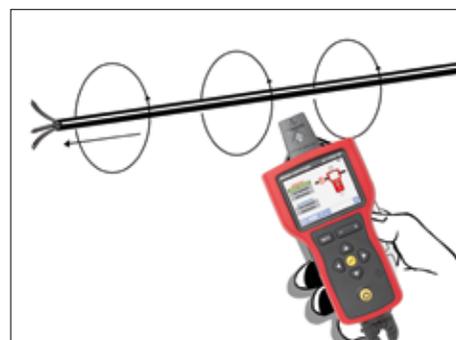
Il localizzatore di cavi è composto da un trasmettitore e da un ricevitore.

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)

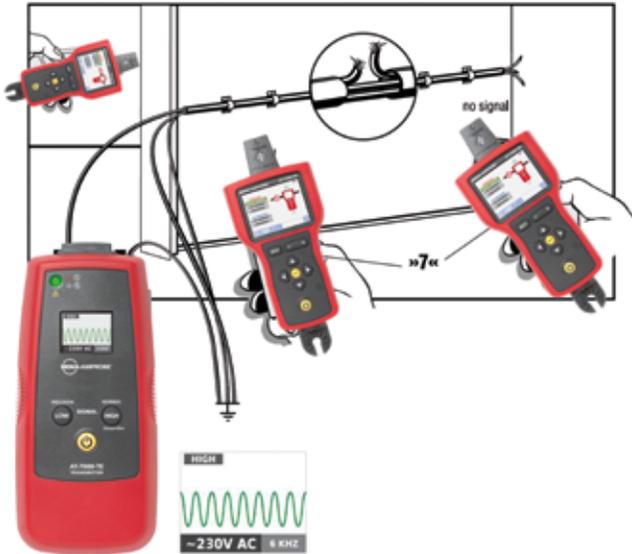
Collegamento del trasmettitore a un solo conduttore. In tale modalità operativa, il ricevitore viene alimentato dalla batteria integrata (ricaricabile). Poiché il segnale generato dal trasmettitore ha un'origine ad alta frequenza, è quindi possibile cercare o individuare un solo conduttore.

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)

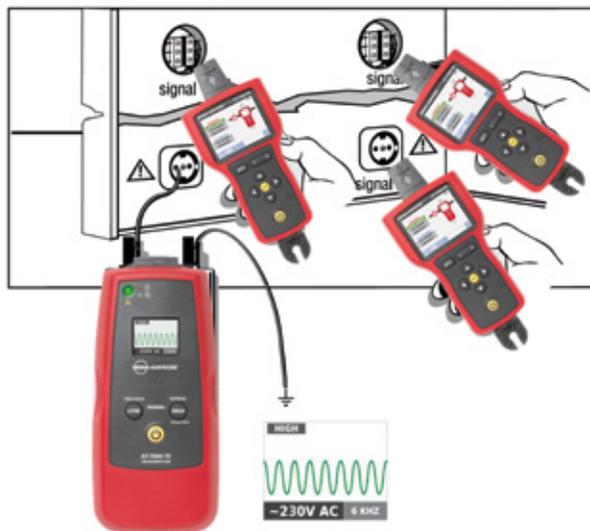
Collegamento del trasmettitore alla rete elettrica. Il trasmettitore è alimentato dalla rete elettrica. In tale caso, la corrente di modulazione scorre dal trasmettitore, ad esempio nella fase, al trasformatore e quindi torna al trasmettitore attraverso il conduttore neutro.

