

STRUMENTI DI MISURA PER BASSA TENSIONE



**UFFICIO E MAGAZZINO**

C/ Thomas Alva Edison, 16-17
Pol. Industrial Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) Spain

FABBRICA E LABORATORIO

C/ Thomas Alva Edison, 12-13
Pol. Industrial Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) Spain

ASSISTENZA CLIENTI

Tel. +34 93 808 79 80
sales@sofamel.es
export@sofamel.es

www.sofamel.com

Sofamel S.L. è un'azienda spagnola dedicata alla produzione di materiale elettrico di connessione, nonché di materiale di sicurezza e protezione elettrica.

L'obiettivo principale di Sofamel è stato quello di raggiungere un elevato grado di specializzazione con l'intento di offrire una soluzione globale ai nostri clienti. Tutto ciò è supportato da rigorosi standard di qualità e da forti investimenti in macchinari e design per la produzione di tutti quei prodotti che escono dalla nostra fabbrica, permettendoci di offrire una delle gamme più ampie di articoli presenti sul mercato.

Il nostro impegno per un lavoro ben fatto ci consente di possedere il certificato di gestione della qualità secondo la norma UNE-EN ISO 9001:2015 e il certificato R&D+i secondo la norma UNE 166002:2021, rilasciati dall'Associazione Spagnola di Normalizzazione e Certificazione (AENOR).





STRUMENTI DI MISURA PER **BASSA TENSIONE**



Rilevatori di Tensione

Sicurezza

Strumenti di misura per bassa tensione

31009 Tester PTL-1000

Ottico e Acustico

Verificatore di tensione senza contatto, facile da maneggiare e utilizzare. L'intervallo di rilevamento della tensione è regolabile. Distingue automaticamente il cavo neutro e il cavo fase. Diversi suoni di allerta e LED di colori differenti indicano l'intensità della tensione alta, media e bassa. Adatto per una vasta gamma di applicazioni.



Codice	Ref.	Scatola
635330	Tester PTL-1000	1

Informazioni tecniche

■ Modalità di allerta:	Acustica e luminosa
■ Gamma di misura:	12 VCA a 1000 VCA / 48 VCA a 1000 VCA
■ Fonte di alimentazione:	2 batterie AAA da 1,5 V
■ Frequenza: 50 Hz / 60 Hz	
■ Categoria di sovraccarico:	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
■ Certificazioni:	CE, RoHS
■ Torcia:	Lampada LED a luce bianca
■ Colore:	Giallo
■ Dimensioni:	156 x 20 x 20 mm
■ Peso:	45 g

Fornito con una scatola di cartone per il trasporto e lo stoccaggio.
Conforme alle normative EN 61010-1, IEC 62321, EN 61326-1.

Rilevatori di Tensione

Sicurezza

Strumenti di misura per bassa tensione

31009 Tester BTL-600 con True RMS

Ottico e Acustico

Multimetro digitale compatto e comodo, con alta precisione. Regolazione della gamma manuale e automatica. Design a penna, facile da impugnare e usare. Molto sicuro, la funzione di rilevamento della tensione senza contatto fornisce all'utente maggiore sicurezza. Display illuminato e torcia per tutti gli ambienti di lavoro, anche al buio. Include le funzioni di prova del diodo e prova di continuità.



Codice	Ref.	Scatola
635300	Tester BTL-600	1

Informazioni tecniche

- **Display:** 2000 cifre
- **Gamma di misura:** Automatica e manuale
- **Gamma di tensione:** CC 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V
CA 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V
CC 20 mA / 200 mA
- **Gamma di intensità:** 200 Ω / 2 k Ω / 200 k Ω / 2000 k Ω / 2 M Ω / 20 M Ω
- **Gamma di resistenza:** Prova di diodo e Continuità
- **Altre funzioni:** Funzione di ritenzione dei dati
- **Modalità VCN:** Rilevamento della tensione senza contatto
- **Categoria:** CAT III 600 V
- **Certificazioni:** CE, RoHS
- **Fonte di alimentazione:** 2 batterie AAA da 1,5 V
- **Colore:** Giallo
- **Dimensioni:** 248 x 42 x 34 mm
- **Peso:** 110 g

Fornito con una custodia in nylon per il trasporto e lo stoccaggio.
Conforme alle normative EN61010-1, EN61010-2-033, EN61326, IEC 62321.

