



Catalogo prodotti completo
2019-2020 Vol. 1



Beha-Amprobe, evoluzione del marchio

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

Quattordici anni dopo, a **Glottertal**, 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.

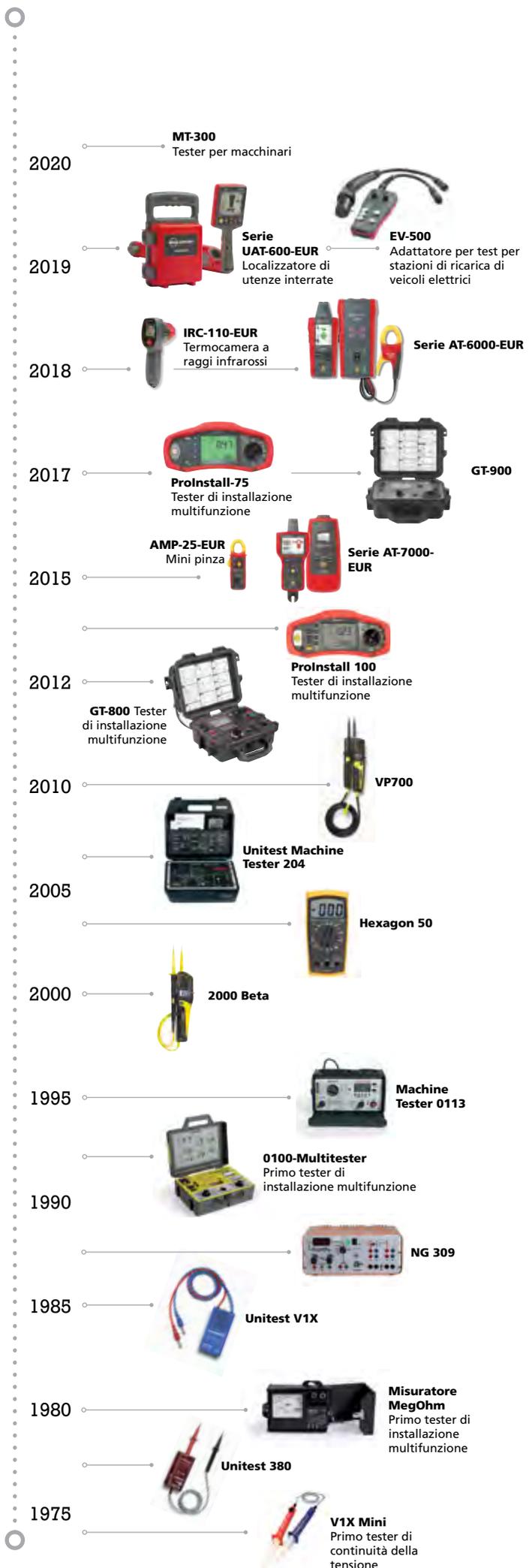
Riconoscendo la forza e la qualità di ciascun marchio, Danaher Corporation acquistò Beha e Amprobe rispettivamente nel 2003 e nel 2006. Oggi, la nostra eredità è composta da oltre 100 anni di sicurezza, velocità e comfort offerti ai professionisti del settore HVAC ed elettrico, con strumenti di test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

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, facendo di Beha-Amprobe 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 enti esterni certificati per garantire la solidità in termini di durata, qualità e sicurezza che i nostri clienti si aspettano da noi.



Indice

Strumentazione per test elettrici

Rilevatori di tensione	05
Tester per lampade	07
Tester di continuità	08
Tester per batterie	08
Analizzatore di rotazione delle fasi e dei motori	09

Energia sostenibile

Adattatori di test per stazioni di ricarica di veicoli elettrici	11
Analizzatore di irraggiamento solare	11

Localizzatori di cavi interrati

Kit localizzatore di cavi avanzati	14
Sistema di localizzazione cavi/tubazioni interrati	16
Rilevatore di fusibili e tester cavi LAN	17

Multimetri digitali

Multimetri a pinza

Attrezzature di test e misura

Tester multifunzione per impianti	39
Tester di apparecchiature portatili	44
Accessori per test e tester di misura	46

Pacchetti software

Test delle condizioni ambientali

Termometri ad infrarossi	51
Misuratori della temperatura e dell'umidità	54
Misuratore di monossido di carbonio	57
Sensori di temperatura e accessori	58
Luxmetri	59
Rilevatore delle perdite ad ultrasuoni	59
Fonometri	60
Anemometri	61
Tachimetri digitali	62

Accessori di misura

Appendice

Articolo: Categorie di misura	69
Indice dei prodotti Beha-Amprobe completo	70

Novità



UAT-620-EUR
Localizzatore di utenze interrate



AF-600-EUR struttura A
Localizzatore di guasti interrati

ADPTR-PE-EUR, ADPTR-SCT-EUR

Adattatori per verifica prese

Test sicuro e affidabile con contatto ottimale alla presa.



ALC-110-EUR

Pinza amperometrica per correnti di dispersione

Consente di rilevare, documentare e confrontare le misure delle correnti di dispersione nel tempo evitando tempi di inattività imprevisti. Consente di identificare i trip RCD/RCCB intermittenti, senza tempi di inattività o senza dover spegnere le apparecchiature.



EV-520

Kit adattatore di test per stazioni di ricarica di veicoli elettrici

Consente di accedere alla presa di una stazione di ricarica per eseguire test di sicurezza e funzionali, simulando la presenza di un veicolo elettrico



AT-6030-EUR

Kit localizzatore di cavi avanzato



IRC-120-EUR

Tecnologia termografica punta e scatta per professionisti

Consente di individuare eventuali problemi relativi alla temperatura in modo rapido e preciso. Consente di eseguire operazioni di manutenzione preventiva e ricerca guasti in collegamenti elettrici, HVAC, ambienti meccanici e automobilistici.





Prolunga sonda per test da 4 mm (avvitabile)

Custodia protettiva sonda per test GS38



Lampada

Area di rilevamento NCV/EF

Pannello LED per:
·Indicazione di rotazione delle fasi
·Test di continuità
·Test fase a polo singolo
·Polarità
·Indicatore di tensione

Schermo LCD

Pulsanti per selezionare carichi e svolgere test di correnti di guasto RCD

2100-Gamma



Copertura protettiva sonda per test con sonda accessoria e custodia per cappuccio

Apparecchiatura per test elettrici

La nostra gamma di strumenti per test elettrici comprende le apparecchiature standard per gli elettricisti, tra cui i più recenti rilevatori di tensione, tester di tensione senza contatto in un compatto formato a penna, indicatori di rotazione delle fasi di continuità per determinare in sicurezza la sequenza di fase e la direzione di rotazione del motore.

Rilevatori di tensione



	2100-ALPHA	2100-BETA	2100-GAMMA	NCV-1020-EUR VOLTfix	NCV-1030-EUR VOLTfix	NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix
Test di tensione						
Range di tensione/ Segnalazione LED	±12, 24 V AC/DC: LED verdi 50, 120, 230 V AC/DC: LED gialli 400, 690 V AC/DC: LED rossi		±12, 24 V AC/DC: LED verdi 50, 120, 230 V AC/DC: LED gialli 400, >690 V AC/DC: LED rossi	50-1000 V AC	12-50 V AC, 50-1000 V AC	12-50 V AC, 50-1000 V AC
Range di tensione/LCD	-	6...690 V AC/DC	6...1000 V AC, 6...1200 V DC	-	-	-
Tolleranze LED	conf. a EN 61243-3:2014			-	-	-
Segnalazione acustica	≥50 V AC, ≥120 V DC			•	•	•
Corrente I	≤3,5 mA AC/DC a 690 V AC/DC		≤3,5 mA AC a 1000 V AC/ ≤4,5 mA DC a 1200 V DC"	-	-	-
Carico interno	Circa 2,4 W a 690 V AC/DC		Circa 3,5 W a 1000 V AC/ Circa 5,4 W a 1200 V DC"	-	-	-
Carico selezionabile corrente di prova	≤250 mA AC/DC a 690 V AC/DC		≤350 mA AC a 1000 V AC/ ≤420 mA DC a 1200 V DC"	-	-	-
Commutazione del carico	Circa 170 W a 690 V AC/DC		Circa 350 W a 1000 V AC/ Circa 500 W a 1200 V DC"	-	-	-
Categoria di misura	CAT IV / 600V, CAT III / 690V	CAT IV / 600V, CAT III / 690V	CAT IV / 600V, CAT III / 1000V	CAT IV 1000V	CAT IV 1000V	CAT IV 1000V
Test della tensione AC/DC	•	•	•	Solo AC	Solo AC	Solo AC
Rilevamento del range e della tensione	Automatico	Automatico	Automatico	-	Manuale	Manuale
Rilevatore senza con- tatto di interruzione cavo/ campo elettrico (NCV/EF)	-	-	•	•	•	•
Sensibilità di rileva- mento della tensione	-	-	•	Segnalazione buzzer e LED a circa 5 mm (0,20") di distanza da un cavo a 230 V AC		
Range di frequenza						
Test di tensione	DC, 16 2/3 Hz...1000 Hz			50-400 Hz	50-400 Hz	50-400 Hz
Test di fase a polo singolo	40 Hz...70 Hz			-	-	-
Indicazione di rotazio- ne delle fasi	40 – 70 Hz			-	-	-
Test di azionamento RCD (interruttore di dispersione a terra)						
Carico selezionabile corrente di prova (tasti di carico attivati)	>30 mA AC a 230 V AC			-	-	-
Test di fase a polo singolo						
Range tensione	100 – 690 V AC rispetto alla massa		100 – 1000 V AC a terra	-	-	-
Indicazione	Acustica + LED rosso			-	-	-
Test di continuità (Rx) / Test diodi						
Intervallo	0...500 kΩ			-	-	-
Corrente di prova	<5 μA			-	-	-
Indicazione	Acustica + LED giallo			-	-	-
Indicazione di rotazione delle fasi						
Range tensione	170...690 V AC fase-fase		170 – 1000 V AC fase-fase	-	-	-
Indicazione	Acustica + LED verde per destra/sinistra			-	-	-
Misura di resistenza (Ω)						
Range su LCD	-	-	0...1999 Ω	-	-	-
Indicazione di bassa resistenza	-	-	Segnalazione acustica <10...50 Ω	-	-	-
Specifiche generali						
Rilevazione solenoide magnetico	-	-	-	-	-	•
Sensibilità del rileva- mento della tensione	-	-	•	Segnalazione buzzer e LED a circa 5 mm (0,20") di distanza da un cavo a 230 V AC"		
Temperatura ope- rativa	da -15°C a +55°C			-		
Funzionamento/ Durata ripristino	30 s/240 s			Continua		
Grado di protezione	IP 64			IP65		
Normative sulla sicurezza	IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015			IEC 61010-1 3rd Ed., UL 61010-1 3rd Ed., UL 61010-2-030, CAN/CSA-C22.2 N.61010-1-12, CAN/CSA-C22.2 N. 61010-2-030-12 a CAT IV 1000 V		
Alimentazione	2 batterie da 1,5 V (AAA/IEC LR03)			2 batterie da 1,5 V (AAA/IEC LR03)		
Dimensioni (L x P x A)	280 x 78 x 35 mm			156,2 x 23,5 x 27,5 mm		
Peso	Circa 320 g			Circa 58 g	Circa 60 g	Circa 62 g



2100-ALPHA

Codice 4312495



2100-ALPHA

Tester di tensione con misura di tensione e indicatore di sequenza di fase

Funzioni

- **Test di tensione con display a LED a colori:** 12 ... 690 V AC/DC
- **Rilevamento automatico della tensione AC/DC** con indicazione della polarità
- **Test di continuità e tensione ottica e acustica**
- **Indicazione della rotazione di fase a due poli** con indicatore per rotazione a destra e a sinistra, con l'uso di sole due mani
- **Test a polo singolo** per il controllo della polarità della fase

Istruzioni

- **Indicazione della rotazione di fase brevettata;** con sole due mani. Duplice indicazione per rotazione delle fasi "R" (destra) e "L" (sinistra)
- **Carico selezionabile** e test di azionamento RCD a 10 mA o 30 mA con due pulsanti

- **Categoria di sicurezza** CAT IV 600 V/CAT III 690 V

- **Cavo robusto con doppio isolamento** con indicazione dell'usura, per osservare quando i puntali sono eccessivamente usurati o danneggiati e necessitano della sostituzione
- **Segnalazione acustica** quando le tensioni rilevate superano 50 V AC e 120 V DC
- **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

- **Custodia protettiva fissa sonda per test** per ridurre il rischio di lesioni
- **Indicazione di carica**

- **Display a LED a colori** per rendere più visibili i diversi livelli di tensione
- **Nessuna attivazione accidentale** degli interruttori RCD/FI
- **Test veloce delle prese elettriche con una sola mano**, a distanza da contatto di 19 mm, senza che la sonda si distacchi dall'unità
- **Copertura protettiva della sonda per test** con sonda accessoria e custodia per cappuccio
- **Struttura estremamente solida** con cavi a doppio isolamento
- **Lampada**/illuminazione dell'area di misurazione per operare in zone poco illuminate
- **Realizzato secondo lo standard** EN 61243-3:2014 per i tester di tensione e approvato da GS



2100-BETA

Codice 4312508



2100-BETA

Tester di tensione con misura di tensione e indicatore di sequenza di fase

Come 2100-ALPHA, inoltre con:

- **LCD digitale** 6...690 V AC/DC
- **Memorizzazione dati**
- **Retroilluminazione**



Copertura protettiva sonda per test con sonda accessoria e custodia per cappuccio



2100-GAMMA

Codice 4709243



2100-GAMMA

Tester di tensione con misura di tensione, indicazione di sequenza di fase, resistenza e NCV

Come 2100-BETA, inoltre con:

- **Test di tensione** fino a 1000 V, corrente alternata e corrente continua a 1200 V
- **LCD digitale** 6...1000 V AC/1200 V DC
- **Rilevamento della tensione senza contatto (NCV/EF)**
- **Misura** la resistenza fino a 1999 Ohm
- **Misura di resistenza a bassa continuità** <10...50 Ohm con segnalazione acustica

In dotazione: 1 x 2100-ALPHA o 1 x 2100-BETA o 1 x 2100-GAMMA, 2 x protezione per sonda (GS38), 2 x prolunga per sonda da 4 mm (avvitabile), 2 x batteria da 1,5 V, IEC LR 03 (AAA), Micro, 1 x manuale d'uso

Accessori: 2100-ACCS (ricambio): Prolungha sonda da 4mm e protezione puntale

NCV-1020-EUR VOLTfix Tester di tensione senza contatto (NCV)

Funzioni

- Rilevamento della tensione **senza contatto** da 50 V a 1000 V AC
- Segnalazione di tensione **acustica e visiva**
- Rilevazione di tensione AC in cavi, interruttori di sezionamento, prese a muro, scatole di derivazione, fusibili, prolunghe
- Identificazione di interruzione nei cavi in cavi, condotti e sistemi di illuminazione connessi in serie

- Test di tensione tramite isolamento di cavi

Istruzioni

- Design compatto e comodo, si adatta a ogni tasca
- Segnalazione di tensione **acustica (buzzer) e visiva (LED)**
- Resistente all'acqua e alla polvere - Protezione IP65

Caratteristiche del dispositivo

- Interruttore di accensione/spegnimento

In dotazione: 1 x NCV-1020-EUR VOLTfix, 2 x batteria da 1,5 V, IEC LR03, 1 x manuale d'uso

NCV-1030-EUR VOLTfix Tester di tensione senza contatto (NCV) con faro da lavoro integrato

Come NCV-1020-EUR VOLTfix, inoltre con:

- Rilevamento di tensione senza contatto
- Funzione predefinita: 50-1000 V. Alta sensibilità: 12-50 V
- BASSO range NCV (>12 V AC)
- Spegnimento automatico
- Luce di lavoro incorporata
- Indicazione di batteria esaurita

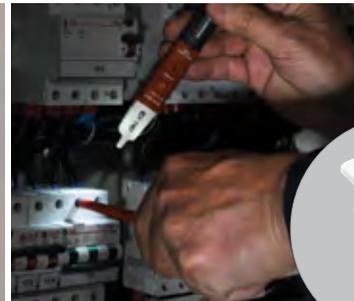
In dotazione: 1 x NCV-1030-EUR VOLTfix, 2 x batteria da 1,5 V, IEC LR03, 1 x manuale d'uso

NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix Sonda di tensione senza contatto con rilevamento del campo magnetico

Come NCV-1030-EUR VOLTfix, inoltre con:

- Test solenoide magnetico

In dotazione: 1 x NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix, 2 x batteria da 1,5 V, IEC LR03, 1 x manuale d'uso



NCV-1020-EUR VOLTfix
Codice 4918072



NCV-1030-EUR VOLTfix
Codice 4918085



NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix
Codice 4918097

LT-10-EUR Tester per lampade tascabile - testa lampadine, pin e tensione

Funzioni

- Test di lampade fluorescenti di vari tipi
- Rilevamento di tensione senza contatto
- Test diretto dei contatti lampada

- **Compatibile con le più comuni lampade fluorescenti:**

- T2, T4, T5, T8, T9, T10, T12
- Lampade fluorescenti a risparmio energetico

- **Inclusa antenna per lampade ai vapori di sodio atta a 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 principali

- 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
Intensità di campo senza contatto:	Circa 100 µV/m a 260 - 300 kHz
Test di tensione:	da 90 V AC a 600 V AC, 50/60
In generale	EN61010/IEC61010
Certificato di sicurezza:	
Categoria di misura	CAT II/300 V, CAT I/600 V
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP 40
Alimentazione	1 x batteria 9V, 6LR61

In dotazione: 1 x LT-10-EUR, 1 x antenna da 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
Codice 4386345



9023 TESTFIX
Codice 2147430

9023 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 (acustica)
Corrente di prova	Circa 200 mA (ottica), circa 40 mA (acustica)
Tensione di prova	< 4,5 V
Alimentazione	3 x batteria 1,5 V, IEC LR6
Dimensioni	130 x 75 x 35 mm
Peso	Circa 180 g

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



9072-D Ohmtest
Codice 3454373

9072-D 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 principali

- Resistente a tensione fino a 600 V

Specifiche tecniche

Test di continuità	0...500 kΩ
Corrente di prova	Circa 5 μA
Tensione di prova	< 9 V
Indicatore di 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

In dotazione: 1 x Ohmtest, 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61, 1 x pinza a coccodrillo, 2 x sonda, 1 x manuale d'uso



1150 Custodia di trasporto
Codice 2145755

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	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

In dotazione: 1 x BAT-250-EUR, 1 x manuale d'uso



BAT-250-EUR
Codice 4620297

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
- Puntali saldamente collegati Categoria di misurazione CAT IV, 600 V

Specifiche tecniche

Display	LED per senso antiorario, orario, connettore guasto
Range di tensione	100 ... 700 V
Range di frequenza	16 ... 400 Hz
Corrente di prova	≤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

In dotazione: 1 x PRM-5-EUR, 3 x sonda, 1 x pinzetta a coccodrillo, 1 x custodia di trasporto, 1 x manuale d'uso



PRM-5-EUR

Codice 4375961

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

- Rapido rilevamento 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 removibili

- Categoria di misura CAT IV, 600 V
- Retroilluminazione
- Possibilità di testare la direzione del campo rotativo senza batterie o con batterie scariche

Specifiche tecniche

Display	Display LCD
Indicazione della sequenza di fase	40...700 V / 16...60 Hz, 50...700 V / 60...400 Hz
Indicatore senza contatto di rotazione del motore	16...400 Hz
Rilevamento di collegamenti motore	>0,65 V/2...100 Hz
Corrente di prova	≤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	2 x batteria 1,5 V, IEC LR 03 (AAA), Micro
Dimensioni	137 x 65 x 33 mm
Peso	Circa 170 g

In dotazione: 1 x PRM-6-EUR, 2 x batteria 1,5 V, IEC LR 03, 3 x puntale, 3 x sonda, 3 x pinzetta a coccodrillo, 1 x custodia di trasporto, 1 x manuale d'uso



PRM-6-EUR

Codice 4633222

Accessori consigliati

Ulteriori dettagli sono disponibili nella sezione dedicata agli accessori.



Pinzette a coccodrillo per busbar
Modello 391511 (rosso)
Codice 2146861



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
Codice 2146183



1150 Custodia da trasporto
Codice 2145755



Set di puntali TL-PRM-6 per PRM-6-EUR
Codice 4692870

Modello 391512 (nero)
Codice 2146877



Energia sostenibile

Il passaggio all'energia sostenibile è necessario per soddisfare la crescente domanda di energia e affrontare la minaccia del cambiamento climatico. L'uso di risorse energetiche sostenibili come l'energia solare o il passaggio a veicoli elettrici richiede il test delle apparecchiature per assicurarsi che tali fonti di energia relativamente nuove siano sicure e conformi ai rispettivi standard. Come società innovativa, stiamo ampliando la nostra gamma di apparecchiature di test elettrici per adeguarci al nuovo contesto energetico mondiale.

Serie EV-500

Kit adattatore di prova per stazioni di ricarica di veicoli elettrici

Accedi alle prese-uscite di una stazione di ricarica per eseguire test di sicurezza e funzionali, simulando la presenza di un veicolo elettrico

I Kit adattatore di prova serie EV-500 sono progettati per testare la funzionalità e la sicurezza delle stazioni di ricarica con modalità 3 per carica AC. Il Kit adattatore consente di condurre test con la strumentazione appropriata, come un tester d'isolamento (ad esempio, quelli della serie ProInstall di Beha-Amprobe).

Funzioni

- Pre-test PE: Grazie a questa funzione di sicurezza, è possibile testare il conduttore PE per verificare l'eventuale presenza di una pericolosa tensione verso massa.
- Stato PP (Proximity Pilot) "Simulazione cavo": Grazie al selettore di stato PP, è possibile simulare varie capacità di corrente dei cavi di ricarica.
- Stato CP (Control Pilot) "Simulazione veicolo": Grazie al selettore di stato CP, è possibile simulare vari stati di carica.
- Simulazione di errore CP "E"
- Simulazione di errore PE (guasto messa a terra)

Istruzioni

- Adatto per le stazioni di ricarica dei veicoli con modalità di carica 3
- Connettori EV per tipo 2 e tipo 1
- Terminali di misurazione L1, L2, L3, N e PE per collegare il dispositivo di prova, ad esempio un tester di installazione, per eseguire test di sicurezza e funzionali.
- Terminali di uscita del segnale CP per controllare la comunicazione tra adattatore (=veicolo elettrico simulato) e stazione di ricarica.