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 |
|  | Misura della temperatura |  | Test dei diodi e cicalino di continuità |
|  | Verifica della frequenza |  | Memoria delle misure |
|  | Misura della capacità |  | Categoria di misura |
|  | Interfaccia PC |  | Misure a vero PC |
|  | Display istogramma digitale |  | 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 1/2 digit, 4000 digit | 3 1/2 digit, 4000 digit | 3 1/2 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 | | 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

Specifiche tecniche

| | |
|--|------------------------------|
| Display | LCD, 3½ 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 _{ceo} | |
| 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) |



Accessori:

Custodia morbida
Modello CC-ACDC

Informazioni per l'ordine:

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



Manual Range CAT III 600 V battery test

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

Specifiche tecniche

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Display | LCD, 3½ 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) |



Accessori:

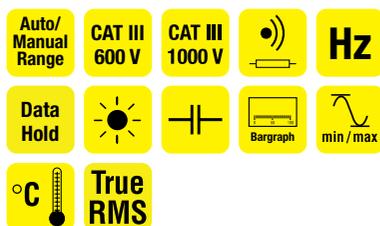
Custodia di trasporto per dispositivi con guscio protettivo modello 1150



Set di sicurezza
Modello 370003

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 ³ / ₄ 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.

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 ³ / ₄ digit, 3999 digit | 3 ³ / ₄ digit, 5999 digit | 3 ³ / ₄ digit, 5999 digit | 3 ³ / ₄ 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 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 ³ / ₄ 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 ³ / ₄ 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

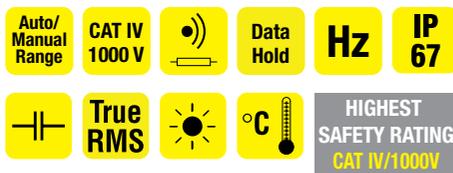


Accessori:

- 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.

Informazioni per l'ordine:

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

Specifiche tecniche

| | |
|--------------------------|--|
| Display | LCD, 3 ³ / ₄ 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 | 4460579 |



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 | 4460593 |



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 | 4460587 |

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 capacitanza |  | 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

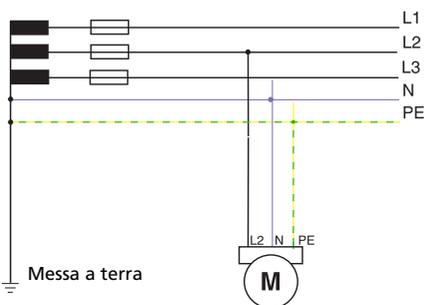
Le pinze amperometriche e gli adattatori pinza sono adatti alla misurazione delle correnti AC e DC su unità e sistemi senza interruzione del flusso di corrente.

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.

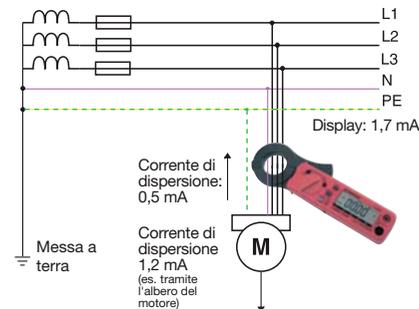


Misura di corrente con funzione "Max-Hold" di un motore monofase

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

Le pinze amperometriche ad alta risoluzione per le correnti di dispersione oltre 10 μ 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, or 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.

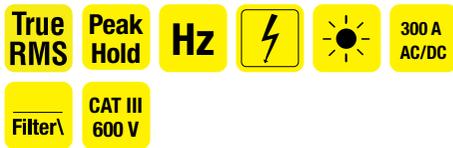
| Modello | AMP-25-EUR | AMP-210-EUR | AMP-220-EUR | AMP-310-EUR | AMP-320-EUR | AMP-330-EUR |
|------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---|--|
| Corrente max. | 300 A | 600 A | 600 A | 600 A | 600 A | 1000 A |
| Tipo di corrente | 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 R03 | 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°) | Rilevamento tensione senza contatto, pinza orientabile (180°) | Misura di frequenza senza contatto | 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 / 250 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, 3¼ 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