Ottico / Acustico

Rilevatori di Tensione

Sicurezza

Strumenti di misura per bassa tensione

31007 Tester BVD-1000

Ottico e Acustico

Questo verificatore include prove di tensione AC/DC (compreso il voltaggio trifase AC), indicazione della sequenza delle fasi trifase AC, prova di RCD, prova di continuità, rilevamento di tensione semplice senza necessità di batteria, indicazione di sovratensione e indicazione di bassa tensione, tra le altre. La torcia integrata offre comodità per l'uso del verificatore in ambienti oscuri.



Codice	Ref.	Scatola
635430	Tester BVD-1000	1

Informazioni tecniche

- **Tensione di funzionamento:** ≤1000 VCA/CC
- **Display:** LED
- **Intervallo di frequenza:** 40Hz–1kHz
- **Indicazione della polarità di tensione:** indicazione automatica con luce LED automatica
- **Selezione dell'intervallo:** tensione 230V (40-500Hz), corrente: 30mA–40mA, tempo di prova <10s, tempo di recupero: 60s
- **Prova di RCD:** ≤100kΩ, con segnalatore acustico
- **Prova di continuità:** intervallo di tensione AC trifase: 57V–400V, frequenza 50Hz–60Hz
- **Prova della sequenza delle fasi:** 1.5V x 2 batterie AAA
- **Alimentazione:** circa meno di 2.5V. Creare un cortocircuito tra le sonde L1 e L2 in stato di accensione e verificare lo stato dell'indicatore LED " ". Se l'indicatore è acceso, indica bassa tensione.
- **Indicazione di batteria scarica:** -5°C~+40°C
- **Temperatura di lavoro:** -20°C~+60°C
- **Temperatura di stoccaggio:** ≤85% HR
- **Umidità di lavoro:**
- **Livello di protezione contro sovratensioni:** CAT IV 600V, CAT III 1000V
- **Livello di contaminazione:** Livello 2
- **Livello di resistenza all'acqua e polvere:** IP65
- **Spegnimento automatico:** Si spegne automaticamente dopo circa 30 secondi.

Fornito con una custodia in nylon per il trasporto e lo stoccaggio.
Conforme agli standard IEC 61010-1, IEC 61243-3:2014, EN 60529 e EN 61326-1 per strumenti di misura elettronici e appartiene alla Classe II di contaminazione. Gli standard di sovratensione sono CAT IV 600V e CAT III 1000V.

Rilevatori di Tensione

Sicurezza

Strumenti di misura per bassa tensione

Ottico / Acustico

31007 Tester BVD-1500

Ottico e Acustico

La capacità di questo verificatore arriva fino a 1200 AC/1500 DC, coprendo test di tensione sia in corrente alternata che in corrente continua, incluso il voltaggio trifase in corrente alternata. Inoltre, offre l'indicazione della sequenza delle fasi nei sistemi trifase di corrente alternata, prove di corrente residua (RCD), continuità elettrica, rilevamento di tensione senza necessità di alimentazione a batteria, così come avvisi di sovratensione e bassa tensione, tra le altre funzioni. La torcia integrata fornisce un'illuminazione ottima per utilizzare il verificatore in ambienti bui.