Caratteristiche principali

- Indicazione di fase separata tramite tre spie a LED per un facile controllo della presenza di tensione.
- Presa di corrente che consente di collegare un carico esterno per verificare se il contatore di energia elettrica funziona correttamente.
- Classe IP 54 - Protezione da polvere e schizzi d'acqua

Specifiche tecniche

Uscite (solo a scopo di prova)	
Terminale di misurazione L1, L2, L3, N e PE	Max. 250/430 V, CAT II 300 V, max. 10 A
Presenza di corrente	Max. 250 V, CAT II 300 V, corrente max. consentita 10 A
Terminali di uscita segnale CP	Protocollo di comunicazione PWM, circa ± 12 V max.
Tensione di ingresso	Fino a 250 V (sistema monofase) Fino a 430 V (sistema trifase), 50/60 Hz, max. 10 A
Dimensioni (P x A x L)	110 x 45 x 220 mm (lunghezza senza cavo di collegamento e connettore)
Peso	Circa 1 kg (adattatore EVA-500-x + connettore EV EVC-20)
Sicurezza	IEC/EN 61010-1:2010, IEC/EN 61010-2-030:2010

EV-500 Informazioni per l'ordine:

Selezionate il modello corretto in base al paese

Versione	Paese	Codice
EV-500-D	(con presa Schuko (CEE 7/3) per i paesi dell'UE ad eccezione di Regno Unito, Svizzera e CEE)	5008532
EV-500-UK	(con presa UK) solo per Regno Unito/Irlanda	5022810
EV-500-CH	(con presa CH tipo 13) solo per Svizzera	5022805
EV-500-F	(con presa F tipo E) per Europa centrale e orientale (con presa di tipo E)	5022822

Incluso nel KIT: 1 x adattatore di test EVA-500-D/UK/CH/F, 1 x cavo di prova EVC-20 per stazione di ricarica EV di tipo 2 con presa o cavo fisso con connettore del veicolo, 1 x manuale d'uso, 1 x borsa morbida



EV-500-D

Accessori:

Cavo di prova EVC-13 per stazione di ricarica EV tipo 1 con cavo fisso e connettore del veicolo

Codice 5008580

SOLAR-100

Analizzatore di irraggiamento solare

Funzioni

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

- Selezione manuale del range
- Memoria integrata delle misurazioni (Data Hold)
- Funzione MAX/MIN
- Azzeramento manuale

Istruzioni

- Display selezionabile tra W/m^2 e $BTU / (ft^2 \times h)$

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 9V, 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 9V, IEC 6F22, 1 x custodia di trasporto, 1 x manuale d'uso



SOLAR-100

Codice 3474979



• Ampio display a cristalli liquidi con retroilluminazione automatica per una visione chiara in piena luce solare

• Consente di localizzare utenze interrate fino a 30 metri di profondità.



• Il trasmettitore intuitivo seleziona automaticamente la corretta funzione di localizzazione

Localizzatori di cavi e di utenze interrate

I localizzatori di cavi servono per individuare e localizzare fili e cavi. Significa che è possibile associare prese e fusibili ai circuiti, individuare prese e scatole di derivazione nascoste all'interno di pareti, pavimenti e soffitti ed è possibile localizzare eventuali interruzioni e cortocircuiti nei cavi.

Localizzazione mirata di cavi all'interno di pareti nonché di interruzioni e di cortocircuiti nei cavi

- Localizzazione di fusibili/macchinari e associazione ai circuiti.
- Localizzazione di prese elettriche e scatole di derivazione nascoste accidentalmente
- Localizzazione di interruzioni e di cortocircuiti nel riscaldamento a pavimento non schermato
- Individuazione di cavi all'interno di soffitti e pareti
- Individuazione di cavi nel terreno

Localizzatori di cavi e di utenze interrate

Noti per la velocità, l'affidabilità e la precisione, i kit di localizzatori di utenze interrate e di cavi Amprobe rappresentano il punto di riferimento del settore in termini di precisione e facilità d'uso, oltre a consentire di portare a termine il proprio lavoro in modo rapido e accurato.

Tracciacavi



	AT-6010	AT-6020	AT-6030	AT-7020	AT-7030	SF100
Categoria di misura	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V	CAT III 300 V
Localizzazione di cavi alimentati e non alimentati	•	•	•	•	•	•
Localizza interruttori e fusibili alimentati e non alimentati	•	•	•	•	•	•
La funzionalità "identifica interruttori" del ricevitore, identifica istantaneamente l'interruttore corretto	-	•	•	•	•	-
Individua cortocircuiti e circuiti aperti	•	•	•	•	•	-
La funzionalità "loop" del trasmettitore identifica circuiti chiusi e non alimentati	-	•	•	•	•	-
Rilevamento di tensione senza contatto	-	•	•	•	•	•
Due frequenze per la tracciatura ottimale in circuiti alimentati (6 kHz) e non alimentati (33 kHz)	•	•	•	•	•	-
Tensione di esercizio del trasmettitore	Da 0 a 600 V AC/DC	Da 0 a 600 V AC/DC	Da 0 a 600 V AC/DC	Da 9 a 300 V AC/DC	Da 9 a 300 V AC/DC	100...250 V AC
Display del ricevitore	LCD in bianco e nero da 2,5"	LCD a colori da 2,5"	LCD a colori da 2,5"	LCD a colori da 3,5"	LCD a colori da 3,5"	Display a 2 LED e 7 segmenti per lettere
Batterie ricaricabili	-	-	•	-	•	-
Attacco della pinza per indurre il segnale	(accessorio opzionale)	(accessorio opzionale)	•	(accessorio opzionale)	•	-

Localizzatori di utenze interrate



	AT-3500	UAT-610	UAT-620
Categoria di misura	-	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Individua tubazioni, cavi, fili alimentati/non alimentati	•	•	•
Tracciamento passivo - 50/60 Hz	•	•	•
Tracciamento passivo - Radio	•	•	•
Tracciamento attivo	33 kHz	33 kHz (non alimentato) 8 kHz (sistema alimentato)	33 kHz (non alimentato) 8 kHz (sistema alimentato)
Tracciamento attivo - Modalità a induzione (33 kHz)	•	•	•
Misurazione della profondità	Fino a 4,9 m	100 m	100 m
Accessorio pinza a segnale	(accessorio opzionale)	(accessorio opzionale)	•
Accessorio struttura ad A	(accessorio opzionale)	(accessorio opzionale)	(accessorio opzionale)
Opzioni di tracciamento dei valori di picco e nulli	-	•	•
Display	Display LCD	Display LCD	Display LCD
Sonda	•	•	•
Sensore automatico retroilluminazione del display (ricevitore)	-	•	•

Serie AT-7000-EUR

Kit avanzato multifunzione localizzatore di cavi



Kit localizzatore di cavi avanzato AT-7030
 Digital Sensor
 CAT IV 300 V

Funzioni

- Localizzazione mirata di cavi nelle pareti nonché di interruzioni e di cortocircuiti nei cavi
- Localizzazione di fusibili/macchinari e associazione 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 di riscaldamento

Istruzioni

- Set composto da trasmettitore e ricevitore, con una resistente custodia antiurto
- Visualizzazione del segnale emittente
- 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 necessitare 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.

Inclusi in AT-7020: 1 x ricevitore AT-7000-RE, 1 x trasmettitore AT-7000-TE, 3 x puntale, 2 x pinzetta a coccodrillo, 2 x sonda, 10 x batteria 1,5 V, IEC LR 06 (AA), Mignon, 1 x custodia dura, 1 x manuale d'uso

Inclusi in AT-7030: 1 x ricevitore AT-7000-RE, 1 x trasmettitore AT-7000-TE, 1 x pinza amperometrica SC-7000-EUR, 1 x pacco batterie BR-7000-T, 1 x cinghia di sospensione HS-1, 3 x puntale, 2 x pinzetta a coccodrillo, 2 x sonda, 10 x batteria 1,5 V, IEC LR 06 (AA), Mignon, 1 x custodia dura, 1 x manuale d'uso

Accessori:



Pinza amperometrica SC-7000-EUR

Codice 4542825



Cinghia di sospensione per trasmettitore HS-1

Codice 4594135



Pacco batterie per trasmettitore

Codice 4467296



Caricabatteria

Codice 4544583



TL-7000-25M

Codice 4634011



Kit localizzatore di cavi avanzato AT-7020

Codice 4542794



Kit localizzatore di cavi avanzato AT-7030

Codice 4542782

Il nuovo localizzatore di cavi avanzato della serie AT-8000-EUR sarà presto disponibile.



Serie AT-6000-EUR

Kit localizzatori di cavi avanzati multifunzione

La serie AT-6000-EUR, disponibile in due diversi kit (AT-6020-EUR e AT-6030-EUR), unisce un ricevitore ed un potente trasmettitore per individuare cavi, interruttori di sezionamento e fusibili, sotto tensione o scollegati.

Il ricevitore AT-6000-RE rileva il segnale nei cavi tramite due metodi: tracciamento attivo (con il trasmettitore) e tracciamento passivo (senza trasmettitore). In zone di difficile accessibilità, il sensore del puntale del ricevitore può essere utilizzato per tracciare cavi negli spigoli, in spazi ristretti e in

scatole di derivazione. Il trasmettitore AT-6000-TE funziona su circuiti alimentati e scollegati fino a 600 V AC/DC, in impianti elettrici dalla Categoria I alla Categoria III e prevede le modalità operative a segnali alti, bassi e loop. La funzione di identificazione interruttori elimina la confusione dovuta ai falsi positivi, comune negli strumenti con tecnologia più vecchia, identificando l'interruttore o fusibile corretto con il segnale registrato più alto.

Funzioni

- Tracciamento cavi a scansione rapida: rapida individuazione dei cavi a una maggiore distanza
- Tracciamento cavi di precisione: individua con precisione cavi o guasti dietro pareti, pavimenti o soffitti
- Identificazione di interruttori: funzionalità di sensibilità automatica che permette l'individuazione rapida e semplice degli interruttori
- Rilevamento della tensione senza contatto: utilizza il tracciamento passivo senza trasmettitore per verificare se un cavo è sotto tensione

Istruzioni

- Manuale di istruzioni chiaro e facile da seguire, con esempi di applicazione
- Pinza per segnali CT-400-EUR (inclusa nel kit AT-6030-EUR, opzionale per il kit AT-6020-EUR) per migliorare la precisione e le prestazioni quando non è possibile accedere ai conduttori nudi

Caratteristiche principali

- Ricevitore con schermo a colori TFT
- Trasmettitore con modalità a segnali alti, modalità loop e modalità a precisione bassa
- Ricevitore con sensore del puntale, utilizzabile anche per tracciare cavi in spazi ristretti
- Trasmettitore con indicatore della modalità di trasmissione e pulsante di regolazione del volume.



Ricevitore AT-6000-R
Trasmettitore AT-6000-T
Pinza a segnale CT-400

Inclusi in AT-6020: 1 x ricevitore AT-6000-R, 1 x trasmettitore AT-6000-T, 1 x puntale TL-7000 e kit accessori, 1 x adattatore per verifica prese ADPTR-SCT-xxx, 1 x custodia di trasporto rigida CC-6000, 1 x manuale d'uso, 1 x batteria ricaricabile 12X, 1 x caricabatterie 3X

Inclusi in AT-6030: 1 x ricevitore AT-6000-R, 1 x trasmettitore AT-6000-T, 1 x puntale TL-7000 e kit accessori, 1 x adattatore per verifica prese ADPTR-SCT-xxx, 1 x custodia di trasporto rigida CC-6000, 1 x manuale d'uso, 1 x batteria ricaricabile 12X, 1 x caricabatterie 3X, 1 x pinza per segnali CT-400-EUR



AT-6020-EUR
Kit localizzatore di cavi avanzati
Codice 4868002



AT-6030-EUR
Kit localizzatore di cavi avanzati
Codice 4868016

AT-6010-EUR

Localizzatore di cavi avanzato

Funzioni

- Tracciamento cavi in circuiti protetti da RCD
- Individuazione di interruzioni, aperture e corti
- Tracciamento cavi in condotti metallici
- Tracciamento in tubi e condotti non metallici
- Tracciamento di cavi schermati
- Tracciamento di cavi interrati
- Tracciamento di cavi a bassa tensione e cavi di trasmissione dati
- Identificazione cavi avvolti
- Mappatura di circuiti utilizzando connessione con puntali
- Tracciamento interruttori/fusibili in sistemi con regolatori di luminosità

Istruzioni

- Pinza a segnale CT-400-EUR (accessorio opzionale) per migliorare la precisione e le prestazioni quando non è possibile accedere ai conduttori nudi
- Manuale di istruzioni chiaro e facile da seguire, con esempi di applicazione

Caratteristiche principali

- Trasmettitore con modalità a segnali alti, modalità loop e modalità a precisione bassa
- Ricevitore con sensore del puntale, utilizzabile anche per tracciare cavi in spazi ristretti
- Trasmettitore con indicatore della modalità di trasmissione e pulsante di regolazione del volume.



Ricevitore AT-6010-R
Trasmettitore AT-6010-T



AT-6010-EUR
Kit localizzatore di cavi avanzati
Codice 5044669

Inclusi in AT-6010: 1 x ricevitore AT-6010-RE, 1 x trasmettitore AT-6010-TE, 1 x puntale TL-6000-INTL e kit accessori, 1 x borsa morbida CC-6010-EUR, 1 x manuale d'uso, 12 x batteria 1,5 V AA (IEC LR6)

Serie UAT-600-EUR Sistema di localizzazione cavi/tubazioni interrati



UAT-600-RE
Ricevitore

UAT-600-TE
Trasmettitore



SC-600-EUR
Pinza a segnale

Funzioni

- Le molteplici modalità di tracciamento consentono di individuare e tracciare cavi, sotto tensione e non, in un'ampia gamma di applicazioni
- Identifica qualsiasi punto di dispersione intorno a un cavo
- Individua guasti interrati di cavi e fili, anomalie nelle guaine o difetti nel rivestimento delle condutture laddove l'utenza si trova a contatto diretto con il suolo
- Trova il punto esatto dove il metallo è a contatto con il terreno e vi sono perdite nell'alimentazione, un'armatura è arrugginita o un tampone in gomma è rotto, causando rumorosità su un cavo

Istruzioni

- Il trasmettitore intuitivo seleziona automaticamente la corretta funzione di localizzazione in base all'accessorio collegato e include frequenze selezionabili da 8 a 33 kHz

- La categoria CAT IV 600 V garantisce la sicurezza quando si lavora con cavi sotto tensione
- Il controllo semi-automatico del guadagno rileva velocemente il segnale di tracciamento e regola con precisione la sensibilità del ricevitore
- La tecnologia avanzata e l'elaborazione digitale del segnale rendono il processo di individuazione rapido, preciso e chiaro:
 - La bussola di guida con indicazione numerica dell'intensità di campo del guasto mostra la direzione da seguire per individuare il guasto
 - Le frecce "sensibili" alla distanza a sinistra e a destra guidano l'utente nel percorso verso l'utenza interrata con estrema precisione
 - Il controllo automatico del guadagno rileva velocemente il segnale di tracciamento e regola con precisione la sensibilità della struttura A
 - Controllo per volume regolabile

Caratteristiche principali

- Il display a contrasto elevato del ricevitore offre una visione chiara in piena luce solare e dispone di retroilluminazione automatica per lavorare in ambienti scarsamente illuminati o al buio
- Misurazione di profondità accurata fino a 6 metri, rilevamento e tracciamento di utenze interrate fino a 30 metri di profondità
- Struttura solida e duratura: resistente all'acqua e alla polvere secondo lo standard IP54 e anticaduta da 1 metro
- Localizzazione di guasti sotterranei grazie all'accessorio opzionale Struttura A
- Kit completo, pronto per l'uso
- La pinza a segnale consente di indurre un segnale senza dover stabilire un contatto elettrico

Accessori

AF-600-EUR struttura A - Localizzatore di guasti a terra di cavi con struttura A, per individuare i guasti a terra con dispersione di corrente a terra

BR-600-R - Batteria ricaricabile per ricevitore

BR-600-T - Batteria ricaricabile per trasmettitore

EPS-UAT-600 - Caricabatterie a 2 uscite per batterie del ricevitore e del trasmettitore

TL-600-25M - Puntale per estensione (25 m)

Inclusi in UAT-610-EUR: 1 x ricevitore UAT-600-RE, 1 x trasmettitore UAT-600-TE, 1 x custodia di trasporto CC-UAT-600-EUR, 1 x kit puntali TL-UAT-600, 2 x fusibile di riserva FP-UAT-600, 1 x manuale d'uso, 1 x guida di riferimento rapido, 6 x batteria 1,5 V AA (IEC LR6) (ricevitore) 8 8

Inclusi in UAT-620-EUR: 1 x ricevitore UAT-600-RE, 1 x trasmettitore UAT-600-TE, 1 x custodia di trasporto CC-UAT-600-EUR, 1 x kit puntali TL-UAT-600, 2 x fusibile di riserva FP-UAT-600, 1 x manuale d'uso, 1 x guida di riferimento rapido, 6 x batteria 1,5 V AA (IEC LR6) (ricevitore), 8 x batteria 1,5 V D (IEC LR20) (ricevitore), 1 x pinza di segnale SC-600-EUR



UAT-610-EUR
Codice 4994541



UAT-620-EUR
Codice 4994565

AF-600-EUR Localizzatore di guasti a terra con struttura A

Imposta il trasmettitore UAT-600-TE in modo che produca un segnale per l'individuazione del guasto all'utenza che si sta testando, l'AF-600-EUR con struttura A riceve il segnale e individua il punto dove è presente il guasto. L'AF-600-EUR individuerà il punto in cui il conduttore metallico di un cavo (che sia una guaina o un conduttore metallico) tocca il suolo, e può anche rilevare altri conduttori con guasti a terra, come difetti nel rivestimento della conduttura.

Funzioni

- Identifica qualsiasi punto di dispersione intorno a un cavo
- Individua guasti di cavi e fili interrati, anomalie nelle guaine o difetti nel rivestimento delle condutture, laddove l'utenza si trovi a contatto diretto con il suolo
- Trova il punto esatto dove il metallo è a contatto con il terreno e vi sono perdite nell'alimentazione, un'armatura è arrugginita o un tampone in gomma è rotto, causando rumorosità su un cavo

Istruzioni

- La tecnologia avanzata e l'elaborazione digitale del segnale rendono il processo di individuazione rapido, preciso e chiaro:
 - La bussola di guida con indicazione numerica dell'intensità di campo del guasto mostra la direzione da seguire per individuare il guasto
 - Le frecce "sensibili" alla distanza a sinistra e a destra guidano l'utente nel percorso verso l'utenza interrata con estrema precisione
 - Il controllo automatico del guadagno rileva velocemente il segnale di tracciamento e regola con precisione la sensibilità della struttura A
 - Volume regolabile

Caratteristiche principali

- Chiara visualizzazione del display a cristalli liquidi con retroilluminazione automatica sotto la luce solare diretta e in qualsiasi altra condizione in esterni
- L'AF-600-EUR struttura A è fornito completo di batterie e una custodia da trasporto



AF-600-EUR
Localizzatore di guasti a terra con struttura A
Codice 4994583

In dotazione: 1 x ricevitore struttura A, 6 x batteria 1,5 V AA (IEC LR6), 1 x custodia di trasporto, 1 x manuale d'uso

AT-3500

Sistema di localizzazione cavi/tubazioni interrati

Grazie al localizzatore di cavi AT-3500 puoi essere certo che la produttività rimarrà alta, pur mantenendo 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.

Funzioni

- Localizzazione e individuazione di cavi e tubazioni interrati
- Funzione di individuazione semplificata che 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

In dotazione: Ricevitore, trasmettitore, cavi di collegamento, picchetto di massa, custodia di trasporto, manuale d'uso, batterie (installate)



AT-3500
Codice 3435058

Accessori:



MLS55-3,
Trasmettitore tubi per AT-3500
Codice 3435099

SF100

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

- 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

* Disponibile solo in paesi dove si usa il connettore Schuko

Istruzioni

- Set composto da trasmettitore e ricevitore, con una resistente custodia di trasporto
- Indicazione visiva e acustica del segnale trasmettitore nel ricevitore



SC-3500, Pinza amperometrica per AT-3500
Codice 3435073

Specifiche tecniche

Display del 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 9V, IEC 6LR61 (ricevitore), alimentazione di rete (trasmettitore)
Dimensioni	180 x 120 x 45 mm (custodia)
Peso	Circa 250 g (set)

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



SF100
Codice 3454312

LAN-1

Tester cavi LAN

Funzioni

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

- cavi RJ45
- cavi AT&T 258A
- cavi EIA / TIA 568A/568B
- cavi Token ring

Caratteristiche principali

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

Istruzioni

- Configurazione pin di test per:
 - base 10/100
 - base 10-2 cavi

- 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

Specifiche tecniche

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

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



LAN-1
Codice 3052401



◀..... **Doppio display retroilluminato** per una migliore leggibilità in condizioni di scarsa illuminazione

◀..... **Misurazione di tensioni AC/DC** fino a 1000 V, corrente AC/DC

◀..... **Doppie termocoppie** per misurazioni di temperature differenziali

Multimetro digitale industriale AM-555-EUR

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.