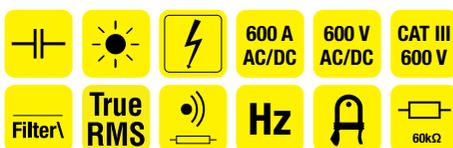
Caratteristiche principali

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

Specifiche tecniche*

| | |
|----------------------------------|---|
| Display | LCD, 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 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 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

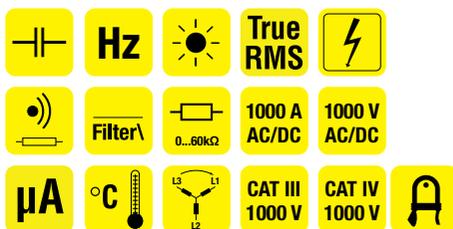
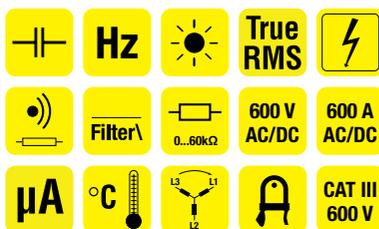
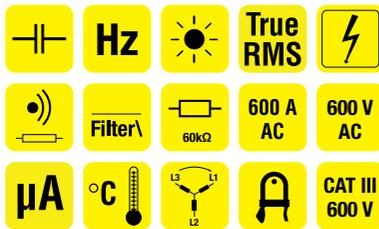


Accessori:

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 μA DC)
- Misura della temperatura
- Cicalino di continuit 
- 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 μA 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 pi  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

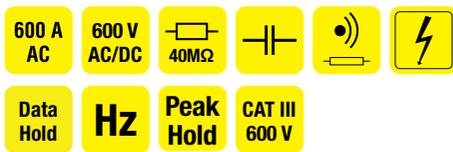
Specifiche tecniche*

| | |
|----------------------------------|--|
| 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 |
| Continuit  | IN $\leq 10 \Omega$, OUT $\geq 250 \Omega$ |
| Resistenza | 0,01... 60,00 k Ω |
| Precisione di base | $\pm(1,0\%$ 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... 1000 V AC, 50/60 Hz |
| Corrente di ionizzazione | 0,1 μA ... 2000 μA |
| Precisione di base | $\pm(1,0\%$ lett. +5 digit) |
| Temperatura | -40... +400 $^{\circ}\text{C}$ |
| Precisione di base | $\pm(1,0\%$ lett. + 0,8 $^{\circ}\text{C}$) |
| 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 pi  alta gamma della serie. I dati relativi ai singoli moduli sono reperibili nel nostro sito web 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 |



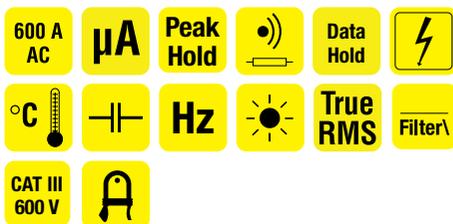
Accessori:

- 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

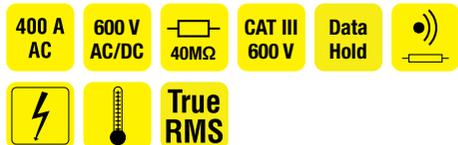
- Corrente, tensione e misura di resistenza
- Test dei diodi e continuità con segnalazione acustica
- Misura di capacitance e temperatura

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:

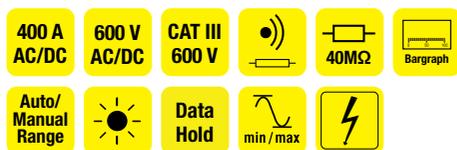
- Set di sicurezza
Modello 370003

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 capacitance | 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, 3¾ 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