Codice	Ref.	Scatola
635440	Tester BVD-1500	1

Informazioni tecniche

- **Tensione di funzionamento:** 1200 VCA/1500 VCC
- **Display:** LCD
- **Intervallo di frequenza:** 40Hz–1kHz, risoluzione 1Hz, errore $\pm (3\%+5d)$
- **Segnalatore acustico:** Supporta due modalità (segnalatore e silenzio)
- **Indicazione della polarità di tensione:** automatica
- **Selezione dell'intervallo:** automatica
- **Prova di RCD:** tensione 230V (40-500Hz); Corrente: 30mA–40mA, tempo di prova <10s, tempo di recupero 60s
- **Prova di continuità:** <10k Ω con segnalatore acustico
- **Prova della sequenza delle fasi:** intervallo di tensione AC trifase: 57V–400V, frequenza 50Hz–60Hz
- **Alimentazione:** 1.5V x 2 batterie AAA
- **Indicazione di batteria scarica:** circa inferiore a 2.5V
- **Temperatura di lavoro:** -5 °C~+40 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** -20 °C~+60 °C
- **Umidità di lavoro:** ≤85% RH
- **Livello di protezione contro sovratensioni:** CAT IV 600V, CAT III 1000V
- **Livello di contaminazione:** Livello 2
- **Livello di impermeabilità e resistenza alla polvere:** IP65
- **Spegnimento automatico:** Si spegne automaticamente dopo circa 30 secondi in stato di inattività

Fornito con una custodia in nylon per il trasporto e lo stoccaggio. Conforme agli standard IEC 61010-1, IEC 61243-3:2014, EN 60529 e EN 61326-1 per strumenti di misura elettronici e appartiene alla Classe II di contaminazione. Gli standard di sovratensione sono CAT IV 600V e CAT III 1000V.

Rilevatori di Tensione

Sicurezza

Strumenti di misura per bassa tensione



31009 Multimetro Professionale CTL-1000 con True RMS

Ottico e Acustico

Pinza amperometrica digitale CA/CC, T-RMS, con gamma automatica e manuale, e convertitore di frequenza VFD.

Il CTL-1000 è dotato di un ampio display HD da 13 mm con 6000 cifre, e funzione di retroilluminazione che facilita la lettura.

Dispone delle funzioni di misura della tensione CA e CC, corrente CC e CA, resistenza, capacità, temperatura, tensione a bassa impedenza, continuità e NCV (rilevamento della tensione senza contatto).

Codice	Ref.	Scatola
635360	Multimetro CTL-1000	1

Informazioni tecniche

- Misurazione del valore efficace/reale
- Rilevamento della tensione senza contatto (NCV)
- Tensione CC: 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V
- Tensione CA: 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V
- Corrente alternata: 60 A / 600 A / 1000 A
- Corrente continua: 60 A / 600 A / 1000 A
- Resistenza: 600 Ω / 6 kΩ / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ
- Capacità: 60 nF / 600 nF / 6 μF / 60 μF / 600 μF / 6 mF / 60 mF
- Frequenza: 100 Hz / 1000 Hz / 10 kHz
- Misurazione della temperatura: °C/°F -20 ~ 1000°C / -4 ~ 1832°F
- Prova di continuità
- LowZ DCV: 1000 V / ACV 1000 V
- DCμA: 200 μA / VFD
- Diametro della pinza: 40 mm
- Torcia LED
- Memoria min / max e valori di picco
- Indicazione batteria scarica
- Ritenzione dei dati di misurazione relativi
- Luce di retroilluminazione
- Peso: 314,5 g
- Dimensioni: 246 x 85 x 40 mm
- Fonte di alimentazione: 3 x 1,5 V batterie AAA

Fornito con una custodia in nylon per il trasporto e lo stoccaggio.
Conforme alle normative: EN61010-1, EN61010-2-033, EN61326,
CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



Accessori Inclusi

Rilevatori di Tensione

Sicurezza

Strumenti di misura per bassa tensione

Óptico

31009 Indicatore di Fasi/Giro IPR-400 Ottico

Viene utilizzato per verificare la direzione del campo magnetico in sistemi trifase e la rotazione del motore. Senza cavi né sonde, basta posizionarlo sopra il motore allineato con l'asse di trasmissione. Resistente, leggero e affidabile, è ideale per lavori elettrici con motori o sistemi trifase, e viene fornito con diverse sonde per adattarsi a qualsiasi applicazione.