Digitale
Multimetri


	AM-500-EUR	Hexagon 110	Hexagon 120	Hexagon 340	37xR-A	38xR-A
Digit del display	3 1/2 digit, 1999 digit	3 3/4 digit, 4000 digit	3 3/4 digit, 4000 digit	3/4 digit, 5000 digit	4 digit, 9999 digit	4 digit, 9999 digit
Misure TRMS	-	-	-	AC	AC	AC+DC
Grafico a barra	-	-	-	•	•	•
Range						
Tensione AC	1 mV... 600 V	0,1 mV... 1000 V	0,1 mV... 1000 V	0,01 mV... 1000 V	0,1 mV... 750 V	0,1 mV... 750 V
Precisione di base*	(1,0% + 3 digit)	(1,5% + 5 digit)	(1,5% + 5 digit)	(0,5% + 3 digit)	(1,2% + 10 digit)	(1,2% + 10 digit)
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	0,1 mV... 1000 V	0,1 mV... 1000 V	0,01 mV... 1000 V	0,1 mV... 1000 V	0,1 mV... 1000 V
Precisione di base*	(0,8% + 3 digit)	(0,3% + 4 digit)	(0,3% + 4 digit)	(0,08% + 2 digit)	(0,1% + 5 digit)	(0,25% + 5 digit)
Corrente AC	0,1 µA...10 A	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% + 3 digit)	(1,5% + 4 digit)	(1,5% + 4 digit)	(0,6% + 3 digit)	(1,5% + 10 digit)	(1,5% + 20 digit)
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	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% + 3 digit)	(1,2% + 3 digit)	(1,2% + 3 digit)	(0,2% + 4 digit)	(0,5% + 10 digit)	(0,5% + 10 digit)
Resistenza	1Ω...20 MΩ	0,1Ω...40 MΩ	0,1Ω...40 MΩ	0,01Ω...50 MΩ	0,1Ω...40 MΩ	0,1Ω...40 MΩ
Test dei diodi e di continuità	•	•	•	•	•	•
Capacitanza	-	0,01 nF...3000 µF	0,01 nF... 3000 µF	0,01 nF... 9999 µA	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	•	-	-	•	•	•
Memorizzazione dati	•	-	-	•	•	•
Memoria valore min/max	-	Max Hold	Max Hold	•	•	•
Hold del picco	-	-	-	•	•	•
Misura relativa	-	•	•	•	•	•
Data logger/interfaccia	-	-	-	- / RS-232	- / RS-232	- / RS-232
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/600V CAT II/1000 V	CAT III/600 V CAT II/1000 V	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V	CAT III/600V, CAT II/1000V	CAT III/600V, CAT II/1000V
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 luminoso Calibrazione e regola- zione senza dover apri- re lo strumento Software opzionale disponibile	Misurazione dell'induttanza Allarme acustico per collegamento errato del connettore test logico Gancio magnetico (MagneGripTM)	Misura del loop di corrente (4...20 mA) Software disponibile come optional Gancio magnetico (MagneGripTM)

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

Digitale Multimetri



	HD 110C	HD 160C	AM-510-EUR	AM-520-EUR	AM-535-EUR	AM-540-EUR	AM-555-EUR
Digit del display	4 digit, 9999 digit	4 digit, 9999 digit	3¾ digit, 3999 digit	3¾ digit, 3999 digit	3¾ digit, 3999 digit	3¾ digit, 5999 digit	3¾ digit, 5999 digit
Misure TRMS	–	AC	–	–	•	–	•
Grafico a barre	–	–	•	•	–	•	•
Range							
Tensione AC	0,1 mV... 1000 V	0,1 mV... 1000 V	0,1 mV... 600 V	0,1 mV... 600 V	0,1 mV... 600 V	0,1 mV... 1000 V	0,1 mV... 1000 V
Precisione di base*	(1,2% + 10 digit)	(1,2% + 10 digit)	(1,0% + 3 digit)	(1,0% + 3 digit)	(1,0% + 3 digit)	(1,0% + 3 digit)	(1,0% + 3 digit)
Frequenza	45...2 kHz	45...2 kHz	45...400 Hz	45...400 Hz	45...400 Hz	45 Hz...1 kHz	45 Hz...1 kHz
Tensione DC	0,1 mV... 1500 V	0,1 mV... 1000 V	0,1 mV... 600 V	0,1 mV... 600 V	0,1 mV... 600 V	0,1 mV... 1000 V	0,1 mV... 1000 V
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...20A**	0,1 µA... 10 A	0,1 µA...20A**
Precisione di base*	(0,8% + 4 digit)	(0,8% + 4 digit)	(1,2% + 2 digit)	(1,2% + 2 digit)	(1,2% + 2 digit)	(1,2% + 2 digit)	(1,2% + 2 digit)
Frequenza	45...1 kHz	45...1 kHz	45...400 Hz	45...400 Hz	45...400 Hz	45 Hz...1 kHz	45 Hz...1 kHz
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...20A**	0,1 µA... 10 A	0,1 µA...20A**
Precisione di base*	(1,5% + 10 digit)	(1,5% + 10 digit)	(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 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω...60 MΩ	0,1 Ω...60 MΩ
Test dei diodi e di continuità	•	•	•	•	•	•	•
Capacitanza	–	0,01 nF...400,0 µF	10 pF... 100,0 µF	10 pF... 4000 µA	10 pF... 4000 µA	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
Selezione del range							
Automatico	•	•	•	•	•	•	•
Manuale	•	•	•	•	•	•	•
Memorizzazione dati	•	•	•	•	•	•	•
Memoria valore min/max	–	•	–	•	•	•	•
Misura del valore di picco	–	–	–	–	–	•	•
Misura relativa	•	•	–	–	–	–	–
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 III/600 V	CAT IV/600V, CAT III/1000V	CAT IV/600V, CAT III/1000V
Caratteristiche	Massimi livelli di sicurezza CAT IV/1000 V, Spegnimento automatico	Massimi livelli di sicurezza CAT IV/1000 V, Display illuminato Spegnimento 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

**Durata massima della misurazione:

da 8 a 10 A: misura fino a 20 minuti, 10 minuti di spegnimento minimo tra le misure

da > 10 a 20 A:

misura fino a 30 secondi, 10 minuti di spegnimento minimo tra le misure

LCR55A Misuratore LCR

Funzioni

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

- Resistente agli urti e agli impatti grazie al guscio protettivo standard
- Spegnimento automatico

Caratteristiche principali

- Display ampio e ben leggibile

Istruzioni

- Selezione manuale del range
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold e Max Hold)

Specifiche tecniche

Display	LCD, 3½ digit, 1999 digit
Range	
Resistenza	0,01 Ω...20 MΩ
Precisione di base	± (0,5% della misura + 5 punti)
Continuità	R < 30 Ω
Induttanza	1 μH...200 H
Precisione di base	±(3,0% lett. + 20 punti)
Capacitanza	1 pF...2000 μF
Precisione di base	±(1,0% lett. + 3 punti)
Prova diodi	0...3 V
Precisione	±(1,5% lett. + 1 digit)
Test dei transistor	(NPN, PNP) hfe, I _{ceo}
Corrente di prova:	circa 1 mA
Tensione di prova:	solitamente 3,0 V DC
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
Dimensioni	183 x 79 x 38 mm
Peso	circa 311 g (compresa batteria)

In dotazione: 1 x LCR55A, 2 x puntale, 2 x pinzetta a coccodrillo, 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61, 1 x manuale d'uso



LCR55A

Codice 3026976



Accessori:

Custodia morbida
Modello CC-ACDC
Codice 2732643

AM-500-EUR Multimetro digitale compatto

Funzioni

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

- Resistente agli urti e agli impatti grazie al guscio protettivo standard
- Range di misura μA
- Spegnimento automatico

Informazioni sul dispositivo

- Selezione del range automatico o manuale
- Memoria integrata di misurazione (Data Hold)

Caratteristiche principali

- Test batterie da 1,5 V 9 V

In dotazione: 1 x AM-500-EUR, 2 x puntale, 2 x batteria 1,5 V, LR3, 1 x manuale d'uso



AM-500-EUR

Codice 4102332



Accessori:

Set di sicurezza modello
370003

Codice 2146666

Custodia di trasporto per
dispositivi con guscio protettivo
modello 1150

Codice 2145755

Multimetri digitali serie AM-500

Multimetri digitali con autorange leader nel settore ideali per applicazioni residenziali, commerciali, elettriche, industriali e HVAC. Ecco alcune delle caratteristiche che li contraddistinguono: TRMS, doppie termocoppie per misurazioni di differenza di temperatura, bassa impedenza per rilevamenti di tensione parassita, filtro passa-basso per misurazioni precise dei convertitori di frequenza variabile e torcia incorporata.



AM-510-EUR
Codice 4102344



AM-520-EUR
Codice 4131281

AM-535-EUR
Codice 4701027

AM-540-EUR
Codice 4131308



AM-555-EUR
Codice 4701030



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

Istruzioni

- Selezione automatica o manuale del range
- Memoria delle misurazioni integrata (Data Hold)
- Display luminoso
- Misura relativa
- Spegnimento automatico

Caratteristiche principali

- Rilevamento di tensione senza contatto
- Torcia LED integrata

AM-520-EUR

Come AM-510-EUR, ma con:

- Misura delle temperature

Istruzioni

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

AM-535-EUR

Come AM-520-EUR, ma con:

- Misura di corrente AC e DC fino a 20A (da > 10 a 20A: misura fino a 30 secondi, 10 minuti di spegnimento minimo tra le misure)
- Misura a vero RMS (TRMS) (solo AM-535-EUR e AM-555-EUR)

AM-540-EUR

Come AM-535-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-555-EUR

Come AM-540-EUR, ma con:

- Misura di corrente AC e DC fino a 20A (da > 10 a 20A: misura fino a 30 secondi, 10 minuti di spegnimento minimo tra le misure)
- Misura a vero RMS (TRMS) (solo AM-535-EUR e AM-555-EUR)

In dotazione con la serie AM-500:

1 x AM-510-EUR, AM-520-EUR, AM-535-EUR, AM-540-EUR, AM-555-EUR

2 x puntale

1 x sonda di temperatura (solo AM-520-EUR, AM-535-EUR)

2 x sonda di temperatura (solo AM-520-EUR, AM-535-EUR)

1 x adattatore di temperatura (solo AM-535-EUR, AM-540-EUR, AM-555-EUR)

1 x cinghia di sospensione (solo AM-520-EUR, AM-540-EUR)

1 x batteria 9 V, IEC 6LR61

1 x custodia di trasporto (solo AM-520-EUR, AM-535-EUR, AM-540-EUR, AM-555-EUR)

1 x manuale d'uso



Accessori consigliati

Ulteriori dettagli sono disponibili nella sezione dedicata agli accessori.



Set di sicurezza
Modello 370003
Codice 2146666



2 x sonda di temperatura con adattatore. Per AM-540-EUR e AM-555-EUR, modello TPK-62
Codice 4160703



Custodia da trasporto
Modello VC221B
Codice 3068271

Hexagon® 110

Multimetro digitale con display extra-large

Funzioni

- Misura di tensione, corrente e resistenza
- Misura di capacità 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

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

Caratteristiche principali

- Multimetro digitale con display extra-large

Hexagon® 120

Come Hexagon 110, ma con:

- Misura delle temperature

In dotazione con la serie Hexagon:

- | | |
|--|--|
| 1 x Hexagon 110, 120 o 340 | 1 x batteria 9 V |
| 1 x guscio protettivo | IEC 6LR61 (340) |
| 2 x puntale | 2 x batteria 1,5 V IEC LR03 (110, 120) |
| 1 x sonda di temperatura (0° C...+400° C) (120, 340) | 1 x manuale d'uso |

Hexagon® 340A

Come Hexagon 120, ma con:

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

Accessori consigliati

Ulteriori dettagli sono disponibili nella sezione dedicata agli accessori.



Set di sicurezza Modello 370003
Codice 2146666



Per tutti i modelli Hexagon
Custodia di trasporto Modello 1150
Codice 2145755



Per Hexagon 340:
Software modello 1332
Codice 3313506



Hexagon® 340A

Codice 3454491



Hexagon® 110

Codice 3454478

Hexagon® 120

Codice 3454484

PM51A

Multimetro tascabile con misura di frequenza e capacità

Funzioni

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

Istruzioni

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

Caratteristiche principali

- Multimetro digitale compatto tascabile
- Display ampio e ben leggibile

In dotazione: 1 x PM51A, 1 x batteria 3 V, IEC CR2032, 1 x manuale d'uso



PM51A

Codice 2727700



PM55A

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 μ A AC/DC)
- Misura di capacità e frequenza
- Rilevamento della tensione senza contatto (VolTect™)

Istruzioni

- Selezione automatica del range
- Dotato di custodia 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™)



PM55A

Codice 2727721



Specifiche tecniche

	PM51A	PM55A
Display	LCD, 33/4 digit, 4000 digit	LCD, 33/4 digit, 6000 digit
Range		
Tensione AC	0,001 V...600 V	0,001 V...600 V
Precisione di base	$\pm(2,0\%$ lett. + 5 punti)	$\pm(1,5\%$ lett. + 5 punti)
Range di frequenza	50 Hz...500 Hz	50 Hz – 60 Hz
Tensione CC	0,1 mV...600 V	0,001 V...450 V
Precisione di base	$\pm(1,0\%$ lett. + 2 punti)	$\pm(0,5\%$ lett. + 3 punti)
Resistenza in ingresso	10 M Ω	–
Resistenza	0,1 Ω ...40 M Ω	0,1 Ω ...6000 M Ω
Precisione di base	$\pm(1,5\%$ lett. + 6 punti)	$\pm(1,2\%$ lett. + 6 punti)
Continuità	R < 65 Ω	R < 175 Ω
Frequenza	5 Hz...1 MHz	10 Hz...30,00 kHz
Precisione di base	$\pm(0,5\%$ lett. + 4 punti)	$\pm(3,5\%$ lett. + 6 punti)
Capacitanza	0,1 nF...3000 μ F	0,1 nF...100,0 μ F
Precisione di base	$\pm(3,5\%$ lett. + 6 punti)	$\pm(3,5\%$ lett. + 6 punti)
Grado di inquinamento	2	2
Categoria di misura	CAT III/300V, CAT II/600V	CAT III/300V, CAT II/600V
Cert. di sicurezza	DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010	DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010
Alimentazione	1 x batteria 3 V, IEC CR2032	1 x batteria 3 V, IEC CR2032
Dimensioni	113 x 53 x 10 mm	113 x 53 x 10 mm
Peso	circa 78 g (compresa batteria)	circa 78 g (compresa batteria)

In dotazione: 1 x PM55A, 1 x batteria 3 V, IEC CR2032, 1 x custodia, 1 x manuale d'uso



Custodia morbida modello VC30A

Codice 3099130



HD160C

Codice 2670787



HD110C

Codice 2670779

Accessori:



Set di puntali professionali con isolamento in silicone

Modello 1306

Codice 3313458

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 delle temperature

Istruzioni

- Selezione del range automatico o manuale
- Memoria di misurazione integrata (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 di misurazione integrata (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

In dotazione: 1 x HD160C, 2 x puntale, 1 x supporto magnetico, 1 x sonda di temperatura, 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61, 1 x manuale d'uso



DM73C

Multimetro digitale a penna

Funzioni

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

Istruzioni

- Selezione automatica del range
- Memoria di misurazione integrata (Data Hold)
- Display istogramma aggiuntivo
- Spegnimento automatico

Caratteristiche principali

- Multimetro compatto a penna



DM73C

Codice 2727739



Accessori:

Custodia di trasporto modello VC30A

Codice 3068280

Specifiche tecniche

Display	LCD, 33/4 digit, 3400 punti
Range	
Tensione AC	0,001 V...600 V
Precisione di base	±(1,5% lett. + 8 punti)
Range di frequenza	50 Hz...500 Hz
Tensione CC	0,1 mV...600 V
Precisione di base	±(0,5% lett. + 2 punti)
Resistenza in ingresso	10 MΩ
Resistenza	0,1 Ω...34 MΩ
Precisione di base	±(1,0 % lett. + 4 punti)
Continuità	R < 35 Ω
Grado di inquinamento	2
Categoria di misura	CAT III/300V, CAT II/600V
Cert. di sicurezza	DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010
Alimentazione	2 x batteria 1,5 V, IEC LR44
Dimensioni	198 x 29 x 35 mm
Peso	circa 150 g (compresa batteria)



Blocco meccanico;>
pinza chiusa per una
maggiore precisione,
permette di evitare
problemi alla misurazione
di cavi di campi magnetici

Protezione dita>
per un uso sicuro

Ampio display digitale>
con funzione di filtro e
istogramma



<.. **Robusto e solido
guscio in gomma**
per una facile presa

<.. **Ampio display
digitale** con
funzione di filtro e
istogramma

Multimetri a pinza

I nostri multimetri a pinza e relativi adattatori permettono la misurazione della corrente senza interromperne il flusso. Consentono misure di corrente in unità e sistemi da 1 mA a 3000 A. Le nostre pinze per corrente di dispersione, che forniscono una risoluzione di 0,01 mA AC, sono ideali per la ricerca di guasti dell'isolamento nei test delle apparecchiature e dei sistemi.

ALC-110-EUR
Multimetro a
pinza per la misura
delle correnti di
dispersione

Cose da sapere su pinze amperometriche e adattatori per pinze

Le pinze amperometriche e i relativi adattatori permettono la misurazione delle correnti AC e DC su unità e sistemi senza interromperne il flusso.

Sicurezza

Usare solamente pinze amperometriche o adattatori indicati per la categoria di 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.

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.



Blocco lettura con funzione "MAX-HOLD" attivata

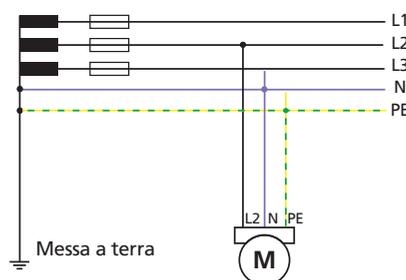
Misure TRMS

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".

Misurare la corrente senza interruzioni

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 dell'utilizzo di corrente con funzione "Max-Hold" di un motore monofase

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.

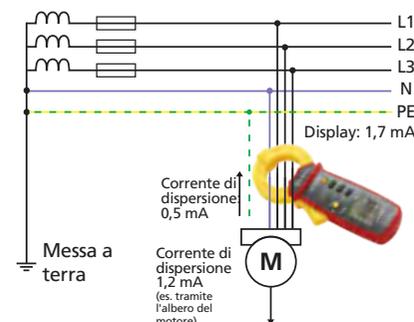
Adattatori per pinza

Gli adattatori per pinza sono ideati 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.

Misura di corrente parassita

(misura delle correnti di dispersione)

Le pinze amperometriche ad alta risoluzione per le correnti di dispersione oltre 10 μA 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 elettrico (ad es. N) possono essere misurate in modo veloce, semplice e sicuro coprendo tutti i conduttori attivi (ad es. L1, L2, L3, N o L1, N).



Misura di corrente differenziale con pinza amperometrica

Di facile utilizzo

Le nostre pinze amperometriche e gli adattatori per pinze si caratterizzano per l'estrema 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.

Pinze amperometriche TRMS



	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 ¾ 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	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	0,8% + 5 punti			
Frequenza	–	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				
Precisione di base*	–	1% + 5 punti				
Test di continuità	–	R < 10 Ω				
Verifica della frequenza	–	5,00 Hz – 999,9 Hz				
Misura di potenza	–	–	–	–	–	–
Memorizzazione dati	•	•	•	•	•	•
Hold 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 LR6			
Spegnimento automatico	•	•	•	•	•	•
Categoria di misura	CAT III/600V	CAT IV 600V, III 1000V				
Cert. di sicurezza	DIN VDE 0411/ EN 61010					
Dimensioni	147 x 60 x 32 mm	219 x 77 x 37 mm	224 x 77 x 37 mm	219 x 77 x 37 mm	224 x 77 x 37 mm	258 x 94 x 44 mm
Peso	140 g	208 g	254 g	208 g	254 g	420 g

Pinze amperometriche



	ACD-10 PLUS	ACD-14-PRO-EUR	ACD-23SW	CHB 15	CHB 35	ACDC-100	ACDC-100 TRMS
Corrente max.	600 A	600 A	400 A	200 A	400 A	800 A AC/1000 A DC	800 A AC/1000 A DC
Tipo di corrente	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, 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...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% + 4 digit	2% + 3 digit	1,5% + 5 digit	1,5% + 5 digit
Frequenza	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	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	2% + 2 digit	-	1% + 4 digit	1% + 4 digit
Frequenza	50...500 Hz	50...400 Hz	50...500 Hz	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 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	2% + 2 digit	-	0,5 % + 3 digit	0,5 % + 3 digit
Resistenza	0,1 Ω...40,00 MΩ	0,1 Ω... 40,00 MΩ	0,1Ω...40,00 MΩ	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	2% + 2 digit	-	0,8% + 6 digit	0,8% + 6 digit
Test di continuità	R < 120 Ω	R < 120 Ω	R < 25 Ω	R < 40 Ω	-	R < 120 Ω	R < 120 Ω
Verifica della frequenza	0,001 Hz - 100kHz	0,001Hz - 100kHz	-	0,01 Hz - 50 kHz	0,01 Hz...9,99 kHz	R < 120 Ω	R < 120 Ω
Misura di potenza	-	-	-	-	-	-	-
Memorizzazione dati	•	•	•	•	•	-	•
Hold MIN/MAX/picco	•	•	-	•	•	-	-
Misura della capacitance	•	•	•	-	-	-	-
Apertura delle ganasce	25 mm	26 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 LR6	2 x 1,5 V, IEC LR6	2 x 1,5 V, IEC LR03	2 x 1,5 V, IEC R03
Spegnimento automatico	•	•	•	-	-	•	•
Categoria di misura	CATIII/600 V	CATIII/600 V	CATIII/600 V	CATII/600 V	CATII/600 V	CATIII/600 V	CATIII/600 V
Cert. di sicurezza	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010	EN 61010/ IEC 61010	EN 61010/ IEC 61010
Dimensioni	190 x 63 x 32 mm	219 x 77 x 37 mm	240 x 70 x 41 mm	183 x 64 x 36 mm	183 x 64 x 36 mm	227 x 78 x 40 mm	227 x 78 x 40 mm
Peso	150 g	208 g	220 g	190 g	190 g	290 g	290 g

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

Multimetri a pinza:
 Misure di corrente AC/DC
 Power Quality
 Corrente di dispersione



	ACD-52NAV	ACD-54NAV	ACDC-3400 IND	ALC-110-EUR	CHB 5	LH41A
Corrente max.	600 A	1000 A AC/DC	1000 A	60 A	50 A	40 A
Tipo di corrente	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC	AC	AC/DC
Misure TRMS	•	•	•	•	•	–
Misura delle correnti di dispersione	–	–	–	• conf. a IEC 61557-13	•	–
Display	3½ digit, 4000 digit	3½ digit, 4000 digit	3½ digit, 6600 digit	6000 punti	4 digit, 9999 digit	4 digit, 4000 digit
Corrente AC	0,01... 600 A	0,01... 1000 A	0,1 A...1000 A	0,01 mA...60 A	0,5 mA...50 A	0,001...40 A
Precisione di base*	1,5% + 5 digit	1,5% + 5 digit	2% + 10 digit	5,0% + 5 digit... 2,0% + 5 digit	1,5% + 5 digit	1,3% + 5 digit
Frequenza	50 Hz...400 Hz	50 Hz...400 Hz	50 Hz...1 kHz	15 Hz...1 kHz	45 Hz...1 kHz	40...400 Hz
Corrente DC	0,1 A...600 A	0,1 A...1000 A	0,1 A...1000 A	–	–	0,001 A...40 A
Precisione di base*	1,5% + 5 digit	1,5% + 5 digit	2% + 5 digit	–	–	1,3% + 5 digit
Tensione AC	0,01 V... 1000 V	0,01 V... 1000 V	0,1 mV...750 V	–	0,1 mV...600 V	–
Precisione di base*	1% + 5 digit	1% + 5 digit	1,5% + 8 digit	–	0,5% + 5 digit	–
Frequenza	50 Hz...500 Hz	50 Hz...500 Hz	50 Hz...1kHz	–	50 Hz...1kHz	–
Tensione DC	0,01... 1000 V	0,01... 1000 V	0,1 mV...1000 V	–	–	–
Precisione di base*	0,7 % + 2 digit	0,7 % + 2 digit	0,5 % + 2 digit	–	–	–
Resistenza	1 Ω...99,99 kΩ	1 Ω...99,99 kΩ	0,1 Ω...66,00 MΩ	–	–	–
Precisione di base*	1% + 3 digit	1% + 3 digit	1% + 5 digit	–	–	–
Test di continuità	R < 30 Ω	R < 30 Ω	R < 30 Ω	–	–	–
Verifica della frequenza	20,00 ...9999 kHz	20,00 ...9999 kHz	0,01 Hz - 1000 MHz	–	45 Hz – 65 Hz	–
Misura di potenza	0...600 kW	0...999 kW	–	–	–	–
Memorizzazione dati	•	•	•	•	•	•
Hold MIN/ MAX/picco	•	•	•	•	•	–
Misura della capacitanza	0,01...4000 µF	0,01...4000 µF	0,001 nF...6,6 mF	–	–	–
Apertura delle ganasce	42 mm	42 mm	51 mm	30 mm	30 mm	19 mm
Alimentazione	9 V, IEC 6F22	9 V, IEC 6F22	1 x 9 V, IEC 6F22	2 x 1,5 V, IEC LR03 AAA	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 III/1000 V CAT IV/600 V	CAT III 600 V	CAT II/600 V CAT III/300 V	CAT III/300 V
Cert. di sicurezza	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010	EN 61010/IEC 61010	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032, IEC 61557-13	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010
Dimensioni	260 x 80 x 40 mm	260 x 80 x 40 mm	218 x 105 x 53 mm	221 x 89 x 48 mm	210 x 62 x 36 mm	184 x 71 x 31 mm
Peso	480 g	480 g	560 g	410 g	200 g	235 g

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

Tascabile
Altezza 14,7 cm



AMP-25-EUR
Codice 4588268

AMP-25-EUR Mini pinza amperometrica TRMS (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 di misurazione integrata (Data Hold)
- Apertura delle ganasce 25 mm
- Spegnimento automatico

Caratteristiche principali

- Design molto compatto
- Display luminoso

In dotazione: 1 x AMP-25, 2 x batteria 1,5 V, IEC LR 44, 1 x custodia di trasporto, 1 x manuale d'uso



AMP-210-EUR
Codice 4560581

AMP-210-EUR Pinza amperometrica TRMS (AC)

Funzioni

- Corrente, tensione e misura di resistenza
- Misura di capacitanza 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 di misurazione integrata (Data Hold, MIN/MAX)
- Apertura delle ganasce 30 mm
- Spegnimento automatico

Caratteristiche principali

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



AMP-220-EUR
Codice 4560596

AMP-220-EUR Pinza amperometrica TRMS (AC)

Come AM-210-EUR, ma con:

- Funzione di corrente DC
- Visualizzazione correnti miste AC+DC (TRMS)
- Visualizzazione tensioni miste AC+DC (TRMS)
- Apertura delle ganasce 35 mm

In dotazione: 1 x AMP-210-EUR o AMP-220-EUR, 2 x puntale, 2 x batteria 1,5 V, IEC LR 03, 1 x custodia di trasporto, 1 x manuale d'uso



Set di sicurezza
Modello 370003
Codice 2146666

Serie AMP-200 e AMP-300

Multimetri a pinza TRMS e per manutenzione motori

La serie AMP-200 e AMP-300 di multimetri a pinza TRMS offre una gamma completa di funzioni di misurazione per gli ambienti elettrici moderni, i test sui motori e le applicazioni HVAC. Tutti i modelli si caratterizzano per le capacità di rilevamento TRMS, filtri passa-basso e processori con tempi di risposta rapidi per misurazioni senza errori. La nuova funzione Amp-Tip consente la misurazione precisa della corrente fino al decimo di un Amp, mentre un terzo connettore di ingresso nella serie AMP-300 consente la rotazione del motore e il test della sequenza trifase. Queste pinze sono straordinariamente versatili, progettate per non dover utilizzare altri strumenti fornendo tutte le funzionalità di misurazione necessarie in un unico dispositivo.