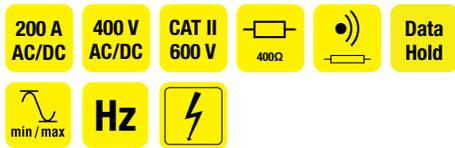
Multimetro a pinza AC AMP-210-EUR



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

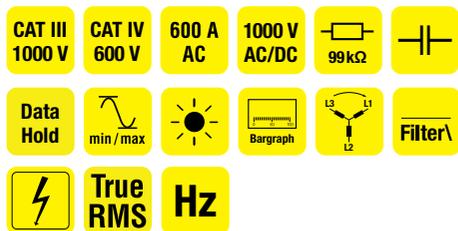
- Le pinze AC/DC sono inoltre idonee per applicazioni nel settore automotive, gruppi elettrogeni d'emergenza e tecnologia fotovoltaica.
- Misura a vero RMS (TRMS)

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

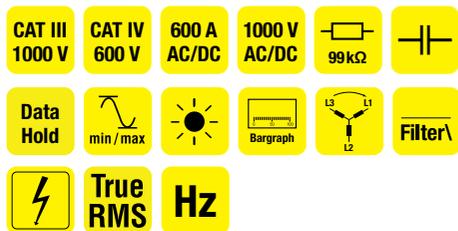


Accessori:

- 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

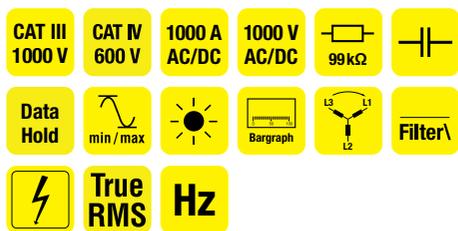
- Corrente, tensione e misura di resistenza
- Cicalino di continuità
- Misura di capacitanza e frequenza
- Misura della temperatura
- Misura della potenza attiva
- Misura del fattore di potenza $\cos(\phi)$
- Misura delle armoniche per valori di corrente e tensione (fino alla 25° armonica)
- Misura della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



ACDC-3400 IND

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

Funzioni

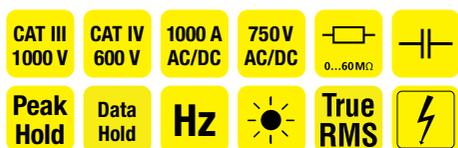
- Corrente, tensione e misura di resistenza
- Cicalino di continuità
- Verifica della frequenza
- Misura della capacitanza
- Misura del valore di picco
- Funzione Duty Cycle

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

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 |

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 |



Accessori:

Set di sicurezza
Modello 370003



Accessori:

Set di sicurezza
Modello 370003



Set di puntali con pinzette a coccodrillo
Modello TL36A



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, 3¾ 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

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 |

* solo per paesi con connettore Schuko

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

| | |
|-------------------------------------|----|
| 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 |  I_B | 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 |
|  R_E | 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 |
|  | 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 |
|  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



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

(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 | | |

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 | 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 | 0 ~ 19,99/199,9 Ω (impedenza L - N > 20 Ω) | ±(3% lett. + 6 LSD) |
| Misura PSC | 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 coccodrillo | |

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 ₀ =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 coccodrillo | |
| 1 pz. batterie (6 x AA) | |

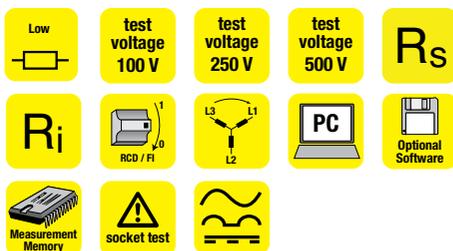
Accessori:

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

Informazioni per l'ordine:

| Descrizione | Modello | Codice |
|-------------|----------|---------|
| KMP7010 | KPM7010* | 3730256 |
| KMP7021 | KPM7021* | 3730301 |
| KMP7030 | KPM7030* | 3842833 |
| KMP7036 | KPM7036* | 3730274 |