Codice	Ref.	Scatola
635320	Indicatore di Fasi/Giro IPR-400	1

Informazioni tecniche

- Tensione di funzionamento: 120 VCA ~ 400 VCA
- Consumo di Corrente: ≤ 20 mA
- Gamma di frequenza: 2 Hz ~ 400 Hz
- Funzione di indicazione del campo rotante senza contatto
- Temperatura di funzionamento: 0 °C a +40 °C
- Altitudine di funzionamento: 2000 m
- CATEGORIA: CAT III 600 V
- Certificazioni: CE, RoHS
- Fonte di alimentazione: 3 batterie AA da 1,5 V
- Dimensioni: 128 x 70 x 30 mm
- Peso: 168 g

Fornito con una custodia in nylon per il trasporto e lo stoccaggio.
Conforme alle normative EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326, IEC 62321.



Accessori Inclusi

Rilevatori di Tensione

Sicurezza

Strumenti di misura per bassa tensione



31009 Multimetro digitale DM-600

Ottico

Multimetro digitale portatile con display LCD retroilluminato, che consente di leggere i valori anche in ambienti poco illuminati.

L'intero sistema è basato su circuiti integrati, dotati di protezione contro i sovraccarichi. Può essere utilizzato per misurare tensione CA e CC, corrente CA e CC, resistenza, capacità, frequenza, diodi, prova di continuità e prova NCV (rilevamento della tensione senza contatto).

Codice	Ref.	Scatola
635380	Multimetro DM-600	1

Informazioni tecniche

- Tensione di funzionamento: 600 VCC/CA
- Gamma di resistenza: 20 MΩ
- Prova di diodo
- Capacità: 2 mF
- Corrente: 10 A
- Funzione NCV
- Frequenza: 20 kHz
- Gamma automatica
- Display: LCD 3 1/2
- Protezione contro i sovraccarichi: Il circuito di protezione PTC è utilizzato nella misurazione della resistenza e della frequenza.
- Ritenzione dati
- Misurazione massima
- Indicazione fuori gamma
- Indicazione batteria scarica
- Spegnimento automatico: 15 minuti.
- Premere "HOLD/BL" per attivare.
- Ambiente di funzionamento: 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F); < 80 % HR
- Ambienti di stoccaggio: -10 ~ 50 °C (14 ~ 122 °F); < 70 % HR
- Fonte di alimentazione: batteria da 9 V (6F22, tipo 1604A) x 1 unità
- Sicurezza: IEC61010-1 600 V CAT III
- Dimensioni: 147,5 x 74 x 42,5 mm
- Peso: 174 g circa

Fornito con una custodia in nylon per il trasporto e lo stoccaggio.
Conforme alle normative EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326, IEC 62321.

Rilevatori di Tensione

Sicurezza

Strumenti di misura per bassa tensione

31009 Misuratore di resistenza di terra IER-4000 Digitale

Il misuratore di terra IER-4000, ad alte prestazioni, è un apparecchio professionale che verifica la resistenza di messa a terra utilizzando i metodi a 2 o 3 poli. Inoltre, consente il controllo preliminare della tensione di messa a terra, proteggendo l'utente dalle tensioni pericolose.

Progettato e fabbricato in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti nelle norme IEC61010-1 per gli strumenti elettronici di prova.



Accessori Inclusi

Codice	Ref.	Scatola
635340	Misuratore di resistenza di terra IER-4000	1

Informazioni tecniche



Accessori Inclusi

- **Display:** LCD Digitale
- **Memorizzazione dati:** 100 gruppi
- **Gamma di resistenza:** 0 ~ 29,99 Ω / 30,0 ~ 99,9 Ω / 100 ~ 999 Ω / 1,00 k ~ 4,00 kΩ
- **Gamma di tensione:** 0 V ~ 200 V (50 / 60 Hz)
- **Controllo di continuità:** MAX/MIN/PRO. Misurazioni Relative
- **Valori:** MAX/MIN/PRO. Misurazioni Relative
- **Registrazione dei risultati nella memoria:** MAX/MIN/PRO. Misurazioni Relative
- **Spegnimento automatico:** display retroilluminato e indicazione batteria
- **Scarica:** CAT III 600 V
- **Categoria:** CE, RoHS
- **Certificazioni:** 6 Batterie AA da 1,5 V
- **Fonction d'alimentation:** 180 x 140 x 65 mm
- **Dimensions:** 950 g
- **Peso:** 950 g