AMP-310-EUR

Pinza amperometrica TRMS per manutenzione motori (AC)

Funzioni

- Corrente, tensione e misura di resistenza
- Misura di capacità e frequenza
- Misura della corrente di ionizzazione (gamma $\mu\text{A DC}$)
- Misura delle temperature
- 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 di misurazione integrata (Data Hold, MIN/MAX)
- Apertura delle ganasce 30 mm
- Spegnimento automatico

Caratteristiche principali

- Misurazione precisa delle correnti minori (Vamp-Tip)
- Indica la direzione di rotazione del campo rotativo e del motore
- Misura della corrente di ionizzazione (range $\mu\text{A DC}$) negli impianti di riscaldamento
- Termometro da $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $400\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Display luminoso



AMP-310-EUR
Codice 4560603



AMP-320-EUR

Pinza amperometrica TRMS per manutenzione motori (AC/DC)

Come AM-310-EUR, ma con:

- Funzione di corrente DC
- Visualizzazione tensioni miste AC+DC (TRMS)
- Apertura delle ganasce 35 mm



AMP-320-EUR
Codice 4560615



AMP-330-EUR

Pinza amperometrica TRMS per manutenzione motori (AC/DC)

Come AMP-320-EUR, ma con:

- Misura di tensione fino a 1000 A AC/DC
- Categorie di misura CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Funzione torcia
- Apertura delle ganasce 51 mm

In dotazione: 1 x AMP-310-EUR o AMP-320-EUR, 2 x puntale, 2 x pinzetta a coccodrillo, 1 x sonda di temperatura, 2 x batteria 1,5 V, IEC LR 03 (o IEC LR 06), 1 x custodia di trasporto, 1 x manuale d'uso



AMP-330-EUR
Codice 4560626



Set di sicurezza
Modello 370003
Codice 2146666



ACD-10 PLUS
Codice 3037808

ACD-10 PLUS Pinza amperometrica (AC)

Funzioni

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

Istruzioni

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

Caratteristiche principali

- Ganasce strette

In dotazione: 1 x ACD-10 PLUS, 2 x puntale, 1 x batteria 3 V, IEC CR2032, 1 x custodia di trasporto, 1 x manuale d'uso



ACD-14-PRO-EUR
Codice 4718989

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 delle temperature
- Cicalino di continuità
- Filtro passa-basso
- Misura della corrente di spunto
- Rilevamento di tensione senza contatto

Istruzioni

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

Caratteristiche principali

- Doppio display con illuminazione
- Misurazione precisa delle correnti AC minori (Amp-Tip)
- Misura della corrente di ionizzazione (range 2000 μ A DC) negli impianti di riscaldamento
- Misura a vero valore RMS (TRMS)

In dotazione: 1 x ACD-14-PRO-EUR, 2 x puntale, 1 x sonda di temperatura, 2 x batteria 1,5 V, IEC LR 03, 1 x custodia di trasporto, 1 x manuale d'uso



ACD-23SW
Codice 3804941

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

Funzioni

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

Istruzioni

- Selezione del range automatico o manuale
- Memoria di misurazione integrata (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 valore RMS (TRMS)

In dotazione: 1 x ACD-23SW, 2 x puntale, 2 x batteria 1,5 V, IEC LR03, 1 x sonda di temperatura, 1 x custodia di trasporto, 1 x manuale d'uso



Set di sicurezza
Modello 370003
Codice 2146666

CHB15

Pinza amperometrica (AC/DC)

Funzioni

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

Istruzioni

- Selezione manuale del range
- Memoria di misurazione integrata (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.

In dotazione: 1 x CHB15, 2 x puntale, 2 x batteria 1,5 V, IEC LR6, 1 x custodia di trasporto, 1 x manuale d'uso



CHB15
Codice 3454457

CHB35

Pinza amperometrica TRMS (AC/DC)

Funzioni

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

Istruzioni

- Selezione manuale del range
- Memoria di misurazione integrata (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 valore RMS (TRMS)

In dotazione: 1 x CHB35, 2 x batteria 1,5 V, IEC LR6, 1 x custodia di trasporto, 1 x manuale d'uso



CHB35
Codice 3454469

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
- 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 valore 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-52NAV, 2 x puntale, 1 x batteria 9 V, IEC 6F22, 1 x custodia di trasporto, 1 x manuale d'uso



ACDC-52NAV
Codice 3729961

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 capacitance e frequenza
- Misura delle temperature
- Misura della potenza attiva
- Misura del fattore di potenza cos
- 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 automatica o manuale del range
- Memoria di misurazione integrata (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 puntale, 1 x sonda di temperatura, 1 x batteria 9 V, IEC 6F22, 1 x custodia di trasporto, 1 x manuale d'uso



ACDC-54NAV
Codice 3729989



Set di sicurezza
Modello 370003
Codice 2146666

Misura delle correnti di dispersione

Le pinze amperometriche ad alta risoluzione per le correnti di dispersione oltre 10 μA 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 elettrico (ad es. N) possono essere misurate in modo veloce, semplice e sicuro coprendo tutti i conduttori attivi (ad es. L1, L2, L3, N, o L1, N).



ACDC-3400 IND

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

Funzioni

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

Istruzioni

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

Caratteristiche principali

- Misura a vero RMS (TRMS)

In dotazione: 1 x ACDC-3400 IND, 2 x puntale, 1 x batteria 9 V, IEC 6F22, 1 x custodia di trasporto, 1 x manuale d'uso



CHB5

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

Funzioni

- Test delle correnti 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 99ª armonica)

Istruzioni

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

Caratteristiche principali

- Risoluzione minima: 0,01 mA
- Misura delle armoniche fino alla 99ª misura del valore di picco
- Gamma delle 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



In dotazione: 1 x CHB5, 2 x puntale, 2 x batteria 1,5 V, IEC LR6, 1 x custodia di trasporto, 1 x manuale d'uso

ALC-110-EUR

Multimetro a pinza per la misura delle correnti di dispersione

Funzioni

- Misurazioni TRMS per garantire la precisione durante la misurazione di forme d'onda complesse non sinusoidali
- Valori massimi e funzione Hold
- Misurazione della corrente di dispersione a massa
- Misurazione delle correnti di dispersione differenziali
- Misurazione della corrente di dispersione mediante il conduttore a terra (PE)
- Tracciamento della fonte di corrente di dispersione a massa
- Misurazione del consumo di corrente degli apparecchi elettrici nel settore dei servizi o di assistenza ai clienti senza interruzione del circuito

Istruzioni

- Bassa influenza di campi magnetici esterni a bassa frequenza: $\approx 30 \text{ A/m}$, classe di funzionamento 2 @IN: 3500 mA – 600,0 mA
- Blocco meccanico della ganasce; apertura delle ganasce di 30 mm (1,2")
- Risoluzione massima di 0,001 mA per misurare fino a 60 A
- Limiti selezionabili: 0,25 mA, 0,5 mA, 3,5 mA, 10 mA, 12 mA
- Filtri selezionabili:
 - Funzione filtro passa-basso per la misurazione di apparecchiature (conf. a IEC/EN 61557-16 modifica A)
 - Filtro 50/60 Hz
 - Nessun filtro

Caratteristiche principali

- Secondo lo standard per pinze amperometriche per correnti di dispersione IEC/EN 61557-13
- La funzione selezionabile del filtro elimina il rumore indesiderato
- Ampio range di frequenza da 15 Hz a 1 kHz che rende questa pinza l'ideale per una vasta gamma di applicazioni comprese applicazioni industriali e ferroviarie
- Alta classe di sicurezza: CAT III 600 V
- Spegnimento automatico per il risparmio della durata della batteria
- Display retroilluminato; disinserimento automatico della retroilluminazione e spegnimento automatico per una durata prolungata della batteria

In dotazione: 1 x ALC-110-EUR, 2 x batteria (IEC LR03, alcalina, AAA), 1 x borsa morbida, 1 x manuale d'uso



ALC-110-EUR
Codice 4930890



Accessori consigliati

Accessori per tutti i multimetri a pinza per la misura delle correnti di dispersione:

Ulteriori dettagli sono disponibili nella sezione dedicata agli accessori.



Adattatori per misurazioni della corrente di fuga:

Schuko/Schuko*
Modello 1233

Codice 2145900

* solo per paesi con connettore Schuko



CEE 5-poli 16 A
Modello 1235

Codice 2145921

CEE 5-poli 32 A
Modello 1236

Codice 2145939



Set di sicurezza
Modello 370003

Codice 2146666



Set di puntali con pinzette a coccodrillo
Modello TL36A

Codice 3034444



LH41A

Codice 3030898



LH41A

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 di misurazione integrata 5 s (Data Hold)
- Spegnimento automatico

Caratteristiche principali

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

Specifiche tecniche

Display	LCD, 4 digit, 4000 digit
Range	
Corrente AC/DC	0,001...40 A
Precisione di base	±(1,3 % lett. + 5 punti)
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

In dotazione: 1 x LH41A, 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61, 1 x manuale d'uso



CT235A

Codice 3026809



CT235A

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 corrisponde a 1 A di corrente di prova
- Apertura delle ganasce 32 mm
- Puntali fissi
- Regolazione dello zero

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

Specifiche tecniche

	CT235A	CT237B
Range		
Corrente AC/DC	200 A, 1000 A	20 A, 200 A
Precisione di base	± (1 % + 0,5 A)	± (1,2 % + 0,03 A)
Tensione di uscita	1 mV / A	10 mV/A (range di misura 20 A) 1 mV/A (range di misura 200 A)
Range di frequenza AC	50 Hz ... 10 kHz	50 Hz ... 1 kHz
Grado di inquinamento	2	2
Categoria di misura	CAT III/300 V	CAT III/300 V
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
Apertura delle ganasce	Circa 32 mm	Circa 20 mm
Lunghezza del cavo di collegamento	Circa 1,5 m	Circa 1,5 m
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6F22	1 x batteria 9 V, IEC 6F22
Dimensioni	Circa 195 x 70 x 30 mm	Circa 185 x 70 x 30 mm
Peso	Circa 300 g	Circa 280 g

In dotazione: 1 x CT237B o 1 x CT235A, 1 x batteria 9 V, IEC 6F22, 1 x manuale d'uso



CT237B

Codice 3511514





TELARIS® ProInstall-200
 Tester di installazione
 multifunzione con test a terra e
 RCD di tipo B

Attrezzature di test e misura conformi agli standard (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 (fissi) 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 di misurazione integrata per la creazione di un report di misurazione e per rendere molto più efficace la registrazione (unitamente al nostro pacchetto software).

ProInstall-75 disponibile solo nel Regno Unito

Tester multifunzione per impianti



	Proinstall-75	Proinstall-100	Proinstall-200
Visualizzazione della tensione e della frequenza	•	•	•
Controllo di polarità del cablaggio	•		
Bassa resistenza		•	•
Resistenza d'isolamento	•	•	•
Continuità e resistenza	•	•	•
Impedenza di loop/linea	•	•	•
RCD a bassa impedenza di loop senza scatto	•	•	•
PSC (corrente di cortocircuito)	•	•	•
Tempo intervento RCD	•	•	•
Corrente di trip RCD (funzione di rampa)	•	•	•
Sequenza di autotest RCD	•		•
Test degli RCD sensibili AC standard e a pulsazione (tipo AC, tipo A, tipo F, tipo G/R)	Tipo A	•	•
Test degli RCD sensibili a DC uniforme (tipo B, B+)	–	–	•
Resistenza di terra con picchetti	–	–	•
Test della sequenza di fase	•	•	•
Display luminoso	LCD, 4 digit, 9999 digit	•	•
Memoria	Circa 400 misure	Circa 400 misure	Circa 1000 misure
Range/risoluzione display			
Tensione	50...500 V/0,1 V AC	50...500 V/0,1 V AC	50...500 V/0,1 V AC
Frequenza	45 – 65 Hz	–	–
Impedenza di loop	10 Ω / 0,001 Ω 20 Ω / 0,01 Ω 200 Ω / 0,1 Ω 2000 Ω / 1 Ω	0-20 Ω/0,01 Ω 200 Ω / 0,1 Ω 2000 Ω / 1 Ω	0-20 Ω/0,01 Ω 200 Ω / 0,1 Ω 2000 Ω / 1 Ω
Intervallo della tensione in ingresso	100...500 V 50/60 Hz	100...500 V 50/60 Hz	100...500 V 50/60 Hz
Resistenza d'isolamento	50 V -10 kΩ - 50 MΩ/0,01 MΩ 100 V -100 kΩ - 20 MΩ/0,01 MΩ - 20 MΩ - 100 MΩ/0,1 MΩ 250 V -10 kΩ - 20 MΩ/0,01 MΩ - 20 MΩ - 200 MΩ/0,1 MΩ 500 V -10 kΩ - 20 MΩ/0,01 MΩ - 20 MΩ - 200 MΩ/0,1 MΩ - 200 MΩ - 500 MΩ/1 MΩ 1000 V -100 kΩ - 200 MΩ/0,01 MΩ - 200 MΩ - 1000 MΩ/1 MΩ	100 V - 0 MΩ - 20 MΩ/0,01 MΩ - 20 MΩ - 100 MΩ/0,1 MΩ 250 V - 0 MΩ - 20 MΩ/0,01 MΩ - 20 MΩ - 200 MΩ/0,1 MΩ 500 V - 0 MΩ - 20 MΩ/0,01 MΩ - 20 MΩ - 200 MΩ/0,1 MΩ - 200 MΩ - 500 MΩ/1 MΩ 1000 V - 0 MΩ - 200 MΩ/0,01 MΩ - 200 MΩ - 1000 MΩ/1 MΩ	100 V - 0 MΩ - 20 MΩ/0,01 MΩ - 20 MΩ - 100 MΩ/0,1 MΩ 250 V - 0 MΩ - 20 MΩ/0,01 MΩ - 20 MΩ - 200 MΩ/0,1 MΩ 500 V - 0 MΩ - 20 MΩ/0,01 MΩ - 20 MΩ - 200 MΩ/0,1 MΩ - 200 MΩ - 500 MΩ/1 MΩ 1000 V - 0 MΩ - 200 MΩ/0,01 MΩ - 200 MΩ - 1000 MΩ/1 MΩ
Tensione di prova	50, 100, 250, 500, 1000 V	100, 250, 500, 1000 V	100, 250, 500, 1000 V
Bassa resistenza	–	0-20 Ω/0,01 Ω 200 Ω / 0,1 Ω 2000 Ω / 1 Ω	0-20 Ω/0,01 Ω 200 Ω / 0,1 Ω 2000 Ω / 1 Ω
Correnti residue RCD/FI	10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA
Fattori	x0,5, x1, x5 e AUTO	x0,5, x1, x5 e AUTO	x0,5, x1, x5 e AUTO
Tipi di RCD/FI	AC standard, selettivo, a pulsazione, tipo B	AC standard, selettivo, a pulsazione	AC standard, selettivo, a pulsazione, tipo B
Test di rotazione delle fasi - Range tensione in ingresso	100...500 V	100...500 V	100...500 V
Resistenza di terra	–	–	0-200 Ω/0,1 Ω 2000 Ω/1 Ω
Certificazione di sicurezza	EN61010-1, EN61557-1, EN61557-2, EN61557-3, EN61557-4, EN61557-6, EN61557-7, EN61557-10, BS7671	EN61010-1, EN/IEC 61010-031: 2002+A1:2008, VDE0411, EN61557-1, EN61557-2, EN61557-3, EN61557-4, EN61557-5, EN61557-6, EN61557-7, EN61557-10	EN61010-1, EN/IEC 61010-031: 2002+A1:2008, VDE0411, EN61557-1, EN61557-2, EN61557-3, EN61557-4, EN61557-5, EN61557-6, EN61557-7, EN61557-10
Categoria di misura	CAT III 500 V / CAT IV 300 V	CAT III 500 V / CAT IV 300 V	CAT III 500 V / CAT IV 300 V
Grado di protezione	IP40	IP40	IP40
Alimentazione	6 x batteria 1,5 V tipo IEC LR6 (AA) (include), utilizzabile con 6 batterie ricaricabili da 1,2 V NiMH (non include)		
Dimensioni (L x P x A)	100 x 250 x 125 mm	115 x 255 x 130 mm	115 x 255 x 130 mm
Peso	1300 g	1450 g	1450 g

Informazioni per l'ordine ProInstall:

Selezionate il modello ProInstall corretto in base al paese

Versione	Paese	Modello	Codice
100-D	Solo Germania e Austria	ProInstall-100-D	4373971
200-D	Solo Germania e Austria	ProInstall-200-D	4373980
100-DK	Solo Danimarca	ProInstall-100-DK	4399247
100-CH	Solo Svizzera	ProInstall-100-CH	4374484
200-CH	Solo Svizzera	ProInstall-200-CH	4374491
100-EUR	Paesi dell'UE (eccetto Regno Unito, Germania, Austria, Svizzera e Danimarca)	ProInstall-100-EUR	4374504
200-EUR	Paesi dell'UE (eccetto Regno Unito, Germania, Austria, Svizzera e Danimarca)	ProInstall-200-EUR	4374519
75-UK	Solo Regno Unito/Irlanda	ProInstall-75-UK	4826466



ProlInstall-100



ProlInstall-200

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 USB per trasferire i valori delle misure salvate a un PC
- Disponibile software di registrazione opzionale 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 cortocircuito senza trip dell'RCD/FI

TELARIS® ProInstall-200

Strumenti di installazione multifunzione

come ProlInstall-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 ProlInstall-100 o 200
- 3 x puntale
- 3 x pinzetta a coccodrillo
- 3 x sonda
- 1 x sonda con pulsante di test
- 1 x guscio protettivo (integrato)
- 1 x cinghia di sospensione
- 1 x custodia di trasporto
- 6 x batteria 1,5 V, IEC LR6

- 1 x guida rapida
- 1 x manuale d'uso su CD-ROM
- 1 x cavo linea di ingresso Schuko

ProInstall-75-UK

Tester di installazione multifunzione

Funzioni

- Misura di:
- Tensione e frequenza
 - Controllo di polarità del cablaggio
 - Resistenza d'isolamento
 - Continuità e resistenza
 - Resistenza di loop e di linea
 - Corrente di guasto verso terra presunta (PEFC/JK)
 - Circuiti di derivazione presunti (PSC/ JK)
 - Tempo di commutazione RCD, livello tempo di intervento (test rampa), corrente variabile
 - Sequenza di autotest RCD
 - RCD sensibili alla corrente ad impulsi di prova (tipo A)
 - Indicatore della sequenza di fase

Istruzioni

- Compatti, leggeri e pratici
- Funzionamento semplice per test rapidi e facili
- Auto-test
- Display luminoso

Caratteristiche principali

- Test di loop rapido a corrente elevata (modalità a corrente elevata)
- Esclusiva tecnologia per il test di loop che impedisce l'intervento dei differenziali (RCD).
- Modalità a corrente variabile sul differenziale (RCD) per impostazioni personalizzate
- Adattatore dello zero per una facile compensazione del puntale di rete
- L'indicatore passa/non passa elimina ogni dubbio dai test sui differenziali (RCD)

- Test di tensione tramite isolamento per una serie di applicazioni
- Selezione rapida e semplice di misure di tensione tra L-N, L-PE ed N-PE
- Doppio display per mostrare contemporaneamente la tensione e la frequenza di rete
- Funzione di 'auto-azzeramento' per risparmiare tempo sottraendo dalle misure la resistenza dei puntali e salvandola in memoria anche dopo lo spegnimento
- Modalità ad alta risoluzione fino a 0,01 ohm per misure estremamente precise
- Puntali removibili di facile sostituzione

In dotazione:

- 1 x ProlInstall-75
- 1 x set di puntali
- 1 x ProlInstall-TL-UK (LC38 AMP-MFT, cavo di test di rete)
- 1 x pinzetta a coccodrillo
- 1 x sonda per test
- 1 x ProlInstall-TL-KIT (sonda per test in remoto e puntali)
- 1 x ProlInstall-CC (borsa morbida con cinghia di trasporto)

- 1 x TL-75 (sonda per test con fusibile, rosso/blu/verde con punte a molla, custodia per puntale e cappuccio)
- 1 x adattatore zero
- 1 x dichiarazione sulla calibrazione
- 1 x batteria
- 1 x guida di riferimento rapido
- 1 x cinghia di trasporto per collo/vita
- 1 x CD-ROM (manuale d'uso)



ProlInstall-75-UK
* Disponibile solo nel Regno Unito

DGC-1000 A

Multimetro a pinza per la misurazione della terra loop



DGC-1000 A
Codice 2731217

Funzioni

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

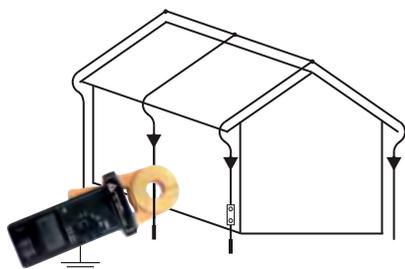
Caratteristiche principali

- 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 display	
Resistenza di terra	0,025 ...1500 Ω
Corrente parassita	0,2...1000/10,00/100,0/1000 mA, 0,001/0,01/0,1/1 mA
Corrente	0,2 A...4000 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 II/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-1000A, 1 x batteria 9 V, IEC LR6, 1 x manuale d'uso, 1 x loop di calibrazione, 1 x custodia



Misurazione del loop di terra 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 del loop di terra(DGC-1000A).

Il multimetro a pinza DGC-1000A 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 necessarie 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.