* Prodotti disponibili solo nel Regno Unito



TELARIS® ProInstall-100 Strumenti di installazione multifunzione

Funzioni

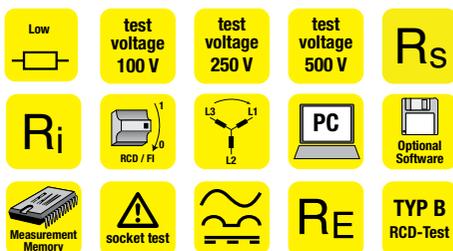
- Misura della resistenza di loop
- Misura della resistenza interna di rete
- Misura della corrente di cortocircuito
- Misura di bassa resistenza e continuità
- Test d'isolamento
- Misura RCD/FI (tensione di contatto, tempo di trip, corrente di trip - corrente crescente)
- Misura della tensione e della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

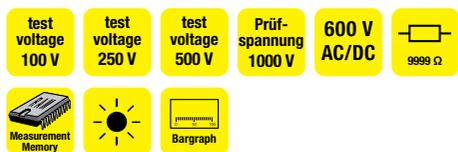
* Tester disponibile solo nei paesi che utilizzano il connettore Schuko

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 |

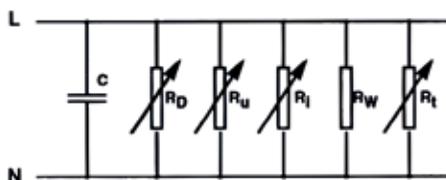
Da sapere sulla misura dell'isolamento:

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 intonato), e laddove il rilevamento e l'eliminazione dei guasti possono risultare molto impegnativi. Se le letture vengono registrate, in presenza di un guasto successivo 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

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 |

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

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.

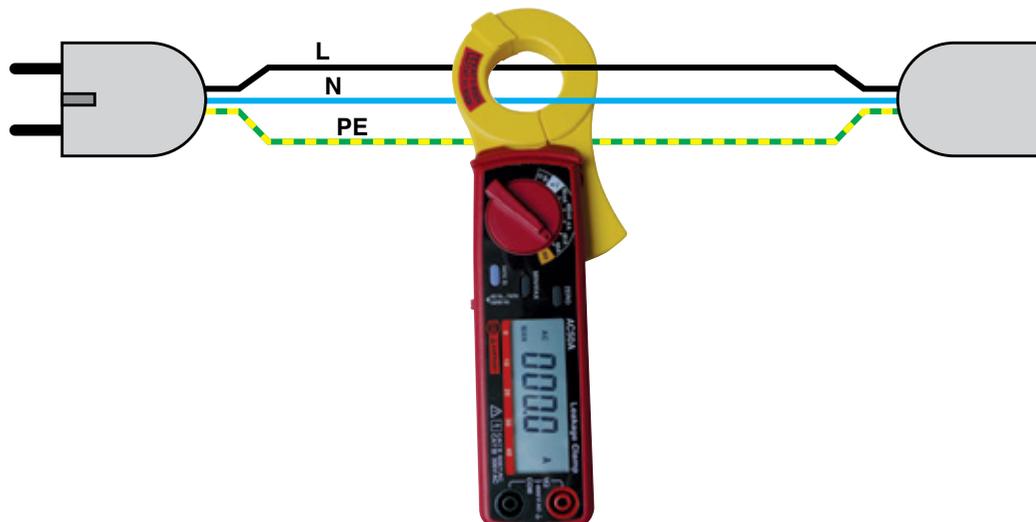
Accessori consigliati

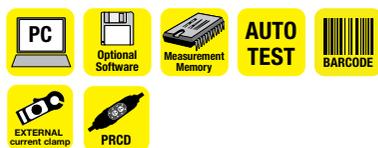
| | | |
|----------------------------|------|---------|
| AC50 A AC50 A-D 3454543 | | |
| Adattatore di test Schuko | 1233 | 2145900 |
| Registro di test 0701-0702 | 1279 | 3313435 |