Fornito con una valigetta per il trasporto e lo stoccaggio.
Conforme alle normative EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326, IEC 62321.

Rilevatori di Tensione

Sicurezza

Strumenti di misura per bassa tensione

31009 Misuratore digitale di isolamento CIT-10 Digitale

Viene utilizzato per misurare la qualità dell'isolamento elettrico di cavi, motori, trasformatori, ecc., sia in nuove installazioni che durante la manutenzione, sia in categoria base che specialistica. Rileva anche la tensione continua, la tensione alternata e esegue controlli di continuità.

Progettato e fabbricato in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti nelle norme IEC61010-1 per gli strumenti elettronici di prova.



Accessori Inclusi

Codice	Ref.	Scatola
635390	Misuratore digitale di isolamento CIT-10	1

Informazioni tecniche



Accessori Inclusi

- **Display:** LCD retroilluminato
- **Intervallo di resistenza:** 0,01 MΩ – 10,00 GΩ
- **Test di isolamento:** 50V, 100V, 250V, 500V e 1000V
- **Spegnimento automatico per risparmio energetico**
- **Memorizzazione dei dati**
- **Funzione timer per il test di isolamento**
- **Funzione di blocco per il test di isolamento**
- **Alimentazione:** 6 batterie AA da 1,5 V
- **Dimensioni:** 190x145x70 mm
- **Peso:** 855 g (senza batterie)

Fornito con una valigia per il trasporto e la conservazione.
Conforme alle normative EN61010-1, EN61557-1, EN61326-1 CAT. III 1000V CAT. IV 600V

Rilevatori di Tensione

Sicurezza

Strumenti di misura per bassa tensione



31009 Pinza di terra per verifica della resistenza CRT-1200

Ottica e Acustica

Verifica la messa a terra in spazi di difficile accesso, comprese aree interne o completamente pavimentate dove non sono consentiti picchetti ausiliari di prova. Identifica la resistenza senza la necessità di disconnettere e riconnettere l'impianto di messa a terra. È ampiamente utilizzata nel campo della distribuzione di energia elettrica, nelle telecomunicazioni, nella costruzione e negli apparecchi elettronici industriali.

Codice	Ref.	Scatola
635370	Pinza CRT-1200	1

Informazioni tecniche

- Gamma di resistenza: 1200 MΩ
- Tensione di prova: 3700 V
- Intensità: 40 A
- Distanza elettrica: 6,5 mm
(conforme a IEC1010 doppio isolamento CAT III 600 V)
- Limitazione sovraccarico: Corrente RMS di 40 A
- Consumo medio: 50 mA
- Gamma: Automatica
- Tipo di display: 4 cifre, conteggio 9999, display a cristalli liquidi
- Indicazione di scarsa energia: Simbolo di visualizzazione
- Fonte di alimentazione: 9 V 6F22
- Tempo di misurazione individuale: 1 s
- Temperatura di funzionamento: -10°C a 50°C (14°F a 122°F)
- Temperatura di stoccaggio: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
- Dimensione del conduttore: Ø 32 mm
- Dimensioni: 54 x 104 x 32 mm
- Peso: Circa 1050 g (incluse le batterie)

Fornito con una custodia in nylon per il trasporto e lo stoccaggio.
Conforme alle normative: EN61010-1, EN61010-2-033, EN61326, CAT III 600 V

Ottico / Acustico



www.sofamel.com

sales@sofamel.es - export@sofamel.es