Test Schuko FI/RCD
Codice 3530534

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 ±10%
Range di frequenza	50...60 Hz
Corrente di prova RCD/FI	30 mA
Durata test RCD/FI	< 300 ms
Tensione di contatto con interruzione al monitoraggio	20...25 V AC/DC
Rilevamento guasti PE	25 V AC
Soglia di risposta	
Certificato di sicurezza:	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010
Categoria di misura	CAT III/300 V
Grado di inquinamento	2
Alimentazione	dalla tensione di rete
Dimensioni	70 x 55 x 86 mm
Peso	Circa 75 g

In dotazione: 1 x test Schuko FI/RCD, 1 x manuale d'uso, *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

- La funzione di blocco consente il funzionamento continuo
- Regolazione dello zero con misura della resistenza
- Display retroilluminato
- Display istogramma aggiuntivo

Istruzioni

- Memoria di misurazione integrata per 9 letture

Specifiche tecniche

Display	LCD, 4 digit; 9999 digit
Range/risoluzione display	
Resistenza d'isolamento	0...999,9 k Ω /0,1 k Ω , 9999 M Ω /0,001 M Ω , 99,99 M Ω /0,01 M Ω , 999,9 M Ω /0,1 M Ω , 9999 G Ω /0,001 G Ω (a >250 V)
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)
Misurazione della 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
Categoria di misura	CAT III/600 V
Grado di inquinamento	2
Alimentazione	6 x batteria 1,5 V, IEC LR6
Dimensioni	200 x 95 x 48 mm
Peso	Circa 500 g

In dotazione: 1 x tester d'isolamento 93530, 2 x puntale, 1 x pinzetta a coccodrillo, 1 x sonda, 1 x custodia di trasporto, 6 x batteria 1,5 V, IEC LR6, 1 x manuale d'uso



KMP7030

Codice 3454416

Cose 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. Praticamente, i valori misurati su una nuova unità, sono tuttavia notevolmente inferiori.

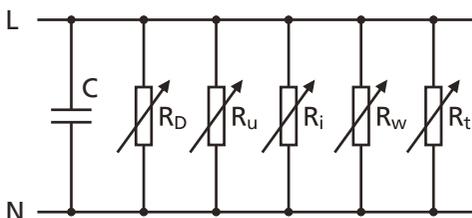
La misurazione dell'isolamento non richiede un collegamento alla rete elettrica e può quindi essere effettuata precocemente (ad esempio prima che un cavo guasto venga intonato), e laddove il rilevamento e l'eliminazione dei guasti possono risultare molto impegnativi. Con la registrazione delle letture, in presenza di un guasto successivo, sarà possibile comprendere se provocato da altri tecnici impegnati nella costruzione.

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

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 iniziale del test.



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

Tester apparecchiature portatili



	GT-400	GT-650	GT-900
Range/risoluzione display	LCD grafico	LCD grafico, 128 x 64 pixel	LCD grafico, 128 x 64 pixel
Resistenza del conduttore di protezione	0,05 ... 2 Ω/0,01 Ω	0,00 ... 11,00 Ω / 0,01 Ω	0,00 ... 11,00 Ω / 0,01 Ω
Tensione/corrente di prova	> ± 200 mA DC/> 4 V	> 200 mA/circa 6 V AC; > 5 A/circa 6 V AC	> 200 mA/circa 6 V AC; > 5 A/circa 6 V AC
Resistenza d'isolamento	0,1 ... 9,999 MΩ / 0,001 MΩ 10,00 ... 20,00 MΩ / 0,01 MΩ	Grado di protezione I+II: 0,00 ... 9,99 MΩ / 0,01 MΩ 10,0 ... 49,9 MΩ / 0,1 MΩ 50 ... 100 MΩ / 1 MΩ Grado di protezione III: 0,00 ... 9,99 MΩ / 0,01 MΩ 10,0 ... 20,0 MΩ / 0,1 MΩ	Grado di protezione I+II: 0,00 ... 9,99 MΩ / 0,01 MΩ 10,0 ... 49,9 MΩ / 0,1 MΩ 50 ... 100 MΩ / 1 MΩ Grado di protezione III: 0,00 ... 9,99 MΩ / 0,01 MΩ 10,0 ... 20,0 MΩ / 0,1 MΩ
Tensione/corrente di prova	> 500 V DC/>1 mA	500 V DC/> 1 mA	500 V DC/> 1 mA/250 V DC/> 1 mA
Corrente di dispersione sostitutiva	0,1...20 mA	0,02...20,00 mA/0,01 mA	0,02...20,00 mA/0,01 mA
Tensione/corrente di prova	Circa 32 V AC	Circa 45 V AC/circa 300 mA	Circa 45 V AC/circa 300 mA
Corrente di dispersione a terra (IPE)	-	0,05...20,00 mA/0,01 mA	0,05...20,00 mA/0,01 mA
Corrente di dispersione di contatto (ITC)	-	0,01...20,00 mA/0,01mA	0,01...20,00 mA/0,01mA
Potenza apparente (P/IPE) di prova funzionale	-	0,0 ... 99,9 VA/0,1 VA 100 ... 999 VA/1 VA 1,00 ... 5,06 kVA/10 VA	0,0 ... 99,9 VA/0,1 VA 100 ... 999 VA/1 VA 1,00 ... 5,06 kVA/10 VA
Potenza attiva (P/IPE) di prova funzionale	-	0,0 ... 99,9 W/0,1 W 100 ... 999 W/1 W 1,00 ... 5,06 kW/10 W	0,0 ... 99,9 W/0,1 W 100 ... 999 W/1 W 1,00 ... 5,06 kW/10 W
Tensione di carico	-	195...253 V/1 V	195...253 V/1 V
Corrente di carico	-	0,00 ... 0,99 A/0,01 A 1,0 ... 20,0 A/0,1 A	0,00 ... 0,99 A/0,01 A 1,0 ... 20,0 A/0,1 A
Fattore di potenza	-	0,00...1,00	0,00...1,00
Misura di tensione SELV/PELV	-	10,0...100,0 V/0,1 V	10,0...100,0 V/0,1 V
Ingresso esterno pinza amperometrica	-	-	0,5 ... 20,0mA/0,1 mA 0,2 ... 60,0 A/0,1A
Funzioni di test PRCD	-	-	solo con adattatore PRCD opzionale
Tipi PRCD	-	-	2 poli, 3 poli, tipo S, tipo S+, tipo K, tipo K+
Test RCD (10 e 30 mA)	-	-	Tempo di trip (test con corrente alternata e corrente continua a pulsazione) e corrente di trip (rampa) a ΔIN
Memorizzazione delle misure	-	Circa 500 risultati	Circa 5.000 risultati
Archiviazione su database	-	Circa 1000 codici di apparecchiature	Circa 10.000 codici di apparecchiature
Interfaccia	-	1 x per PC; 2 x HID compatibile ad es. tastiera, lettore di codici a barre o memoria	1 x per PC; 2 x HID compatibile ad es. tastiera, lettore di codici a barre o memoria
Realizzato in conformità a	DIN VDE 0404 DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010 DIN VDE 0413/ EN 61557/IEC 61557	DIN VDE 0411-1 / EN 61010-1, DIN VDE 0413 / EN 61557 parti 1, 2, 4, 10, 16	DIN VDE 0411-1 / EN 61010-1, DIN VDE 0413 / EN 61557 parti 1, 2, 4, 10, 16
Categoria di misura	CAT II/300 V	CAT II/300 V	CAT II/300 V
Classe IP	IP 40	IP 40	IP 40
Alimentazione	6 x batteria 1,5 V (IEC LR6 (AA) (o 6 batterie ricaricabili da 1,2 V NiMH)	230 V +10%/-15% 50 Hz	230 V +10%/-15% 50 Hz
Collegamento alla rete elettrica	-	D: Schuko (CEE 7/7), CH: Tipo 12	D: Schuko (CEE 7/7), CH: Tipo 12
Presa di corrente/test	-	D: Schuko (CEE 7/3), CH: Tipo 23	D: Schuko (CEE 7/3), CH: Tipo 23
Dimensioni	265 x 110 x 50 mm	300 x 250 x 130 mm	300 x 250 x 130 mm
Peso	700 g	4,5 kg	4,5 kg

MT204-S

Tester per macchinari

Caratteristiche

- Misura di resistenza PE
- Misura dell'impedenza di rete/loop
- Misura della resistenza d'isolamento
- Misura della tensione residua
- Test dell'alta tensione

Istruzioni

- Memoria dati fino a circa 2000 risultati delle misurazioni
- Interfaccia integrata (USB 2.0) per il trasferimento dei risultati delle misurazioni a un PC
- Interfaccia separata (USB 2.0) per il collegamento di un lettore di codici a barre USB, una tastiera USB o una chiavetta USB
- Display LCD grafico per valori delle misurazioni, valori limite e parametri di test

- Schemi di collegamento e valori limite sulla custodia dello strumento
- Solo una coppia di prese e puntali per tutte le funzioni di misura
- Compensazione della resistenza dei puntali per la misura dell'impedenza di loop e la resistenza di terra
- Il test dell'alta tensione può essere bloccato tramite l'interruttore a chiave di protezione
- Display con indicazione visiva e acustica del valore limite
- Misura della resistenza di isolamento con tensione di prova da 250 V a 500 V (regolabile)
- Misura della tensione residua
- Visualizzazione della tensione di scarica/tempo di scarica
- Test integrato dell'alta tensione (può essere interrotto tramite un interruttore a chiave)
- Facile utilizzo grazie al selettore rotativo e al pulsante di avvio/ spegnimento

Caratteristiche principali

- Misura della resistenza di terra con 10 A AC o 0,2 A AC
- Misura dell'impedenza di rete/loop fino a 440 V
- Visualizzazione prospettica del cortocircuito della corrente



MT204-S

Codice 3454632

Specifiche tecniche

Display	Display LCD grafico da 128 x 64 punti
Resistenza PE (collegamento a terra) (10 A)	0,00...20,00 0/0,01 0
Tensione/corrente di prova max	>10 A / >4 V AC
Resistenza PE (collegamento a terra) (0,2 A)	0,00...4,00 0/0,01 0
Tensione/corrente di prova	>0,2 A / >4 V AC
Impedenza di loop	0,00...20,00 0/0,01 0
Corrente di prova	20 A (10 ms) a 230 V
Range di tensione	190...440 V
Corrente di cortocircuito	11,5 A...23 kA
resistenza d'isolamento	0,00...100,0 MO 0,01 MO, 0,1 MO
Tensione/corrente di prova	250 V...500 V
Tensione residua	
Range misura di tensione	0,0...400 V AC/DC
Tempo di misurazione	1 s, 5 s
Intervallo di tempo	0...300 s
Test dell'alta tensione	
Tensione/corrente di prova	1000 V/50 mA AC
Corrente del tempo di intervento	5, 10, 25, 50 mA (regolabile)
Test	
Memoria	fino a 2000 valori misurati
Interfacce (USB 2.0)	PC, lettore di codici a barre e tastiera
Indicazione del valore limite	visivamente e acusticamente
Cert. di sicurezza	DIN VDE 0411-1, IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0413/EN 61557 parti 2, 3, 4
Categoria di misura	CAT IV/300 V, CAT III/600V
Grado di protezione	IP 40
Alimentazione rete elettrica	230 V +10%, 50 Hz
Dimensioni (L x P x A)	340 x 310 x 170 mm
Peso	Circa 7 kg

In dotazione: 1 x tester per macchinari MT 204-S, 1 x funzione di blocco HV, 1 x cavo di rete (Schuko), 1 x cavo di rete (Svizzera), 1 x cavo di rete (Regno Unito), 2 x puntale di sicurezza da 2 m, 2 x prolunga per puntale di sicurezza da 10 m, 2 x pinzetta a coccodrillo, 1 x cavo per interfaccia USB, 1 x CD con unità USB e manuale di istruzioni, 1 x manuale d'uso

Il nuovo tester per macchinari Beha-Amprobe sarà presto disponibile.



GT-400

GT-400

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

Caratteristiche

- Misurazione della resistenza della terra di protezione
- Misura della resistenza d'isolamento
- Misurazione della protezione della messa a terra e della 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 essere utilizzato ovunque
- Idoneo per personale qualificato grazie alla funzione descrittiva superato/non superato
- Facile da usare grazie al selettore e al pulsante di avvio

In dotazione: 1 x tester per apparecchiature GT-400, 1 x set di accessori di misura con puntale, sonda e morsetto di sicurezza, 6 x batteria tipo AA, 1 x cavo di alimentazione elettrica IEC da 0,5 m, 1 x custodia dura, 1 x manuale d'uso

Informazioni per l'ordine di GT-400:

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

Accessori consigliati

Ulteriori dettagli sono disponibili nella sezione dedicata agli accessori.



Adattatore di misurazione Schuko/Schuko 1233

Codice 2145900

Rapporto di prova 0701-0702 1279

Codice 3313435



GT-650

Tester di apparecchiature per test in conformità a DIN VDE 0701-0702 e DGUV 3 (BGV A3)

Caratteristiche

- Ispezione visiva
- Test per collegamento di terra di protezione (RPE)
- Test della resistenza di isolamento (RINS)
- Test della corrente di dispersione sostitutiva (ISUB)
- Test della corrente di dispersione di terra
- Test della corrente di dispersione a contatto (ITC)
- Test funzionale (P/PE) potenza apparente (VA), potenza attiva (P), tensione di rete nelle apparecchiature testate (U), corrente di carico (IPE), fattore di potenza (cos φ)

Istruzioni

- Utile software con database "es control professional" per finalità di registrazione (opzionale)
- 3 livelli di memoria (cliente, posizione, reparto)
- Facile utilizzo grazie al selettore rotativo e al pulsante di avvio/spengimento
- La funzione di memorizzazione e avvio automatica per il test della resistenza del collegamento della terra di protezione consente di effettuare misurazioni con due mani su oggetti di difficile accessibilità

Caratteristiche principali

- Facile utilizzo grazie al selettore rotativo e al pulsante di avvio/spengimento
- Veloce controllo di sicurezza e funzionamento dei cavi IEC
- Idoneo per personale qualificato grazie alla funzione descrittiva ok/not ok
- Collegamento per lettori di codici a barre

In dotazione: 1 x tester portatile GT-650 con cavo di rete sempre collegato e coperchio rimovibile, 1 x puntale, 1,5 m, 600 V CAT IV, nero, 1 x pinzetta a coccodrillo 32 A, 1000 V, CAT III, nero, 1 x puntale da 4 mm, 36 A, 1000 V CAT II, nero, 1 x cavo per interfaccia USB, 1 x CD con unità USB e manuali d'uso, 1 x manuale d'uso in inglese e tedesco, 1 x kit accessori (fissato al coperchio dell'alloggiamento)

Informazioni per l'ordine di GT-650:

Modello	Codice
GT-650-D	4866881
(versione D per tutti i paesi che utilizzano il connettore Schuko)	
GT-650-CH	5017935
(versione CH solo in Svizzera)	



GT-650-D



GT-900

Tester di apparecchiature per test in conformità a DIN VDE 0701-0702 e DGUV 3 (BGV A3)

Caratteristiche

- Ispezione visiva
- Test per collegamento di terra di protezione (RPE)
- Test della resistenza di isolamento (RINS)
- Test della corrente di dispersione sostitutiva (ISUB)
- Test della corrente di dispersione di terra
- Test della corrente di dispersione a contatto (ITC)
- Test funzionale (P/IPE) potenza apparente (VA), potenza attiva (P), tensione di rete nelle apparecchiature testate (U), corrente di carico (IPE), fattore di potenza ($\cos \phi$)

- Misura di corrente tramite pinza amperometrica esterna
- Test automatico di RCD portatili (PRCD, PRCD-S, PRCD-S+, PRCD-K)

Istruzioni

- Utile software con database "es control professional" per finalità di registrazione (opzionale)
- Memorizzazione delle misure per circa 5000 risultati di test/apparecchiature
- 3 livelli di memoria (cliente, posizione, reparto)
- La funzione di memorizzazione e avvio automatica per il test della resistenza del collegamento della terra di protezione consente di

effettuare misurazioni con due mani su oggetti di difficile accessibilità

Caratteristiche principali

- Facile utilizzo grazie al selettore rotativo e al pulsante di avvio/spegnimento
- Database nel tester
- Veloce controllo di sicurezza e funzionamento dei cavi IEC
- Idoneo per personale qualificato grazie alla funzione descrittiva ok/not ok
- Collegamento per lettori di codici a barre

In dotazione: 1 x tester portatile GT-900 con cavo di rete sempre collegato e coperchio rimovibile, 1 x adattatore PRCD, 1 x puntale di test PRCD (prolunga), 1 x puntale, 1,5 m, 600 V CAT IV, nero, 1 x pinzetta a coccodrillo 32 A, 1000 V, CAT III, nero, 1 x puntale da 4 mm, 36 A, 1000 V CAT II, nero, 1 x cavo per interfaccia USB, 1 x CD con unità USB e manuali d'uso, 1 x manuale d'uso in inglese e tedesco, 1 x kit accessori (fissato al coperchio dell'alloggiamento)

Informazioni per l'ordine di GT-900:

Modello	Codice
GT-900-D	4866896
(versione D per tutti i paesi che utilizzano il connettore Schuko)	
GT-900-CH	4866908
(versione CH solo in Svizzera)	



GT-900-D



GT-900-D



Set di misurazione della terra perfetto per:

- ad es. Telaris ProlnInstall-200

In dotazione:

- 1 x custodia di trasporto
- 2 x picchetto (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 avvolgitore per puntale
- 3 x pinzetta a coccodrillo

Set misurazione terra

Codice 4388671



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 mA di corrente di test
- Puntale fisso
- Non richiede batterie

Adattatore pinza amperometrica AC

Codice 3313401



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

*Con connettore Schuko

DAA-16

Codice 2743806

DAA-32

Codice 2743850



Letttore codici a barre BC-1250G



Etichetta adesiva con codice a barre 1063

Letttore codici a barre

- Per lettura di numeri campione con codice a barre*

Modello BC-GT07XX per:

- per tester di apparecchiature GT-0751

Modello BC-1250G per:

- per tester di macchinari MT 204-S (modello 9085)
- per tester di apparecchiature GT-650 e GT-900

Letttore codici a barre

Codice 4377939

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
- 250 pz. in rotolo

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

Etichette adesive con codici a barre

Codice 2389952

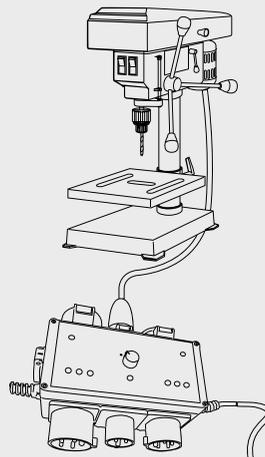


VLP 5 Adattatore di test per estensione corrente trifase

- 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

VLP 5 Modello: 1343

Codice 3313514



Tastiera USB KBGE-MT204S

- Per il comodo inserimento in loco di informazioni su cliente/campione
- Per tester di apparecchiature GT-650 e GT-900
- Per tester di macchinari MT204-S

KBGE-MT204S

Codice 3504388



1233

(Schuko/Schuko)

Codice 2145900

1235
(CEE 5 poli 16 A)

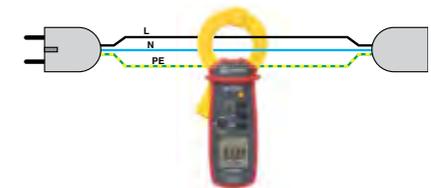
Codice 2145921

1236
(CEE 5 poli 32 A)

Codice 2145939

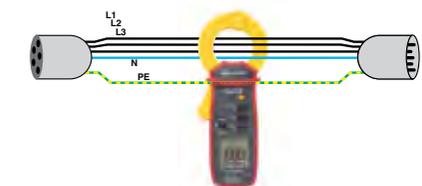
Adattatore di misura Per misurazione di corrente di fuga/corrente di dispersione

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



Schema elettrico 1233

Esempio di applicazione per un test della corrente di dispersione con tensione di rete (corrente di dispersione) con ALC-110-EUR CHB5 o CHB1



Schema elettrico 1235/1236

Esempio di applicazione per un test della corrente di dispersione con tensione di rete (corrente di dispersione) con ALC-110-EUR CHB5 o CHB1



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

1142
Codice 3313394



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

1240
Codice 3313412

1241
Codice 3313420



Sonda a spazzola PAT-BRUSH

- 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

PAT-BRUSH
Codice 4151667



Adattatore per connettore tripolare PA-1

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

PA-1
Codice 4362289



Adattatore pinza amperometrica per corrente di dispersione (AC) CHB1

Funzioni

- Adattatore pinza per misurare le correnti di dispersione in combinazione con un multimetro
- Misura della corrente di fuga in combinazione con GT-900

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	
Corrente AC	1 mA ...50 A
Precisione di base	\pm (6 % + 0,5 mA)
Corrente in uscita	1 mA/A
Range di frequenza	40 Hz – 10 kHz
Grado di protezione	IP 30
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
Lunghezza del cavo di collegamento	Circa 1,5 m
Dimensioni	Circa 140 x 45 x 20 mm
Peso	Circa 75 g

CHB1 1311
Codice 2390055



Adattatori per verifica prese

Test affidabili e sicuri

Gli adattatori per verifica prese garantiscono test affidabili e sicuri con un contatto ottimale alla presa. Questo adattatore può essere utilizzato con un'ampia varietà di strumenti di test che utilizzano contatti di test che terminano con connettori di sicurezza da 4 mm.

Caratteristiche

- Semplicità d'uso
- Contatto ottimale e sicuro con le prese
- Bassa resistenza di contatto, importante per la misura del collegamento di terra (UK: Test R1 e R2)
- Robusto involucro di dimensioni ridotte
- Presa di sicurezza da 4 mm
- Senza manutenzione

Applicazioni

Gli adattatori per verifica prese sono perfetti per l'utilizzo con i seguenti prodotti:

- Tester di installazione
- Tester di apparecchiature portatili (PAT)
- Traccia cavi

Specifiche

Gli adattatori per verifica prese sono disponibili per prese Schuko e UK.

La presa Schuko è disponibile in due versioni: la versione SCT, che comprende una presa per L, N e PE, e una versione con solo PE (terra di protezione).

Informazioni per l'ordine:

Modello	Codice
ADPTR-PE-EUR	4854900
ADPTR-SCT-EUR	4854899
ADPTR-SCT-UK	4854820
ADPTR-SCT-CH	4969385
ADPT-PE-CH	4969397



Adattatori per la verifica dell'illuminazione

Test affidabili e sicuri

Gli adattatori per la verifica dell'illuminazione sono realizzati per garantire la vostra sicurezza durante il test dei punti luce. Possono essere utilizzati con un'ampia varietà di strumenti di test che utilizzano contatti di test che terminano con connettori di sicurezza da 4 mm. Questi adattatori permettono di svolgere diversi test sui terminali delle lampade, eliminando la necessità di lasciare in posizione le sonde di test pur mantenendo un contatto affidabile e sicuro.