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

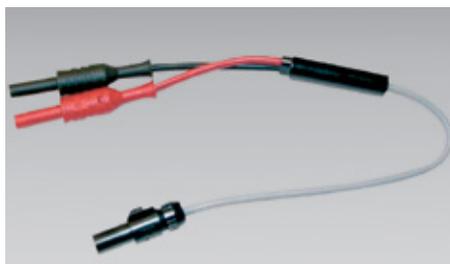
- Memoria di circa 3800 letture, orologio
- 3 livelli di memoria (cliente, posizione, reparto)
- Interfaccia integrata (USB 2.0) per trasferire le misure a PC
- Interfaccia separata (USB 2.0) per il collegamento di un lettore codici a barre e una tastiera
- LCD grafico per valori misurati, valori limite 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

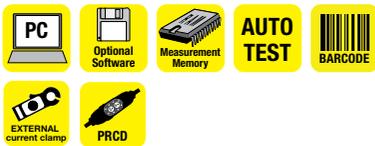


GT-800

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

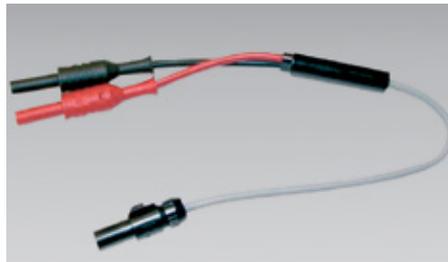
come GT-600, inoltre con:

- 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

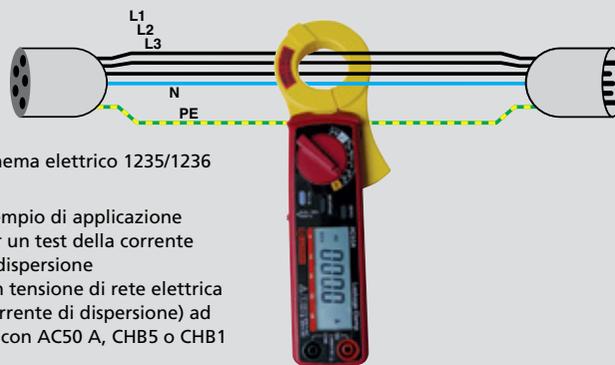


Schema elettrico 1233

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



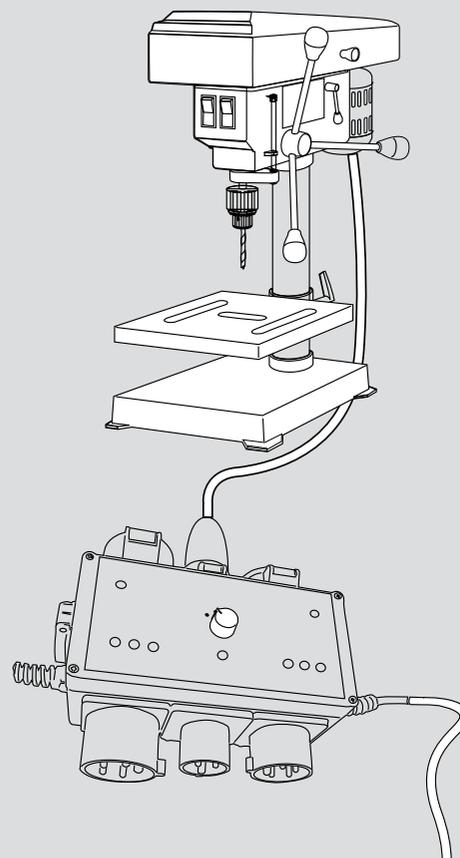
VLP 5

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: | Apertura delle ganasce circa 30 mm |
| | 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.



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 |
| Strumenti di test: | 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 Beha-Amprobe | 1217 | 2389965 |
| 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-ampprobe.com.

Misuratori di temperatura



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

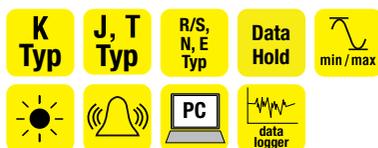
| | |
|---------------------------|--|
| Display | LCD, 5 digit, 99999 digit |
| Gamma di misura | tipo K da -180 a +1350° C (da -292 a +2462° F) |
| Precisione di base | |
| ±(0,05% lettura + 0,3° C) | da -50° C a 1350° C |
| ±(0,05% lettura + 0,7° C) | da -50° C a -200° C |
| Risoluzione | 0,1° C/° 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

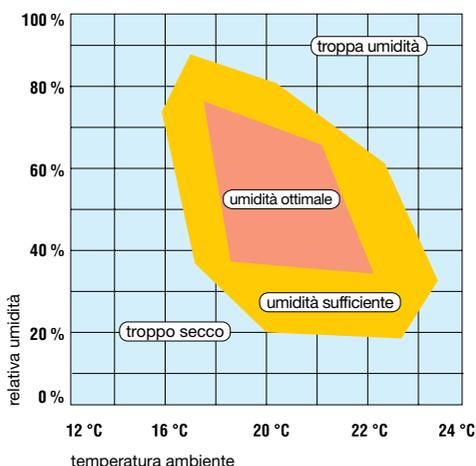
- Misura dell'umidità
- Misura della temperatura

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 |

Informazioni per l'ordine:

| Descrizione | Modello | Codice |
|-------------|---------|---------|
| MT-10 | MT-10 | 3503178 |



In dotazione:

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

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

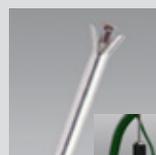
Sensore di temperatura tipo K

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

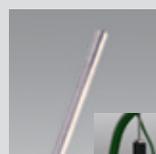
2 x sonde di temperatura con adattatore

- 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

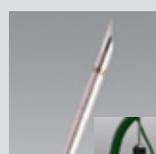
Sensore liquidi tipo K

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

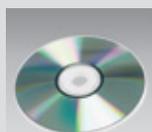
Sonda a immersione tipo K

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**



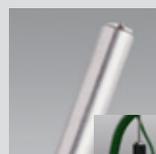
TM-SWA

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, 3 1/2 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 |

Rilevatori di perdite, misurazione del livello sonoro



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 ± 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 Ω , DC: 10 mV/dB a 5 k Ω |
| Alimentazione | 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61 |
| Dimensioni | 264 x 68 x 27 mm |
| Peso | circa 260 g |



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

Informazioni per l'ordine:

| Descrizione | Modello | Codice |
|-------------|---------|---------|
| 93517 | 93517 | 3313290 |



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...130 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 |



Data Hold



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 |



Data Hold



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 |



Data Hold



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 mm²
 - Capacità di carico corrente 16 A
 - Categoria di misura CAT III/600 V

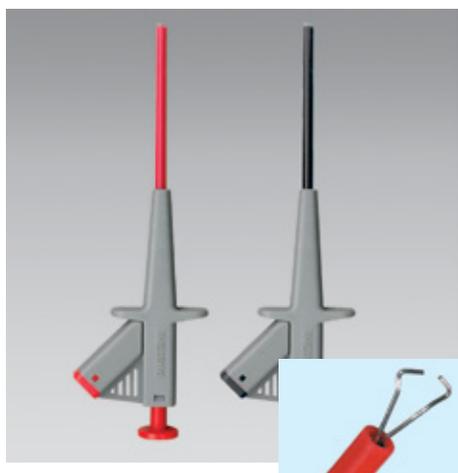
Design

- 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

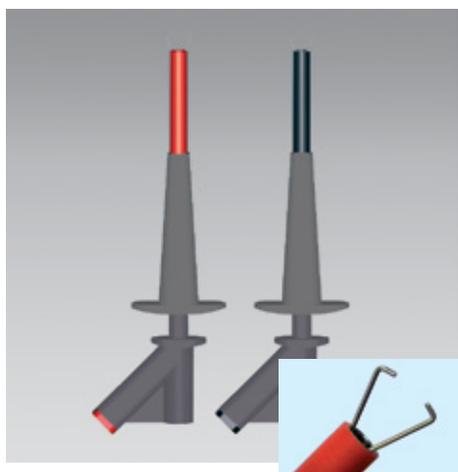
Design

- 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 \varnothing 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