Caratteristiche

- Di semplice utilizzo, funzionamento con una sola mano
- Contatto ottimale e sicuro con i punti luce
- Bassa resistenza di contatto (importante per la misurazione della resistenza di linea)
- Barriera di sicurezza aggiuntiva (protezione dito)

- Progettato in un robusto involucro di dimensioni ridotte
- Presa di sicurezza da 4 mm
- Senza manutenzione

- Tester di isolamento
- Traccia cavi
- Misurazione e monitoraggio della tensione (PQ)

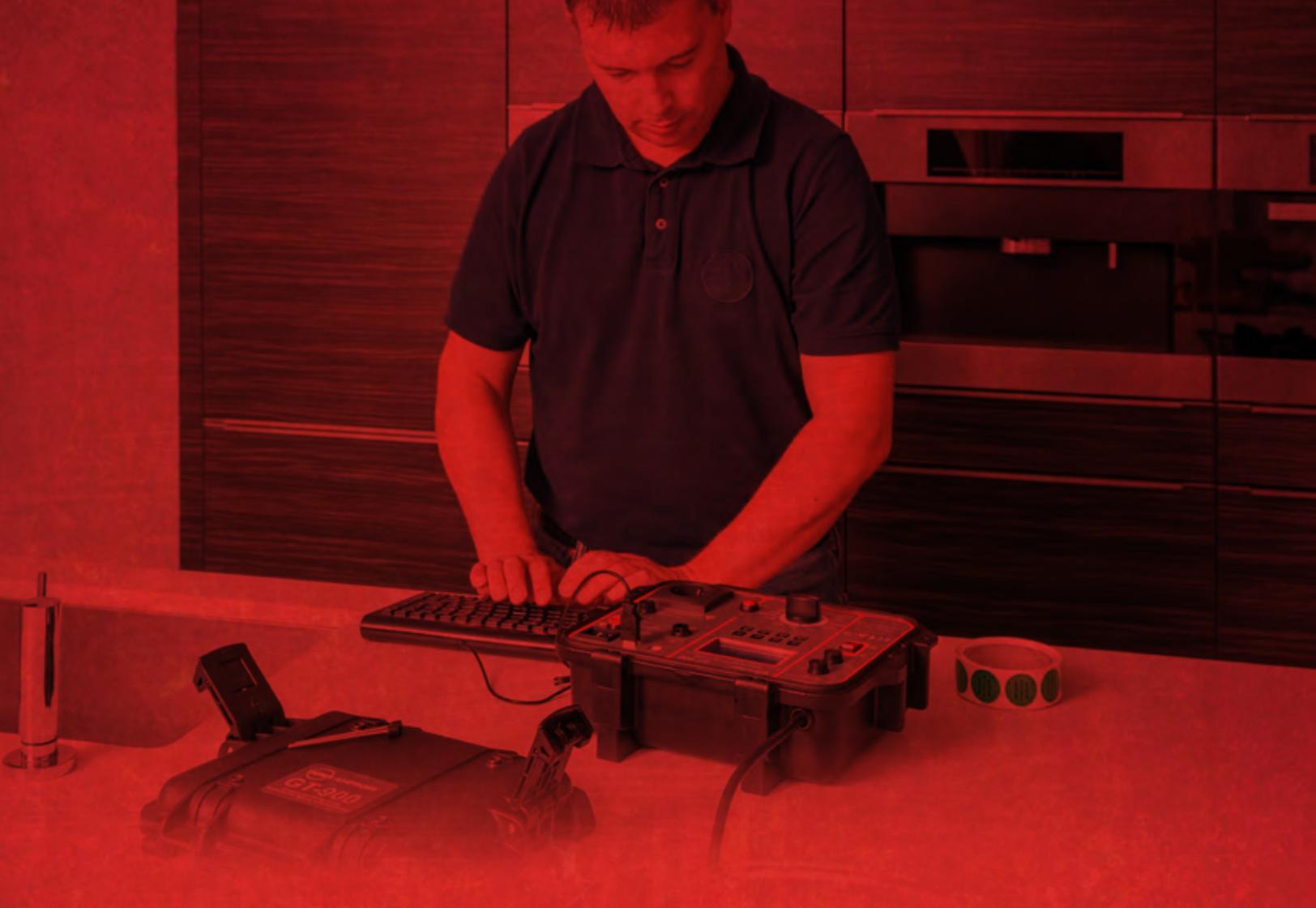
Applicazioni

Gli adattatori per la verifica dell'illuminazione sono perfetti per l'utilizzo con i seguenti prodotti:

- Tester di installazione

Informazioni per l'ordine:

Modello	Codice	Codice (confezione da 5)
ADPTR-E14-EUR	4854864	5017128
ADPTR-E27-EUR	4854847	5017137
ADPTR-B15-EUR	4854873	5017104
ADPTR-B22-EUR	4854858	5017119
ADPTR-GU10-EUR	4854886	5017143
ADPTR-KIT1-EUR	4854835	(contiene i 5 adattatori in una borsa morbida)



es
control

Pacchetti software per registrazione di dati

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, con una facile creazione di report e archiviazione dei dati di misurazione.

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

Attrezzatura di test da utilizzare con un software

	Software			
	es control professional 0100	es control professional 0701-0702/0113	es control professional Complete	Beha-Amprobe Software di download
Strumenti di test:	Modello 1312	Modello 1314	Modello 1316	Modello DL-SW-KIT
PROINSTALL-100	•	–	•	•
PROINSTALL-200	•	–	•	•
GT-650	–	•	•	–
GT-900	–	•	•	–
MT 204-S	–	•	•	–
	Codice 2390062	Codice 2390081	Codice 2390735	Codice 4597359

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 semplice analisi
- 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
- Antepresa 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)


DL-SW-KIT

Codice 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.



	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 essere stampati rapidamente e con facilità.	•	•	•
Risultati di un rapporto di test standard per impianti elettrici	•	–	•
I risultati dei test possono essere stampati come 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 in programmi esterni di stampa codici a barre (Brother® P-Touch), che consentono la stampa del numero campione e del codice di prova come un codice a barre	–	•	•

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

Per le caratteristiche dettagliate visitare il sito beha-amprobe.com



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
Analisi rapida	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



Accessori:

Adattatore USB compreso driver Modello 1217

Codice 2389965



°C/°F selezionabile

Misura della temperatura del punto centrale

Marcatori di punti caldi e freddi

Emissività regolabile

Puntamento laser



Scheda SD



IRC-120-EUR
Termocamera con
scheda SD

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 ad 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.

Termometri ad infrarossi



	IRC-110-EUR	IRC-120-EUR	IR-710-EUR	IR-720-EUR	IR-730-EUR	IR-750-EUR	IR608A	IR-450-EUR
Range di temperatura	da -10 °C a 500 °C	da -10 °C a 500 °C	da -18°C a 380°C	da -32°C a 1050°C	da -32°C a 1250°C	da -50°C a 1550°C	da -18 a 400 °C	da -30°C a 500°C
Precisione	±2 °C oppure ±2%	±2 °C oppure ±2%	±2%	±1,8%	±1,8%	±1,8%	±2% o ±2 °C	±1,5% o ±1,5°C
Distanza dal punto	20:1	20:1	10:1	20:1	30:1	50:1	8:1	8:1
Emissività	Regolabile da 0,10 a 1,00 per 0,01	Regolabile in modo digitale da 0,10 a 1,00 per 0,01	0,95	Regolabile da 0,10 a 1,00	Regolabile da 0,10 a 1,00	Regolabile da 0,10 a 1,00	0,95 (preimpostata)	0,95 (preimpostata)
Immagine visiva con sovrapposizione della mappatura termica a raggi infrarossi	Cinque livelli di sovrapposizione (0%, 25%, 50%, 75% e 100%) Tecnologia brevettata Fluke	Cinque livelli di sovrapposizione (0%, 25%, 50%, 75% e 100%) Tecnologia brevettata Fluke	-	-	-	-	-	-
Display	1,77 a colori TFT	1,77 a colori TFT	LCD, 4 digit	LCD, 4 digit	LCD, 4 digit	LCD, 4 digit	LCD, 4 digit	LCD, 3 digit
Campo visivo	33° x 33°	33° x 33°	-	-	-	-	-	-
Tavolozze di colori	Scala di grigi (bianco caldo), ferro caldo e arcobaleno	Scala di grigi (bianco caldo), ferro caldo e arcobaleno	-	-	-	-	-	-
Marcatore del punto singolo	•	•	-	-	-	-	-	-
Marcatore di punti caldi e freddi	•	•	-	-	-	-	-	-
Puntatore laser	-	•	•	•	•	•	-	•
Registrazione dati	-	•	-	-	-	•	-	-
Auto/Display/Data Hold	•	•	Funzione Display Hold 8 s	•	Funzione Display Hold 10 s			
Alimentazione	3 batterie alcaline AA IEC LR6 1,5 V	3 batterie alcaline AA IEC LR6 1,5 V	Batteria alcalina 9 V 6F22 o equivalente	Batteria alcalina 9 V 6F22 o equivalente	Batteria alcalina 9 V 6F22 o equivalente	Batteria alcalina 9 V 6F22 o alimentatore (uscita CC 6V/450 mA)	Batteria alcalina 9 V o NiCd	1 batteria 1,5 V, IEC LR03, AAA
Durata della batteria	8 ore	8 ore	10 ore con laser e retroilluminazione accesi; 30 ore con laser e retroilluminazione spenti	10 ore con laser e retroilluminazione accesi; 30 ore con laser e retroilluminazione spenti	10 ore con laser e retroilluminazione accesi; 30 ore con laser e retroilluminazione spenti	10 ore con laser e retroilluminazione accesi; 30 ore con laser e retroilluminazione spenti	12 ore	-
Spegnimento automatico	•	•	•	•	•	•	•	•
Indicazione di batteria scarica	•	•	•	•	•	•	•	•
Dimensioni (A x P x L)	185 x 54 x 104 mm	185 x 54 x 104 mm	153 x 108 x 40 mm	169 x 138 x 53 mm	169 x 138 x 53 mm	183 x 147 x 57 mm	152 x 101 x 38 mm	100 x 20 x 29 mm
Peso	260 g	290 g	180 g	290 g	290 g	345 g	227 g	50 g
Torcia	-	4 LED	-	-	-	-	-	•
Luce UV	-	5 LED blu	-	-	-	-	-	-



IRC-110-EUR
Codice 4909794

IRC-110-EUR

Termocamera ad infrarossi con tecnologia termografica punta e scatta per i professionisti

Funzioni

- Misura della temperatura senza contatto

Istruzioni

- Sovrapposizione delle immagini di mappe termiche a infrarossi
- Tre tavolozze di colori selezionabili (scala di grigi, ferro caldo e arcobaleno)

- Misurazione della temperatura nel punto centrale
- Rapporto di distanza dal punto 20:1
- Emissività regolabile da 0,10 a 1,00
- Funzione di spegnimento automatico
- °C e °F selezionabile
- Navigazione intuitiva con joystick
- Marcatori di punti caldi e freddi

Caratteristiche principali

- Design con "impugnatura a pistola" compatto e maneggevole

IRC-120-EUR

Termocamera ad infrarossi con scheda SD per acquisire e scaricare immagini termiche

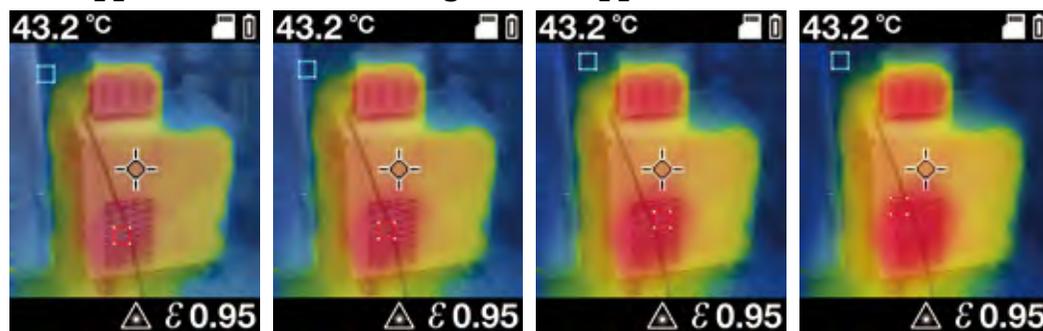
Come IRC-110-EUR, ma con:

- Acquisizione e scaricamento di immagini termiche tramite scheda SD
- Il puntamento laser facilita l'individuazione di punti di misurazione della temperatura
- La torcia incorporata illumina le zone scure
- Luce UV per identificare le perdite



IRC-120-EUR
Codice 4989024

Sovrapposizione delle immagini di mappe termiche a infrarossi



Modalità sovrapposizione 25% Modalità sovrapposizione 50% Modalità sovrapposizione 75% Modalità sovrapposizione 100%



IR608A

Termometri ad infrarossi

Funzioni

- Misura della temperatura senza contatto

Istruzioni

- Unità di misura commutabile tra °C e °F

In dotazione: 1 x IR608A, 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61, 1 x manuale d'uso

- Memoria di misurazione integrata (Data Hold)
- Display luminoso
- Rapporto distanza/dimensione del punto: 8:1
- Spegnimento automatico

Caratteristiche principali

- Puntatore laser
- Design compatto e maneggevole con impugnatura a pistola



IR608A
Codice 3015690



IR-450-EUR
Codice 4308539

IR-450-EUR

Mini termometro ad infrarossi con torcia

Funzioni

- misura della temperatura IR
- Torcia LED

Istruzioni

- Rapporto tra la dimensione del punto e la distanza 8:1

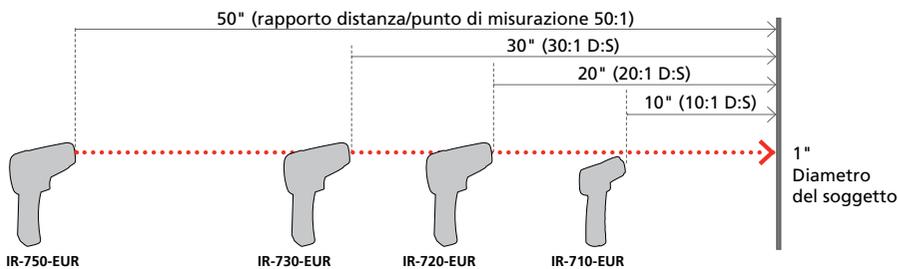
In dotazione: 1 x IR-450-EUR, 1 x batteria 1,5 V, IEC LR03, AAA, 1 x manuale d'uso

- °C e °F selezionabile
- La temperatura viene visualizzata per 10 secondi
- Con clip per tasca

Caratteristiche principali

- Con puntatore laser
- Piccolo e compatto

Termometri ad infrarossi della serie IR-700-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 di misurazione integrata (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 con "impugnatura a pistola" compatto e maneggevole



IR-710-EUR
Codice 4308480

IR-720-EUR

Termometro a infrarossi 20:1

Come IR-710-EUR, ma con:

- Misura della temperatura da -32° a 1050°C
- Rapporto distanza/dimensione del punto: 20:1
- Emissività regolabile in continuo
- Filettatura integrata per treppiede
- Misurazione della temperatura media



IR-720-EUR
Codice 4308500

IR-730-EUR
Codice 4308517

IR-730-EUR

Termometro a infrarossi 30:1

Come IR-720-EUR, ma con:

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

IR-750-EUR

Termometro a infrarossi 50:1

Come IR-730-EUR, ma 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 un PC
- Ingresso per sonda per test di tipo K

Include:

- 1 x IR-710-EUR, IR-720-EUR, IR-730-EUR, IR-750-EUR
- 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
- 1 x custodia dura (solo per 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 rigida di trasporto (solo IR-750-EUR)
- 1 x sonda a filo tipo K (solo IR-750-EUR)



IR-750-EUR
Codice 4308521



TMD-50
Codice 3730150

TMD-50 Termometro digitale tipo K con doppio ingresso

Funzioni

- Misura della temperatura doppio ingresso per due 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 di misurazione integrata (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



TMD-53
Codice 3730085

TMD-53 Termometro digitale tipo K/tipo J con ingresso doppio

Come TMD-50, ma con:

- Connettori 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)

In dotazione con TMD-50/TMD-53: 1 x TMD-50 o TMD-53, 2 x sonda a filo tipo K, 4 x batteria 1,5 V, IEC R03, AAA, 1 x manuale d'uso



TMD-56
Codice 3730138

TMD-56 Termometro digitale con registratore dati e connettore USB

Come TMD-53, ma 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 per 16.000 valori di misura (vari intervalli selezionabili)

Specifiche tecniche

	TMD-50	TMD-53	TMD-56
Display	LCD, 3½ digit, 1999 digit	LCD, 5 digit, 99999 digit	LCD, 4½ digit, 19999 digit
Range di misurazione	Tipo K -180...+1350 °C	Tipo K -180...+1350 °C	Tipo K -180...+1350 °C
Precisione di base	±(0,1% v.M. +1 °C) da -60 °C a 1350 °C	± (0,05% lett. + 0,3 °C) da -50 °C a 1350 °C	± (0,05% lett. + 0,3 °C) da -50 °C a 1350 °C
	±(0,1% v.M. +2°C) da -60 °C a 200°C	± (0,05% lett. + 0,7°C) da -50 °C a -200°C	± (0,05% lett. + 0,7°C) da -50 °C a -210°C
	±(0,1% v.M. +2°F) da -76°F a 1999°F	± (0,05% lett. + 0,6°F) da -58°F a 2498°F	± (0,05% lett. + 0,6°F) da -58°F a 2501°F
	±(0,1% v.M. +4°F) da -76°F a -328°F	± (0,05% lett. + 1,4°F) da -58°F a -328°F	± (0,05% lett. + 1,4°F) da -58°F a -346°F
Risoluzione	0,1 °C/°F	0,1 °C/°F	0,1 °C/°F
Alimentazione	4 x batteria 1,5 V, IEC R03, AAA	4 x batteria 1,5 V, IEC R03, AAA	4 x batteria 1,5 V, IEC R03, AAA
Dimensioni	Circa 160 x 85 x 30 mm	Circa 160 x 85 x 30 mm	Circa 160 x 85 x 30 mm
Peso	Circa 280 g	Circa 280 g	Circa 360 g

In dotazione con TMD-56: 1 x TMD-56, 2 x sonda a filo tipo K, 1 x cavo USB, 1 x software su CD, 4 x batteria 1,5 V, IEC R03, AAA, 1 x manuale d'uso

Accessori consigliati

Ulteriori dettagli sono disponibili nella sezione dedicata agli accessori.



Custodia di trasporto
Modello 1150
Codice 2145755



Pasta termoconduttiva fino a
250 °C (30 g) Modello 1032
Codice 2145689



TPP1-C1

Mini-termometro tascabile con sonda ad 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)



TPP1-C1
Codice 2826634

TPP2-C1

Mini-termometro tascabile con sonda di superficie

Come TPP2-C1, ma con:

- Sonda di superficie con manicotto di protezione

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	

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



TPP2-C1
Codice 2826652



Pasta termoconduttiva fino a 250 °C (30 g) Modello 1032
Codice 2145689

TH-1

Misuratore digitale di umidità e temperatura

Funzioni

- Misura dell'umidità
- Misura delle temperature

Istruzioni

- Sonda integrata nel dispositivo
- Unità di misura commutabile tra °C e °F
- Memoria di misurazione intergata (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

Specifiche tecniche

Display	Doppio LCD
Misura dell'umidità	
Range di misurazione	Umidità rel. da 0 a 100%
Risoluzione	0,1%
Precisione	Umidità rel. ± 3%
Misura delle temperature	
Range di misurazione	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

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



TH-1
Codice 3311871



TH-3
Codice 3027060

TH-3 Misuratore digitale di umidità e temperatura

Funzioni

- Misura dell'umidità
- Misura delle temperature

- Memoria di misurazione integrata (Data Hold)
- Data Hold MIN e MAX
- Spegnimento automatico

Istruzioni

- Sonda integrata nel dispositivo
- Unità di misura commutabile tra °C e °F

Specifiche tecniche

Display	LCD, 3½ digit
Misura dell'umidità	
Range di misurazione	Umidità rel. 5...95%
Risoluzione	0,1%
Precisione	Umidità rel. ± 3%
Tempo di risposta	< 3 min.
Misura delle temperature	
Range di misurazione	-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



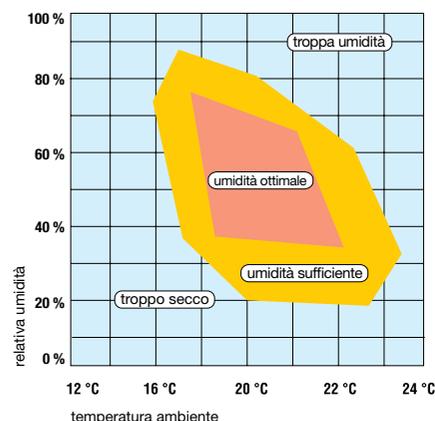
THWD-3
Codice 3033042

THWD-3 Misuratore digitale di umidità e temperatura

Come TH-3, ma con:

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

In dotazione: 1 x TH-3 o THWD-3, 1 x custodia di trasporto, 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61, 1 x manuale d'uso



MT-10 Misuratore 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 per legname o materiali edili
- Misura della temperatura commutabile tra °C e °F
- Retroilluminazione
- Spegnimento automatico

Caratteristiche principali

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



MT-10
Codice 3503178

Specifiche tecniche

Display	LCD, 3½ digit e 3 LED
Misura dell'umidità	
Principio di misurazione della resistenza elettrica	
Range di misurazione	
Legname	8...60%
Materiali edili	0,3...2,0%
Temperatura	0...+40 °C o +32...+99 °F
Risoluzione	
Legname	0,1%
Materiali edili	0,01%
Temperatura	0,1 °C
Precisione	
Legname	±2%
Materiali edili	±0,1%
Temperatura	±1 °C
Alimentazione	1 x batteria 9 V, 6F22
Dimensioni	145 x 60 x 31 mm
Peso	Circa 100 g

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



TR200-A

Registratore temperatura/umidità relativa con display digitale

Funzioni

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

Istruzioni

- Possibilità di montaggio a parete
- Presenta allarmi 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



TR200-A

Codice 3477302

Accessori:

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

Codice 3503184

TR300

Registratore temperatura/umidità relativa 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 allarmi visivi con LED per il monitoraggio della condizione IAQ
- Dimensioni ridotte
- 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 TR200-A

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

Specifiche tecniche TR300

Display	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 batteria 1,5 V, IEC LR6
Dimensioni	175 x 42 x 16 mm
Peso	Circa 200 g

In dotazione: 1 x TR300, 1 x manuale d'uso, 4 x batteria 1,5 V, IEC LR6, 1 x cavo USB, 1 x CD con software (suite di download)



TR300

Codice 3311844

CM100

Misuratore di monossido di carbonio

Funzioni

- Monitoraggio delle concentrazioni di monossido di carbonio con funzione di 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	Display LCD, 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% RH)
Range di temperatura operativa	-10 ... +60°C (umidità rel. 5...99%)
Alimentazione	3 x batteria 1,5 V, IEC LR 03 (AAA), Micro
Dimensioni	175 x 47 x 28 mm
Peso	Circa 130 g

In dotazione: 1 x CM100, 3 x batteria 1,5 V, IEC LR 03, 1 x custodia di trasporto, 1 x manuale d'uso



CM100

Codice 3311826

Sensori di temperatura e accessori



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

TPK-59

Codice 2733660



Tipo 101 (Modello: 5795) Sonda di superficie tipo K

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

Tipo 101 (Modello: 5795)

Codice 2147199



Tipo 104 (Modello: 5794) Sensore liquidi tipo K

Range di temperatura	-50 °C...+1100 °C
Tempo di risposta	Circa 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 circa 500 mm
Dimensioni	130 x 3 mm
Peso	Circa 105 g

Tipo 104 (Modello: 5794)

Codice 2147186



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. 61)

TPK-60

Codice 3503184



Tipo 106 (Modello: 5793) Sonda a immersione tipo K

Range di temperatura	-50 °C...+600 °C
Tempo di risposta	Circa 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 circa 500 mm
Dimensioni	130 x 3 mm
Peso	Circa 105 g

Tipo 106 (Modello: 5793)

Codice 3313234



Tipo 110 (Modello: 5797) Sonda di superficie a risposta rapida tipo K

Range di temperatura	-50 °C...+900 °C
Tempo di risposta	Circa 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 circa 500 mm
Dimensioni	130 x 8 mm
Peso	Circa 112 g

Tipo 110 (Modello: 5797)

Codice 3313241



TPK-62 2 x sonda di temperatura con adattatore

- Connettori da 4 mm, collegamento per sonda tipo K
- Idonee per AM-540-EUR e AMP-555-EUR
- Range di temperatura (vedere AM-540-EUR/AM-555-EUR a pagina 24)

TPK-62

Codice 4160703



Tipo 111 (Modello: 5790) 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

Tipo 111 (Modello: 5790)

Codice 3313229



TM-SWA Software di registrazione dei dati e cavo RS232 per TMA10A

- 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

TM-SWA

Codice 3027085



1032 Pasta termoconduttiva

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

1032

Codice 2145689

93560
Misuratore di luce con funzione di salvataggio
Funzioni

- Misura dell'illuminamento

- Memoria di misurazione integrata (Data Hold)

Istruzioni

- Selezione automatica del range
- Sensore in silicone

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 batteria 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 batteria 1,5 V, IEC LR03, 1 x custodia di trasporto, 1 x manuale d'uso



93560
Codice 3222543

LM-100
Luxmetro digitale
Funzioni

- Misurazione della luce

Istruzioni

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

Specifiche tecniche

Display	LCD, 3½ digit
Range di misurazione	0...20 (solo LM-120) 0...200, 2000, 20000, 200000 Lux
	0-20, 200, 2000, 20000 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 di trasporto, 1 x manuale d'uso

LM-120
Luxmetro digitale
Come LM-110, ma con:

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



LM-100
Codice 3052348

LM-120
Codice 3052353

TMULD-300
Kit rilevatore di perdite a ultrasuoni
Funzioni

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

- Perdite nel settore automobilistico: Parabrezza, guarnizioni porte

Istruzioni

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

Rilevamento delle perdite con ultrasuoni:

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.



TMULD-300
Codice 2731543

Accessori:

Trasmettitore a ultrasuoni modello UT-300
Codice 2734446

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 (compresa batteria)
UT-300	circa 160 g (compresa batteria)

In dotazione: 1 x rilevatore di perdite a ultrasuoni ULD-300, 1 x trasmettitore a ultrasuoni UT-300, 1 x cuffia, 1 x prolunga e attacco parabolico, 2 x batteria 9 V, IEC 6LR61, 1 x custodia da trasporto, 1 x manuale d'uso



93517
Codice 3313290

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 (1s)
Uscita registratore	AC: 1 Vrms a 5 kΩ, DC: 10 mV/dB a 5 kΩ
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 dura, 1 x frangivento, 1 x manuale d'uso



SM-20A
Codice 3477333

SM-10

Misuratore digitale di livello sonoro

Funzioni

- Misurazione del livello sonoro

- Tempo di risposta selezionabile tra veloce e lento
- Retroilluminazione

Istruzioni

- Misurazione in base ai filtri di valutazione della frequenza A e C, con indicazione diretta in dB
- Memoria di misurazione integrata (Data Hold, MAX)

SM-20A

Misuratore digitale di livello sonoro

Come SM-10, ma con:

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

Specifiche tecniche

	SM-10	SM-20A
Display	LCD, 4 digit	LCD, 4 digit
Range risoluzione/misura		
A:	30...130 dB. / 0,1 dB	30...30 dB. (risoluzione: 0,1 dB)
C:	35...130 dB. / 0,1 dB	35...130 dB. (risoluzione: 0,1 dB)
Range di frequenza	31,5 Hz – 8 kHz	31,5 Hz – 8 kHz
Tolleranza	±1,5 dB	±1,5 dB
Tempi di risposta	Veloce (125 ms), Lento (15 ms)	
Alimentazione	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61	1 x batteria 9 V, IEC 6LR61
Dimensioni	200 x 55 x 38 mm	200 x 55 x 38 mm
Peso	Circa 230 g	Circa 230 g

In dotazione: 1 x SM-10 o SM-20A, 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61, 1 x custodia dura, 1 x frangivento (solo SM-10), 1 x cavo di interfaccia (solo SM-20A), 1 x software (solo SM-20A), 1 x manuale d'uso



SM-CAL1
Codice 3052382

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"

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

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

TMA5 Mini anemometro

Funzioni

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

Istruzioni

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

Caratteristiche principali

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

Specifiche tecniche

Display	LCD, 3¼ 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	± 1 °C
Temperatura (est.)	-20 °C...70 °C
Risoluzione	0,1 °C/°F
Precisione di base	± 0,6°C
Umidità	Umidità relativa 5%...95%
Risoluzione	Umidità relativa 0,1%
Precisione di base	Umidità relativa ±3,5%
Alimentazione	1 x batteria 3,0 V, IEC CR 2032
Dimensioni	136 x 46 x 17 mm
Peso	Circa 135 g

In dotazione: 1 x TMA5, 1 x sonda di temperatura TPK60, 1 x batteria 3,0 V, IEC CR 2032, 1 x custodia di trasporto, 1 x cinghia a strappo, 1 x manuale d'uso



TMA5
Codice 3503169

TMA10A Anemometro

Funzioni

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

- Spegnimento automatico (disattivabile)
- Ideale per misurazioni negli impianti di ventilazione, condizionamento aria e riscaldamento
- Paletta di precisione flessibile

Istruzioni

- Memoria di misurazione integrata (Data Hold)
- Misurazione dei valori MIN/MAX e MEDIA

Caratteristiche principali

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

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 (compresa batteria)

In dotazione: 1 x TMA10A, 1 x custodia dura, 1 x batteria 9 V, IEC 6LR61, 1 x manuale d'uso



TMA10A
Codice 2817785

Accessori:

Software di registrazione dei dati TM-SWA e cavo RS232

Modello TM-SWA

Codice 3027085



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

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

Istruzioni

- Memoria di misurazione integrata (Data Hold)

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	512 KB per 99 set di dati
Alimentazione	6 x batteria 1,5 V, IEC LR03
Dimensioni	150 x 72 x 35 mm (unità)
Peso	circa 300 g (compresa batteria)

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

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 di periodi prolungati



TMA-21HW
Codice 3730239

TACH20 Contagiri digitale



TACH20
Codice 3311961

Funzioni

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

Istruzioni

- Indicazione della velocità di rotazione
- Indicazione della velocità superficiale in metri/min, piedi/min e pollici/min

- Indicazione della misura di lunghezza in metri, piedi e pollici
- Memoria di misurazione integrata
- 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)

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 ... 99999 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 batteria 1,5 V, IEC LR6
Dimensioni	180 x 60 x 25 mm
Peso	Circa 195 g

In dotazione: 1 x TACH20, 1 x adattatore per misura meccanica, 1 x prolunga, 2 x sonda, 2 x ruota di misurazione, 10 x etichetta adesiva catarifrangente, 2 x batteria 1,5 V, IEC LR6, 1 x custodia, 1 x manuale d'uso

Accessori:

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

Codice 2145762



TACH-10 Contagiri digitale



TACH-10
Codice 3730008

Funzioni

- Misura della velocità di rotazione
- Misura della velocità superficiale

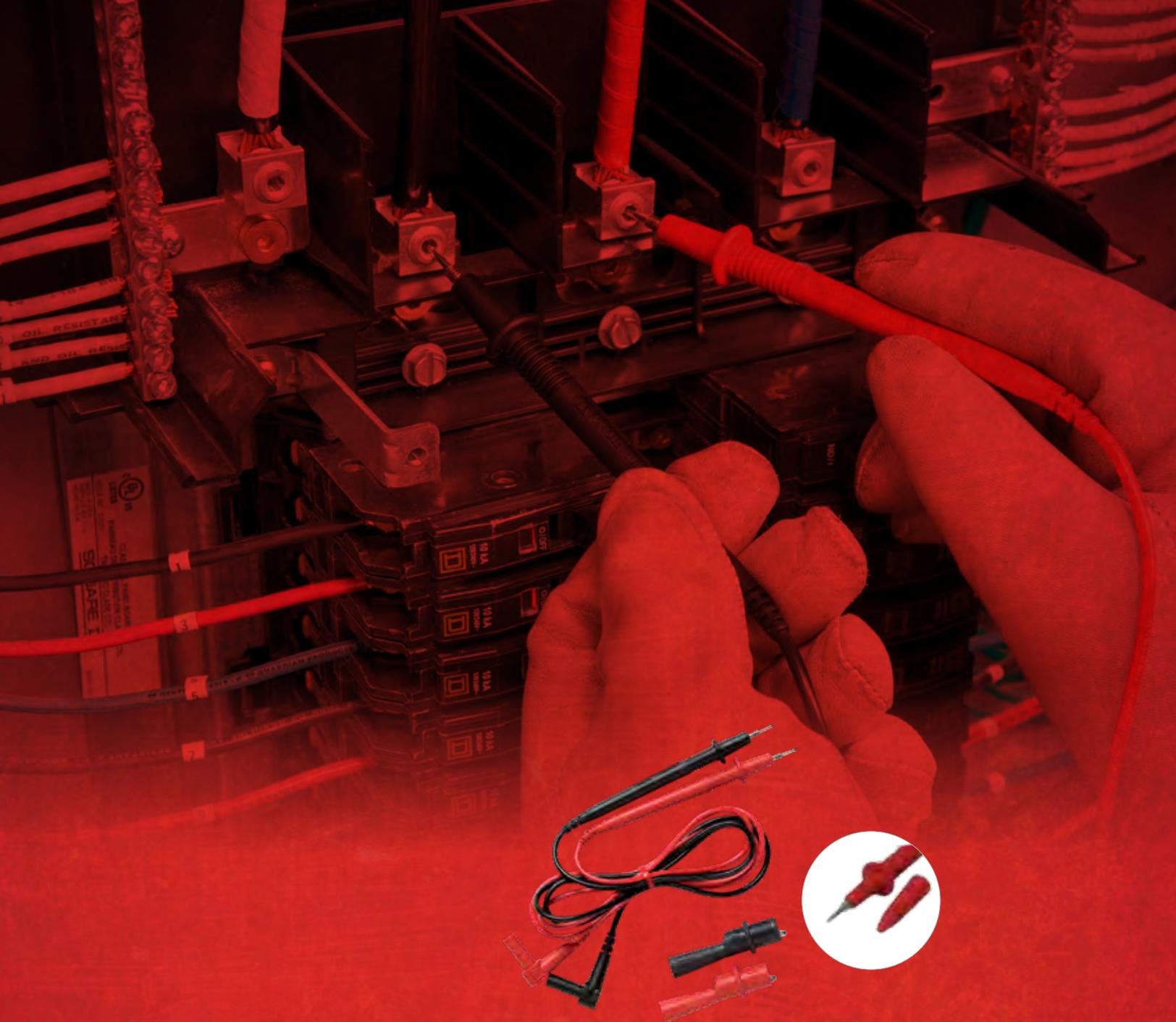
Istruzioni

- Indicazione della velocità di rotazione
- Indicazione della velocità superficiale in metri/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

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 punti)
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



Accessori di misura per un collegamento sicuro

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 comprendono diversi puntali, sonde e pinzette a coccodrillo. Ciò garantisce a qualunque utente di trovare gli strumenti necessari per effettuare le proprie misurazioni.



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

307111
 (rosso - 1000 mm)

Codice 2146495

307121
 (rosso - 2000 mm)

Codice 2146508

307112
 (nero - 1000 mm)

Codice 3313550

307122
 (nero - 2000 mm)

Codice 3313561



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

Design

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

Set, composto da:

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

370008

Codice 2146694



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

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

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

370010

Codice 2146701



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 protezione)

Design

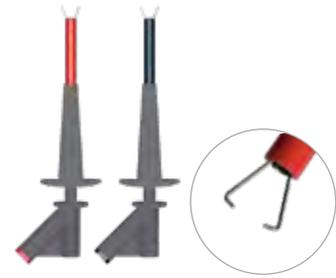
- Sonda di sicurezza con connettore di sicurezza da 4-mm e sonda in acciaio inossidabile da 2 mm in conformità con DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010

Set, composto da:

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

370004

Codice 2146675



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

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

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

370024

Codice 2146758



TL-300
Set di puntali con pinzette
a coccodrillo

(rosso, nero, giallo), custodia e sonda di temperatura

Specifiche tecniche

Capacità di carico corrente	10 A
Capacità di carico corrente	10 A
Categoria di misura	
Sonde	CAT IV/1000 V (con protezione) CAT II/1000 V (senza protezione)
Pinzette 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 della 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.

TL-300

Codice 4588279





Set di pinzette a cocodrillo 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

Design

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

Set, composto da: 1 x KS4L grigio/rosso, 1 x KS4L grigio/nero

370012

Codice 2146712



Pinzette a cocodrillo 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 cocodrillo per una misura sicura delle busbar
- Tecnologia connettore di sicurezza da 4 mm

391511 (rosso)

Codice 2146861

391512 (nero)

Codice 2146877



Set accessori Unidreh
Tecnologia connettore da 4 mm

Informazioni sugli accessori

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

Specifiche tecniche

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



La soluzione per contatti sicuri con prese CES.

1324

Codice 2146183



Set di puntali professionali per multimetri
Sonde di sicurezza da 2 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 protezione)
- Categoria di misura CAT II/1000 V (senza protezione)
- Sonde da 2mm

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

In dotazione: 2 x puntale, lunghezza circa 1 m, 2 protezioni

1306

Codice 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 protezione)
- Categoria di misura CAT II/1000 V (senza protezione)
- Sonde da 4mm

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

In dotazione: 2 x puntale, lunghezza circa 1 m, 2 protezioni

1307

Codice 2146176



Pinzette a cocodrillo 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 cocodrillo in miniatura

390450 (rosso)

Codice 2406492

390451 (nero)

Codice 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

Specifiche tecniche

Categorie di misura	
Linee di prova	CAT III/1000 V, CAT IV/600 V (con copertura) CAT II/1000 V (senza copertura)
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

In dotazione: 2 x puntale, lunghezza circa 1 m, con coperture, 2 x pinzetta a coccodrillo

TL36A

Codice 3034444



TL35B

Set di puntali con pinzette di sicurezza 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 di sicurezza a coccodrillo con raccordo filettato, apertura circa 16 mm

Specifiche tecniche

Categorie di misura	
Linee di prova	CAT III/1000 V, CAT IV/600 V (con copertura) CAT II/1000 V (senza copertura)
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

In dotazione: 2 x puntale, lunghezza circa 1 m, con coperture, 2 x pinzetta a coccodrillo

TL35A

Codice 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

Specifiche tecniche

Categorie di misura	
Puntali	CAT III/1000 V
Sonde	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V (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

In dotazione: 2 x puntale, 2 x sonda (con protezione), 2 x pinzetta a coccodrillo

EU-200

Codice 2745046



Set di sicurezza

Informazioni sugli accessori

- Set di puntali con tecnologia di sicurezza da 4 mm

Specifiche tecniche

Capacità di carico corrente	16 A
Categoria di misura	
Puntali di sicurezza	CAT III/1000 V
Sonde	CAT III/1000 V, CAT IV/600 V (con protezione) 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

In dotazione: 1 x puntale di sicurezza, rosso, 1 x puntale di sicurezza, nero, 1 x sonda, rosso, con protezione, 1 x sonda, nero, con protezione, 1 x pinzetta a coccodrillo, rosso, 1 x pinzetta a coccodrillo, nero

370003

Codice 2146666



Set per elettronica

Informazioni sugli accessori

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

Specifiche tecniche

Capacità di carico corrente	2A/6A/16A
Categoria di misura	
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

In dotazione: 1 x puntale di sicurezza, rosso, 16 A, 1 x puntale di sicurezza, nero, 16 A, 1 x pinzetta a coccodrillo, rosso, 16 A, 1 x pinzetta a coccodrillo, nero, 16 A, 1 x sonda a pinza per test di sicurezza, rosso, 2 A, 1 x sonda a pinza per test di sicurezza, nero, 2 A, 1 x sonda di sicurezza, rosso, 6 A, 1 x sonda di sicurezza, nero, 6 A

370001

Codice 3313577



Set per elettricisti

Informazioni sugli accessori

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

Specifiche tecniche

Capacità di carico corrente	6A/10A/16A
Categoria di misura	
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

In dotazione: 1 x puntale di sicurezza, rosso, 16 A, 1 x puntale di sicurezza, nero, 16 A, 1 x sonda di sicurezza, rosso, 6 A, 1 x sonda di sicurezza, nero, 6 A, 1 x sonda a pinza per test di sicurezza, rosso, 10 A, 1 x sonda a pinza per test di sicurezza, nero, 10 A, 1 x pinzetta a coccodrillo, rosso, 16 A, 1 x pinzetta a coccodrillo, nero, 16 A

370000

Codice 2146653





1150 Custodia da trasporto

- **Materiale:** Nylon, imbottitura, fissaggi, tracolla
- **Dimensioni interne:** 200 x 150 x 40 mm

1150

Codice 2145755



1175 Custodia da trasporto

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

1175

Codice 2145796



1193 Custodia di trasporto professionale

- **Materiale:** Nylon, imbottitura, fissaggi, tracolla
- **Dimensioni interne:** 300 x 400 x 65 mm

1193

Codice 2145812



VC30A Custodia da trasporto

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

VC30A

Codice 3068280



VC221B Custodia da trasporto

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

VC221B

Codice 3068271



CC-ACDC Custodia da trasporto

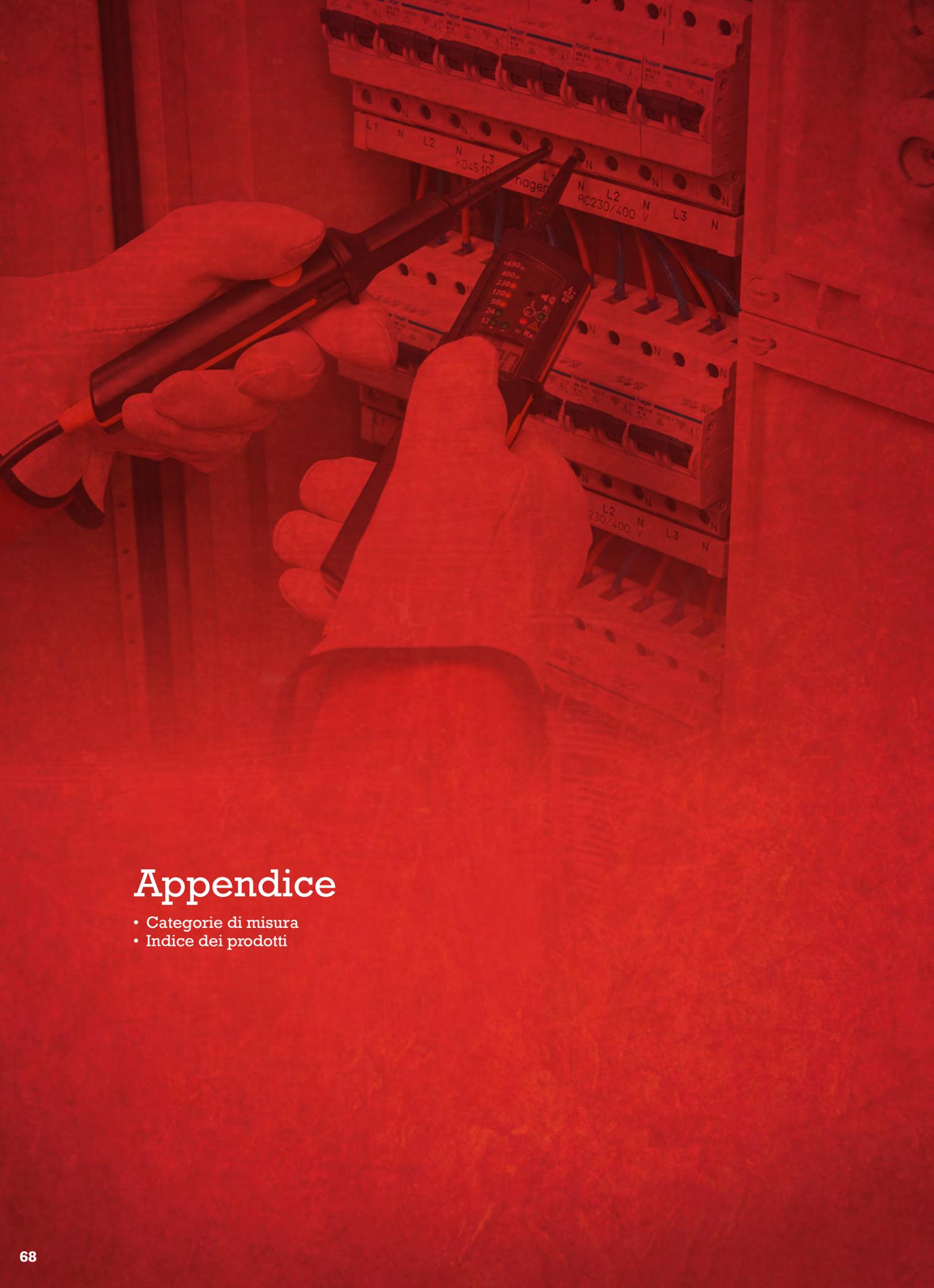
- **Materiale:** Nylon, cinghia di trasporto, passante per cintura
- **Dimensioni esterne:** 300 x 120 x 60 mm

CC-ACDC

Codice 2732643

Fusibili

Modello	Codice	Descrizione
FP100	1990707	Kit di fusibili (2x 10 A/1000 V)
FP125	1561550	Kit di fusibili (4x 0,1 A/250 V)
FP160	1990718	Kit di fusibili (2x 10 A/600 V)
FP200	2095180	Kit di fusibili (2x 2 A/1000 V)
FP300	1990688	Kit di fusibili (4x 0,315 A/1000 V)
FP375	1561610	Kit di fusibili (4x 0,25 A/500 V)
FP400	1561631	Kit di fusibili (4x 10 A/600 V)
FP410	3368658	Fusibile 11 A/1000 V
FP425	1561646	Kit di fusibili (2x 20 A/600 V)
FP500	1990695	Kit di fusibili (4x 0,5 A/1000 V)
FP520	3157013	Kit di fusibili (2x 0,5 A/500 V)
FP600	1565777	Kit di fusibili (2x 15 A/600 V)
FP700	2637713	Kit di fusibili (2 x 2 A/1500 V) per HD160C
FP900	2278800	Kit di fusibili (2x 200 mA/600 V)



Appendice

- Categorie di misura
- Indice dei prodotti

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

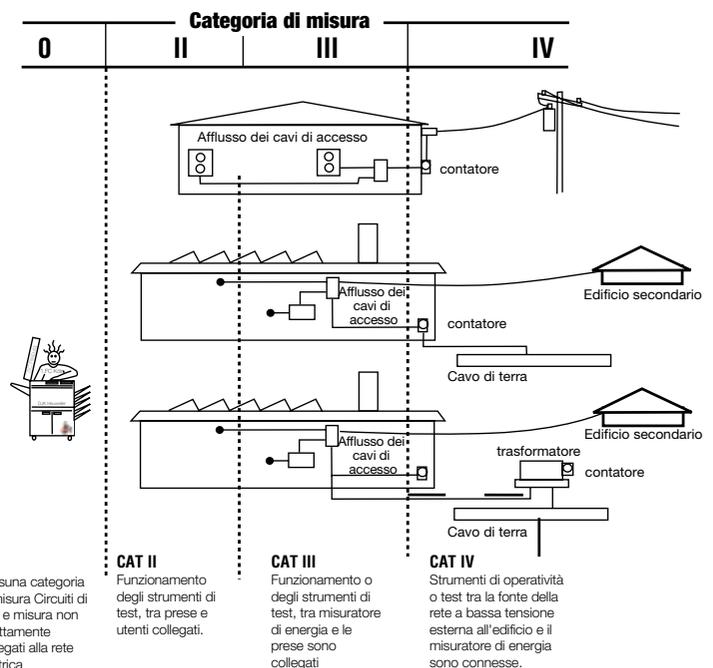
- Segnalazione di aree pericolose, attenersi al manuale di istruzioni
- Attenzione! Alta tensione. Rischio di scosse elettriche.
- Isolamento doppio o rinforzato ai sensi della Classe II IEC 61140 (classe di protezione II)
- Marchio di conformità, conferma la rispondenza alle vigenti direttive e normative in materia, da applicare alle relative 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 cifre che seguono la dicitura IPxx. La prima cifra può essere compresa tra 0 a 6. Questo indica la protezione contro l'ingresso di corpi estranei. 0 indica nessuna protezione, 6 indica la protezione contro l'infiltrazione di polvere. La seconda cifra può essere compresa tra 0 e 8. Questo indica la protezione contro l'infiltrazione d'acqua. 0 indica nessuna protezione, 8 indica la protezione contro l'infiltrazione d'acqua in caso di immersione.

Livelli di protezione

- Grado di protezione I: Protezione mediante terra di protezione
- Grado di protezione II: Protezione mediante isolamento protettivo
- Grado di protezione III: Protezione mediante bassissima tensione di sicurezza



Indice dei prodotti Beha-Amprobe completo

Modello	Articolo Numero	Descrizione	Modello	Articolo Numero	Descrizione
Tester di tensione e di continuità			Multimetri a pinza		
2100-ACCS	4736214	Prolunghe sonda da 4 mm, protezioni puntale per la serie 2100	DM73C	2727739	Multimetro digitale a sonda
2100-ALPHA	4312495	LED tester a due poli	DM78C	3156830	Multimetro universale
2100-BETA	4312508	LED/LCD tester a due poli	HD110C	2670779	Multimetro robusto
2100-GAMMA	4709243	Tester a due poli 1000 V AC/1200 V DC, NCV, LCD/LED	HD160C	2670787	Multimetro robusto
9023D	2147430	Tester di continuità Unitest Testfix	LCR55A	3026976	Tester di capacitanza portatile con test dei transistor
9072-D	3454373	Tester di continuità Ohmtest	PM51A	2727700	Multimetro tascabile
9080D	3530534	Tester per prese Schuko	PM55A	2727721	Multimetro tascabile
BAT-250-EUR	4620297	Tester per batterie	Multimetri a pinza		
LT-10-ANT	4357839	Set di antenne per lampade fluorescenti e ai vapori di sodio con custodia dura per LT-10	93570D	3313218	CHB5 Pinza per correnti di dispersione con armoniche
LT-10-EUR	4386345	Tester per lampade	AC50A	3033017	Multimetro a pinza per la misura delle correnti di dispersione
NCV-1020-EUR 12PK	5017155	Sonda di tensione senza contatto VOLTfix	AC68C	2727919	Multimetro a pinza 600 A ACDC
NCV-1020-EUR VOLTfix	4918072	Tester NCV per rilevamento di tensione AC senza interruzione dei sistemi elettrici	AC75B	2727885	Multimetro a pinza 600 A
NCV-1030-EUR 12PK	5017162	Sonda di tensione senza contatto a doppio range con torcia VOLTfix	ACD-10 PLUS	3037808	Multimetro a pinza 600 A
NCV-1030-EUR VOLTfix	4918085	Tester di tensione senza contatto (NCV) - Funzione predefinita: 50-1000 V. Alta sensibilità: 12-50 V	ACD-14 PLUS	3086905	Multimetro a pinza 400A
NCV-1040-EUR 12PK	5017170	Sonda di tensione senza contatto a doppio range con torcia e sensore magn. MAGNO-VOLTfix	ACD-14-PRO-EUR	4718989	Multimetro a pinza AC TRMS, doppio display, 600 A, ganascia da 30 mm
NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix	4918097	Tester di tensione senza contatto (NCV) per test solenoide magnetico	ACD-16 TRMS-PRO	2730713	Multimetro a pinza per registrazione TRMS 1000 A
Energia sostenibile			ACD-235W	3804941	Pinza orientabile TRMS 400 A con temperatura e capacitanza
SOLAR-100	3474979	Analizzatore di irraggiamento solare	ACD-45PQ	3730013	Pinza per Power Quality da 600 A
EV-520-CH	5022805	Adattatore di test EV per stazioni di ricarica + cavo EVC-20 (Swiss/13)	ACD-50NAV	3729945	Pinza 600 A AC Navigator
EV-520-D	5008532	Adattatore di test EV per stazioni di ricarica + cavo EVC-20 (Schuko)	ACD-53NAV	3729977	Pinza 1000 A AC TRMS Navigator
EV-520-F	5022822	Adattatore di test EV per stazioni di ricarica + cavo EVC-20 (French/E)	ACD-6 PRO	2730785	Multimetro a pinza 1000 A
EV-520-UK	5022810	Adattatore di test EV per stazioni di ricarica + cavo EVC-20 (UK Socket)	ACDC-100	2740452	Multimetro a pinza 1000A
EVA-500-CH	5022846	Adattatore di test per stazioni di ricarica EV con presa Swiss tipo 13	ACDC-100 TRMS	2740465	Multimetro a pinza TRMS 1000 A AC/DC
EVA-500-D	5008567	Adattatore di test per stazioni di ricarica EV con presa SCHUKO	ACDC-100 TRMS-D	3454615	Multimetro a pinza TRMS 1000 A AC/DC
EVA-500-F	5022868	Adattatore di test per stazioni di ricarica EV con presa French tipo E	ACDC-100-D	3454603	Multimetro a pinza 1000A
EVA-500-UK	5022854	Adattatore di test per stazioni di ricarica EV con presa UK	ACDC-3400 IND	3434889	Pinza industriale TRMS 1000 A AC/DC
EVC-13	5008580	Cavo di test/Cavo per stazione di ricarica tipo 1	ACDC-52NAV	3729961	Pinza Navigator 600 A AC/DC TRMS
EVC-20	5022831	Cavo di test/Cavo + presa per stazione di ricarica tipo 2	ACDC-54NAV	3729989	Pinza Navigator 1000A AC/DC TRMS
Cavo, localizzatori di cavi, localizzatori (e accessori)			ALC-110-EUR	4930890	Pinza amperometrica per correnti di dispersione
AF-600-EUR	4994583	Localizzatore di guasti con struttura A, serie UAT-600	AMP-210-EUR	4560581	Multimetro a pinza AC TRMS, 600 A, ganascia da 30 mm
AT-3500	3435058	Localizzatore di cavi interrati	AMP-220-EUR	4560596	Multimetro a pinza AC/DC TRMS, 600 A, ganascia da 35 mm
AT-6000-RE	4909840	Ricevitore, localizzatore di cavi AT-6000-EUR	AMP-25-EUR	4588268	Multimetro a pinza di piccole dimensioni AC/DC TRMS, 300 A, ganascia da 25 mm
AT-6000-TE	4909857	Trasmettitore, localizzatore di cavi AT-6000-EUR	AMP-310-EUR	4560603	Pinza AC TRMS, 600 A, HVAC con test sui motori, ganascia da 30 mm
AT-6010-EUR	5044669	Localizzatore di cavi avanzato con ricevitore, trasmettitore, custodia morbida	AMP-320-EUR	4560615	Multimetro a pinza AC/DC TRMS, 600 A, test sui motori, ganascia da 35 mm
AT-6010-RE	5044678	Ricevitore, localizzatore di cavi AT-6010	AMP-330-EUR	4560626	Pinza AC/DC TRMS, 1000 A, test sui motori industr., ganascia da 51 mm
AT-6010-TE	5044684	Trasmettitore, localizzatore di cavi AT-6010	CHB15-D	3454457	Multimetro a pinza AC/DC
AT-6020-EUR	4868002	Localizzatore di cavi multifunzione avanzato	CHB35-D	3454469	Multimetro a pinza AC/DC
AT-6030-EUR	4868016	Localizzatore di cavi multifunzione avanzato Il kit include PINZA A SEGNALE CT-400-EUR	CT235A	3026809	Trasduttore di corrente opzionale
AT-7000-RE	4542802	Ricevitore	CT237B	3511514	Trasduttore di corrente opzionale
AT-7000-TE	4542816	Trasmettitore con LED	LH41A	3030898	Multimetro a pinza per la misura delle correnti di dispersione AC/DC
AT-7020-EUR	4542794	Localizzatore di cavi avanzato con ricevitore, trasmettitore, custodia rigida	UAT-620-EUR	4994565	Kit di localizzazione utenze interrate con pinza
AT-7030-EUR	4542782	Localizzatore di cavi avanzato con pinza a segnale	Tester di apparecchiature, installazione, energia		
BR-7000C	4544583	Caricabatterie LI-ION per trasmettitore AT-7000-EUR	93530-D	3454416	Megaohmmetro
BR-7000-T	4467296	Batteria ricaricabile serie AT-7000, LI-ION, 7,2 V, 2,2 AH	DGC-1000A	2731217	Multimetro a pinza per la resistenza di terra
CC-6000-EUR	4909869	Custodia da trasporto, sagomata, AT-6000-EUR	GT-400-D	4380998	Tester di apparecchiature
CC-6010-EUR	5044691	Custodia da trasporto, morbida, AT-6010-EUR	GT-650-CH	5017935	Tester di apparecchiature
CC-7000-EUR	4542833	Custodia da trasporto, inserto in schiuma per la serie AT-7000-EUR	GT-650-D	4866881	Tester di apparecchiature
CC-UAT-600EUR	4994620	Custodia da trasporto, serie UAT-600	GT-900-CH	4866908	Tester di apparecchiature
AT-400-EUR	4868033	Pinza a segnale/trasduttore di corrente 400 A	GT-900-D	4866896	Tester di apparecchiature
FP-UAT-600	4994468	Fusibile, kit da 2 fusibili, serie UAT-600	KMP7010	3730256	Tester di resistenza di terra
LAN-1	3052401	Tester cavi LAN	KMP7020	3730295	Tester RCD con trip rapido
MLS55-3	3435099	Trasmettitore tubi MLS55-3 per AT-3500	KMP7021	3730301	Tester RCD con rampa automatica
SC-3500	3435073	Pinza a segnale SC-3500 per AT-3500	KMP7030	3842833	Tester di impedenza di loop terra
SC-600-EUR	4994647	Pinza a segnale serie UAT-600	KMP7036	3730274	Tester d'isolamento
SC-7000-EUR	4542825	Pinza amperometrica per localizzatore di cavi AT-7000-EUR	MT204-S	3454632	Tester delle macchine
SF100-D	3454312	Rilevatore di fusibili	PROINSTALL-100-EUR	4374504	Tester di installazione multifunzione Telaris
TL-7000-EUR	4542857	Set di puntali per AT-7000 con pinzette a coccodrillo nero/rosso, sonde nero/rosso (accessori)	PROINSTALL-200-EUR	4374519	Tester di installazione multifunzione Telaris tipo B/RCD e test di terra
TL-UAT-600	4994446	Kit di puntali serie UAT-600	PROINSTALL-75-UK	4826466	Tester di installazione multifunzione (solo Regno Unito e Irlanda)
UAT-600-RE	4994590	Ricevitore serie UAT-600	Accessori per tester di apparecchiature e installazione		
UAT-600-TE	4994601	Trasmettitore serie UAT-600	1240	3313412	Adattatore trifase 16 A
UAT-610-EUR	4994541	Kit di localizzazione utenze interrate	1241	3313420	Adattatore trifase 32A
UAT-620-EUR	4994565	Kit di localizzazione utenze interrate con pinza	1312	2390062	Software ES Control Professional 0100
Multimetri digitali			1314	2390081	Software es control professional 0701-0702/0113
15XP-B	3534088	Multimetro compatto con funzioni complete	1316	2390735	Software es control professional Complete
30XR-A	2727774	Multimetro digitale prof. con tester di tensione senza contatto	1311D	2390055	Adattatore per pinza amperometrica CHB 1 (AC)
33XR-A	2727788	Multimetro digitale prof. con temperatura e capacitanza	1325D	3223132	Lettore codici a barre
34XR-A	2727795	Multimetro digitale prof. TRMS con temperatura e retroilluminazione	1343D	3313514	VLP5 Adattatore di test prolunghe trifase
35XP-A	2727849	Multimetro digitale compatto con temperatura, frequenza e capacità	ADPTR-B15-EUR	4854873	Adattatore per la verifica dell'illuminazione
37XR-A	2727808	Multimetro digitale prof. TRMS con test logico componente	ADPTR-B15-EUR 5PK	5017104	Adattatore per la verifica dell'illuminazione B15, kit da 5
38XR-A	2727824	Multimetro digitale prof. TRMS con interfaccia PC ottica	ADPTR-B22-EUR	4854858	Adattatore per la verifica dell'illuminazione
5XP-A	2727851	Multimetro digitale compatto con tensione senza contatto	ADPTR-B22-EUR 5PK	5017119	Adattatore per la verifica dell'illuminazione B22, kit da 5
93497D	3454491	Multimetro digitale Hexagon 340A	ADPTR-E14-EUR	4854864	Adattatore per la verifica dell'illuminazione
93523D	3454478	Multimetro digitale Hexagon 110	ADPTR-E14-EUR 5PK	5017128	Adattatore per la verifica dell'illuminazione E14, kit da 5
93524D	3454484	Multimetro digitale Hexagon 120	ADPTR-E27-EUR	4854847	Adattatore per la verifica dell'illuminazione
AM-500-EUR	4102332	Multimetro digitale	ADPTR-E27-EUR 5PK	5017137	Adattatore per la verifica dell'illuminazione E27, kit da 5
AM-510-EUR	4102344	Multimetro digitale	ADPTR-GU10-EUR	4854886	Adattatore per la verifica dell'illuminazione
AM-520-EUR	4131281	Multimetro digitale	ADPTR-GU10-EUR 5PK	5017143	Adattatore per la verifica dell'illuminazione GU10, kit da 5
AM-535-EUR	4701027	Multimetro digitale TRMS con puntali	ADPTR-KIT1-EUR	4854835	Kit adattatore per la verifica dell'illuminazione EUR con custodia da trasporto
AM-540-EUR	4131308	Multimetro digitale	ADPTR-PE-EUR	4854900	Adattatore per verifica prese Schuko PE
AM-555-EUR	4701030	Multimetro digitale, TRMS, doppio display, puntali, temperatura	ADPTR-SCT-EUR	4854899	Adattatore per verifica prese Schuko
			BC-1250G	4377939	Lettore codici a barre per MT-204-S,GT650, GT900
			DAA-16	2743806	Connettore CEE trifase 16 A con connettori a banana
			DAA-32	2743850	Connettore CEE trifase con connettori a banana
			PA-1	4362289	Adattatore per connettore tripolare
			PAT-BRUSH	4151667	Sonda a spazzola
			PROINSTALL-CC	4466927	Custodia morbida, cinghia da trasporto
			PROINSTALL-TL-D	4466841	LC35 AMP-MFT, cavo di test di rete, Schuko

Modello	Articolo Numero	Descrizione
PROINSTALL-TL-KIT	4466911	Sonda per test in remoto, set di cavi per tester d'installazione con puntali
TL-EARTH	4388671	Kit accessori per test di terra
TL-USB	4372676	Cavo USB per download serie Proinstall

Multimetro sequenza di fase		
PRM-5-EUR	4375961	Tester sequenza di fase con puntali fissi
PRM-6-EUR	4633222	Test su motori e rotazione delle fasi, display a cristalli liquidi, puntali

Dati ambientali		
93517D	3313290	Misuratore acustico
93560D	3222543	Luxmetro digitale con memorizzazione dati
CM100	3311826	Misuratore di monossido di carbonio
LM-100	3052348	Misuratore luce con range manuale
LM-120	3052353	Misuratore luce con range automatico
MANO2-A	3477279	Manometro per pressione differenziale
SM-10	3052366	Misuratore acustico
SM-20A	3477333	Misuratore acustico
SM-CAL1	3052382	Calibratore del livello sonoro
TACH-10	3730008	Contagiri con contatto/senza contatto
TACH20	3311961	Contagiri
TMA10A	2817785	Anemometro con sensore a ventola separato
TMA-21HW	3730239	Anemometro a filo caldo
TMA40-A	3477287	Anemometro con funzione RH e temperatura
TMA5	3503169	Anemometro con mini ventola
TMULD-300	2731543	Kit rilevatore di perdite a ultrasuoni
TX900	3390352	Rilevatore di perdite a microonde
ULD-300	2734431	Rilevatore delle perdite con ultrasuoni
UT-300	2734446	Trasmettitore a ultrasuoni

Temperatura/umidità		
1032D	2145689	Pasta termococonduttiva da 30 g
5790D	3313229	Sonda di temperatura tipo 111, sonda con cavo flessibile
5793D	3313234	Sonda di temperatura tipo 106, sonda ad ago
5794D	2147186	Sonda per liquidi Unitest 104
5795D	2147199	Sonda di superficie Unitest 101
5797D	3313241	Sonda di temperatura tipo 110, sonda a risposta rapida
IR-450-EUR	4308539	Mini termometro ad infrarossi con torcia/puntatore laser
IR608A	3015690	Termometro ad infrarossi con puntatore laser
IR-710-EUR	4308480	Termometro ad infrarossi (10:1)
IR-720-EUR	4308500	Termometro ad infrarossi (20:1)
IR-730-EUR	4308517	Termometro ad infrarossi (30:1)
IR-750-EUR	4308521	Termometro ad infrarossi (50:1)
IRC-110-EUR	4909794	Termocamera
IRC-120-EUR	4989024	Termocamera
MT-10	3503178	Misuratore di umidità
TH-1	3311871	Termometro (a sonda)
TH-3	3027060	Misuratore di umidità relativa e temperatura
THWD-3	3033042	Misuratore di umidità relativa e temperatura
TMD-50	3730150	Termometro TMD-50, Tipo K
TMD-53	3730085	Termometro TMD-53, Tipo K/J
TMD-56	3730138	Termometro TMD-56, Tipo K/J/T/E Data logger, USB
TPK-59	2733660	Termocoppia con doppio terminale a banana
TPK-60	3503184	Sonda di temperatura esterna opzionale
TPK-62	4160703	Adattatore di temperatura TPK-62 e 2 termocoppie, da -40 a 1000 °C
TPP1-C1	2826634	Sonda per termometro tascabile; immersione
TPP2-C1	2826652	Sonda per termometro tascabile; superficie
TR200-A	3477302	Registratore di temperatura/umidità relativa con display digitale 133,00
TR300	3311844	Registratore di temperatura e umidità relativa

Accessori - Puntali e sonde		
307111	2146495	Puntali SML 4W rosso 1000 mm
307112	3313550	Puntali SML 4W rosso 200 mm
307121	2146508	Puntali SML 4W nero 1000 mm
307122	3313561	Puntali SML 4W rosso 2000 mm
370000	2146653	Set per elettricisti
370001	3313577	Set per elettricisti
370003	2146666	Set di sicurezza IEC 61012
370004	2146675	PSK 2 - Set rosso/nero
370008	2146694	PSS 2 - Set rosso/nero
370010	2146701	SKP 41 - Set rosso/nero
370012	2146712	KS 4 L - Set rosso/nero
370014	2406445	Accessori per installazione Unitest - Set nero/blu/verde
370016	2406489	Accessori per macchinari Unitest - Set rosso/nero
370024	2146758	HCP 41 - Set rosso/nero
390450	2406492	Mini pinza da 2 mm rossa
390451	2406509	Mini pinza a coccodrillo nera da 2 mm
391511	2146861	Sonda a pinza per test della corrente da 155 mm nera
391512	2146877	Sonda a pinza per test della corrente da 155 mm rossa
1306D	3313458	Kit di puntali professionali in silicone
1307D	2146176	Set di puntali da 4 mm in silicone
1324D	2146183	Set di accessori Unidreh
DL243D	3026853	Kit di puntali
DL248D	3026866	Kit di puntali, Delux
EU-200	2745046	Set di puntali per AT-2000 e AT-1000
MTS-LEADS	2733041	Kit di puntali per test ISO (AMB-5KV-D)
MTL-45	2733119	Puntali (AMB-45)
TL1500	2696277	Puntali con pinzette a coccodrillo
TL-300	4588279	Puntali, pinzette a coccodrillo (3 colori), termocoppia, custodia
TL35B	3068232	Puntali con pinzette a coccodrillo
TL36A	3034444	Puntali con pinzette a coccodrillo
TL-7000-25M	4634011	Puntale, lunghezza 25 m
TL73C	3068244	Cavo di terra con pinzetta a coccodrillo (DM73C)

Modello	Articolo Numero	Descrizione
TL-GT07XX	3504418	Puntale
TL-MT2045	3504363	Puntale
TL-PRM-6	4692870	Puntali per PRM-6-EUR
TP73C	3068259	Puntale DM73B

Accessori		
1152D	4157093	Ruota adattatore 0,1 m per contagiri
1153D	3222793	Sonda per test con protezione per contagiri
1154D	2145762	Strisce catarifrangenti per contagiri
CABINET KEY	4827508	Chiave universale per armadietti e quadri elettrici
HS-1	4594135	Gancio magnetico HS-1

Custodie per il trasporto		
1150	2145755	Custodia da trasporto in nylon
1175	2145796	Custodia da trasporto per tester di tensione della serie VP-7XX e 2100
1193	2145812	Custodia da trasporto professionale
CC-ACDC	2732643	Custodia da trasporto
SV-U	2733511	Custodia da trasporto
VC221B	3068271	Custodia da trasporto in vinile
VC30A	3068280	Custodia da trasporto

Software		
3SWS-A	2727813	RS232 Software/cavo
DL-SW-KIT	4597359	Software di download + cavo per tester di installazione Proinstall
TM-SWA	3027085	RS232 software e cavo per TMD90A e TMA10A
USB-KIT2	3804929	Modulo di download per pinzette

Fusibili		
FP100	1990707	Kit di fusibili (2x 10 A/1000 V)
FP125	1561550	Kit di fusibili (4x 0,1 A/250 V)
FP160	1990718	Kit di fusibili (2x 10 A/600 V)
FP200	2095180	Kit di fusibili (2x 2 A/1000 V)
FP300	1990688	Kit di fusibili (4x 0,315 A/1000 V)
FP375	1561610	Kit di fusibili (4x 0,25 A/500 V)
FP400	1561631	Kit di fusibili (4x 10 A/600 V)
FP410	3368658	Fusibile 11 A/1000 V
FP425	1561646	Kit di fusibili (2x 20 A/600 V)
FP500	1990695	Kit di fusibili (4x 0,5 A/1000 V)
FP520	3157013	Kit di fusibili (2x 0,5 A/500 V)
FP600	1565777	Kit di fusibili (2x 15 A/600 V)
FP700	2637713	Kit di fusibili (2 x 2 A/1500 V) per HD160C
FP900	2278800	Kit di fusibili (2x 200 mA/600 V)

Catalogo prodotti completo

2019-2020 Vol. 1



Beha-Amprobe®
Divisione Fluke Corp. (USA)
c/o Fluke Europe BV

Fluke Deutschland GmbH
In den Engematten 14
79286 Glottertal, Germania
Tel. +49 (0) 7684 - 8009-0
info@beha-amprobe.de
beha-amprobe.de

Fluke Europe BV
Science Park Eindhoven
5110 NL-5692 EC Son
Paesi Bassi
Tel. +31 (0) 40 267 51 00
beha-amprobe.com

Fluke Precision Measurement Ltd.
52 Hurricane Way
NR6 6 JB Regno Unito
e-mail: info@beha-amprobe.co.uk
beha-amprobe.com

© 2019 Fluke Corporation
Tutti i diritti riservati.
6011940A-IT

Le specifiche sono soggette a modifiche
senza preavviso.