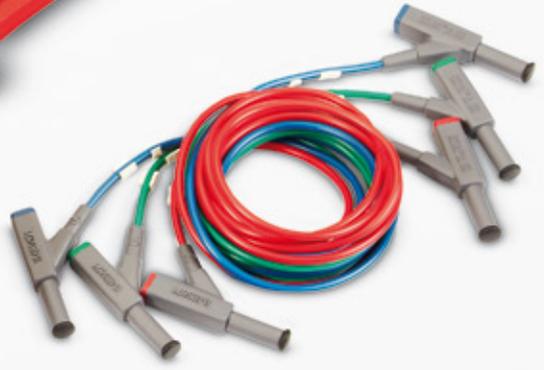
SV-U
Custodia

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

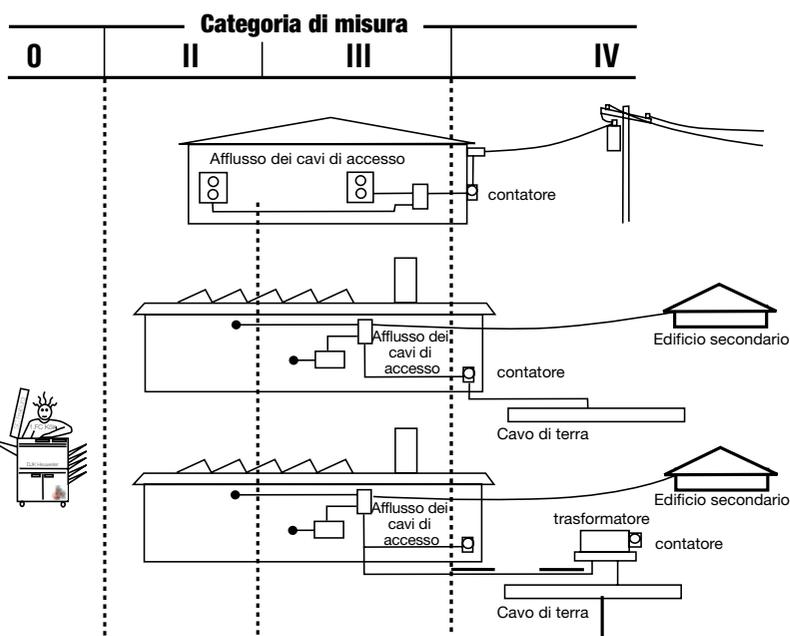
- ⚠ Segnalazione di aree pericolose, attenersi al manuale di istruzioni
- ⚡ Attenzione! Alta tensione. Rischio di scosse elettriche.
- ☐ Isolamento doppio o rinforzato ai sensi della Classe II IEC 61140 (classe di protezione II)
- CE Marchio di conformità, conferma la rispondenza alle vigenti direttive 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 |
| Lettole codici a barre per GT-800 e MT204-S | BC-1250G | 59 | Pinza amperometrica orientabile (AC) | ACD-23SW | 41 |
| Lettole codici a barre per MACHINEmaster (9092, 9050) | 1325 | 59 | Pinza amperometrica per AT-3500 | SC-3500 | 23 |
| Lettole codici a barre per MACHINEmaster 9050 | BC233 | * | Pinza amperometrica per AT-7000-EUR | SC-7000-EUR | 20 |
| Lettole 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: