



RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
Selezione

STRUMENTI DI MISURA

UNITÀ
MANUTENTIVE



IMPIANTI
SEGNALAMENTO



TELECOMUNICAZIONI



TRAZIONE
ELETTRICA



SOTTOSTAZIONI
ELETTRICHE



Tutte le storie hanno un principio. E quella di Chauvin Arnoux, inventore e produttore di strumenti di misura dal 1893, è costellata di evoluzioni e innovazioni.

Gli attuali prodotti dell'azienda sono i testimoni, lo specchio delle evoluzioni sociologiche e tecnologiche e delle innovazioni industriali che hanno segnato il secolo scorso. Un percorso appassionante, che spiega da dove nascono l'immagine di Chauvin Arnoux e la sua... doppia identità cromatica.

Di solito si dice che all'origine del sapere c'è il verbo, all'origine dell'innovazione un'idea. In realtà, il vero motore di qualsiasi conoscenza e scoperta è l'individuo, la persona umana.

Lo stesso vale per l'elettricità, che non è stata inventata nel XIX secolo, bensì nel VI secolo a.C., da un filosofo e scienziato greco, Talete, che per primo osservò le proprietà elettrostatiche dell'ambra.

È proprio il colore dell'ambra a tingere l'alba del XIX secolo: il giallo, la stessa tonalità che caratterizza l'ottone e il rame impiegati per realizzare i dispositivi di misurazione, dagli involucri dei galvanometri ai collegamenti degli apparecchi di misura per il settore elettrico. Anche il beige fa timidamente capolino tra le venature del legno verniciato degli involucri, mentre il nero è riservato agli indicatori delle apparecchiature.

Fin dagli esordi, in quel lontano 1893, la produzione degli strumenti di misura Chauvin Arnoux è dominata dal contrasto fra il nero e il giallo della verniciatura del legno, un tratto distintivo dei prodotti dell'epoca.

Ben presto, tra il 1900 e il 1936, l'evoluzione delle tecnologie e dei metodi di lavorazione accosta all'ottone giallo la bachelite nera, che viene introdotta sulla quasi totalità degli strumenti.

Chauvin Arnoux, a quel punto già nota per il design dei suoi dispositivi di misura, e in particolare per l'inconfondibile accostamento cromatico fra nero e giallo, decide di applicare questi colori anche al suo primo logo, datato 1927.

A partire dagli anni '40, vari strumenti di misura si presentano solo neri o nero e grigio argentato (il colore dei metalli ferrosi), a volte verniciati. Chauvin Arnoux adatta la sua identità grafica originaria alla moda e alle tendenze del periodo, in parte dettate dai criteri tecnici di sicurezza, durata e peso che influenzano il processo di produzione e la scelta dei metalli.

Gli anni '50 segnano il debutto della gomma nel settore, che trova applicazione ad esempio nelle basi d'appoggio degli strumenti portatili o nelle guaine di protezione in neoprene nero inventate per la prima volta da Metrix® e Chauvin Arnoux nel 1958 - anno in cui viene depositato il brevetto. Da quel momento, le protezioni di questo tipo si moltiplicano sul mercato degli strumenti portatili.

I primi passi nel campo delle materie plastiche vengono compiuti negli anni '70. A partire da questo decennio, Chauvin Arnoux lancia in tutto il mondo i primi, rivoluzionari prodotti in plastica gialla e nera: il tester CdA 8 del 1979, seguito dal multimetro a pinza CdA 600 del 1982 e da una gamma completa di articoli.

Anche alcuni tester di terra come il Terca del 1985 e i wattmetri Prowatt del 1989 optano per un involucro giallo.

L'associazione fra giallo e nero spopola fra le attrezzature per i cantieri, perché si presta particolarmente alla segnaletica di sicurezza e alla delimitazione delle zone pericolose.

Da qui, l'idea di Chauvin Arnoux di creare le serie IMEG 500 e ISOL1000, distribuite prima in Europa e poi anche in America con l'inconfondibile livrea dell'azienda.

La serie MAN'X 500, pioniera dei multimetri realizzati in materiali flessibili, conferma una volta di più l'identità cromatica di Chauvin Arnoux. Nello stesso periodo, Metrix lancia vari prodotti con involucri gialli e nero platino, fra cui la serie MX 44 nel 1988 e, successivamente, la serie MX 51.

Anno dopo anno, Chauvin Arnoux applica la sua immagine coordinata a tutti i prodotti: multimetri, wattmetri, megaohmmetri e altri tester per impianti si vestono delle tonalità ufficiali dell'azienda.

Un'ultima nota di colore: il giallo è universalmente associato al sole e ad alcuni re o imperatori dell'Asia, ma forse pochi sanno che il nero, nel campo della fisica, è il simbolo dei "corpi neri", ossia dei sistemi in grado di assorbire tutte le radiazioni elettromagnetiche che li colpiscono. Giallo e nero? Un binomio storico per Chauvin Arnoux, la prima azienda a farne la sua bandiera fin dall'inizio del secolo scorso, con la presentazione ufficiale del logo nel 1927.

Axel Arnoux

NUMERI DEL GRUPPO NEL MONDO

100 Milioni di € di Fatturato

10 Filiali nel Mondo

8

Siti Produttivi
3 in Normandia
1 a Lione
1 a Montpellier
1 a Milano
1 a Dover (Stati Uniti)
1 a Shanghai (Cina)

1000 Collaboratori

6 Uffici Progettazione nel Mondo

11% Fatturato investito in Ricerca e Sviluppo

AMPEROMETRI DIGITALI TRMS A SENSORE ROGOWSKI

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Misure di correnti in condizioni di accesso difficili, per esempio su sbarre di messa a terra delle sottostazioni

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

MA400D: Campo di misura da 0,02 a 400 AAC
Lunghezza 250 mm / Ø di serraggio 70 mm

MA4000D: Campo di misura da 0,1 a 4.000 AAC
Lunghezza 350 mm / Ø di serraggio 100 mm



MA400D

Codice P01120576Z

MA4000D

Codice P01120577Z

TESTER DIGITALE TENSIONE AC/DC

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Tester multifunzione per misura tensione/corrente AC

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tensione AC/DC fino a 1.000 V (4 portate)

Corrente AC fino a 300 A

Test continuità e diodo, Frequenza 50/60 Hz

Resistenza fino a 30 MΩ e Capacità fino a 30 mF

Sicurezza elettrica EN 61010-1 / 600 V CAT. III



C.A.757

Codice P01191757



IS



TLC



TE



SSE



Captore flessibile incluso

da 500 mA a 300 Aac
Lunghezza 250 mm
Rimovibile

MX1

Codice MX1



IS



TLC

MULTIMETRO ANALOGICO DOPPIO ISOLAMENTO

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Ideale per rilevazione codice di binario

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tensione DC da 150 mV a 1.500 V (9 portate)

Tensione AC da 5 a 1.500 V (6 portate)

Impedenza 20 k Ω / V

Banda passante da 16 Hz a 1 kHz

Corrente DC da 50 μ A a 10 A (7 portate)

Corrente AC da 500 μ A a 10 A (7 portate)

Resistenza da 20 k Ω a 2 M Ω (3 portate)

Continuità con bip sonoro e test diodo

Sicurezza elettrica EN 61010-1, 600 V CAT. III

MULTIMETRO TRMS ANALOGICO | DIGITALE

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Ideale per rilevazione codice di binario

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Display digitale per letture precise

Tensione AC/DC fino a 1.000 V (5 portate)

Corrente AC/DC fino a 10 A (6 portate)

Visualizzazione simultanea analogica / digitale

Ideale per segnali sinusoidali e disturbati



C.A 5011

Codice P01196311E



IS



TLC



C.A 5292

Codice P01196802

Bluetooth™

C.A 5293

Codice P01196813



TE



SSE



IS



TLC

MULTIMETRI DIGITALI GRAFICI A COLORI

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Ideale per misure su pedali BCA GETS (mod. C.A 5293)
Banda passante fino a 200 kHz (mod. C.A 5293)

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Display LCD grafico a colori, 100.000 punti, 4 livelli
Senza commutatore per utilizzo con una sola mano
Memorizzazione di 30.000 valori
Visualizzazione forma d'onda segnale 50/60/600Hz
Disponibili modelli Bluetooth e IP67
Sicurezza elettrica EN 61010-1, 1.000 V CAT. III
EN 61010-1, 600 V CAT. IV



MULTIMETRO DIGITALE TRMS AC+DC

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Misure TRMS AC/DC e AC+DC per uso generico

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tensione AC/DC fino a 750 / 1.000 V (1 kHz)

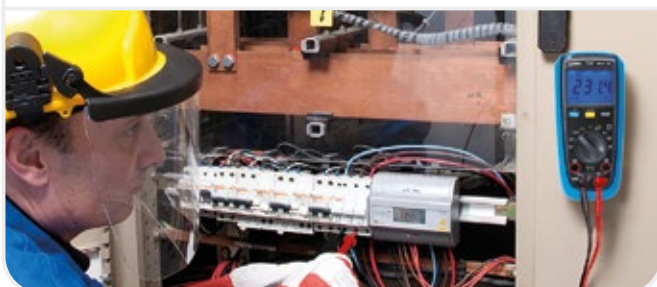
Corrente AC/DC fino a 10 A

Test diodo, Continuità, Capacità

Temperatura (Termocoppia K)

Torcia LED integrata

Sicurezza elettrica EN 61010-2-033 / 600 V CAT. III



MTX204

Codice MTX204-Z



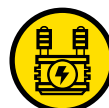
IS



TLC



TE



SSE





CM 605

Codice P06232007



IS



TLC



TE



SSE

PINZA DIGITALE AC/DC BASSO LIVELLO

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Ideale per misure correnti deboli AC/DC da 4mA

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Punti di misura 10.000

Corrente AC/DC 10 - 80 - 100A

Uscita analogica corrente AC/DC 10mV/A

Tensione AC/DC 600V

Resistenza, continuità, HOLD, PEAK



MULTIMETRO A PINZA DIGITALE TRMS

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Manutenzione preventiva
Verifica generale impianti elettrici

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Corrente AC fino a 600 A | Corrente DC fino a 900 A
Tensione AC fino a 1.000 A | Tensione DC fino a 1.400 V
Misura della corrente di spunto (funzione Inrush)



F 203

Codice P01120923



IS



TLC

C.A 6503

Codice P01132504



IS



TLC

MISURATORE ISOLAMENTO ANALOGICO 1 kV

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Campagne di verifica dell'isolamento in linea

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Generazione tensione tramite dinamo
- Misura di isolamento fino a 5.000 MΩ
- Tensione di prova costante fino a 1 kVDC
- Controllo continuità, servizio immediato
- Selezione automatica portate
- Scarica automatica al termine della misura
- Controllo assenza tensione
- LED luminosi per segnalazione misura corretta
- Contenitore extra-robusto

TESTER DIGITALE ISOLAMENTO | CONTINUITA'

PRINCIPALI APPLICAZIONI

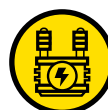
Manutenzione impianti e motori
Controllo sicurezza utenze ed uso generico

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Resistenza di isolamento 250/500/1.000 VDC
- Campo di misura fino a 11 GΩ
- Misura di tensione AC e AC+DC fino a 700 V
- Continuità 200 mA
- Soglia allarme visiva (retroilluminazione blu/rossa)
- Conforme EN61557 / 600 V CAT. IV



TE



SSE

C.A 6528

Codice P01140838



C.A 6526

Codice P01140826

Bluetooth™



IS



TLC



TE



SSE

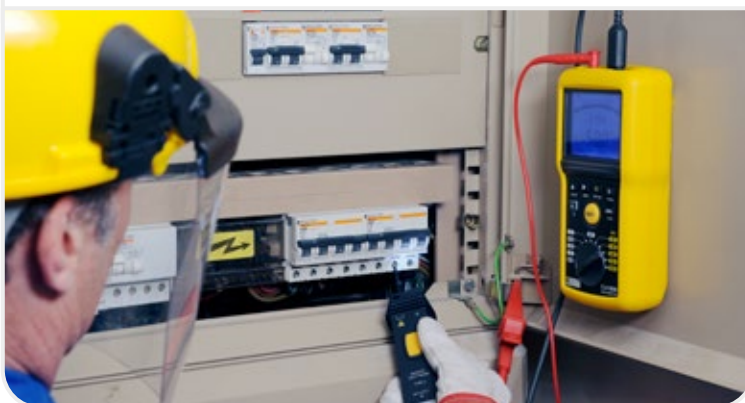
MISURATORE ISOLAMENTO DIGITALE | PORTATILE 1 kV

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Verifiche d'isolamento rapide, con bassa tensione di prova

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Display digitale doppia visualizzazione + bargraph
Tensioni di prova 50 / 100 / 250 / 500 / 1.000 Vdc
Isolamento fino a 200 GΩ
Funzionalità multimetro digitale
Conforme EN 61557 parti 1, 2, 4 e 10



CONTROLLORE INSTALLAZIONI ELETTRICHE

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Manutenzione preventiva, verifica generale impianti elettrici

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Strumento multifunzione per prove conformità CEI 64-8
Misura isolamento fino a 1000 Vdc, Resistenza e Continuità
Test dei differenziali (AC, A e selettivo) e senso ciclico fasi
Misure di Potenza e Armoniche, Terra 3 poli
Impedenza anello di guasto (Zs) e di linea (Zi)



IS



TLC



TE



SSE

C.A 6117

Codice P01299925



C.A 6547

Codice P01139712



IS



TLC



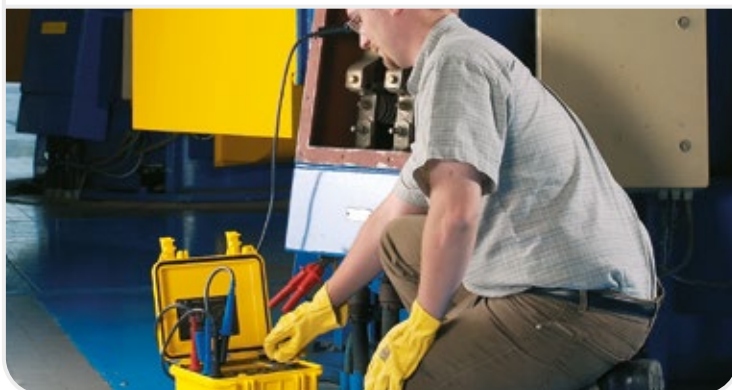
MISURATORE ISOLAMENTO DIGITALE 5 kV

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Misure su cavi con tensione di esercizio 1.000 VDC
Coefficienti della bontà dell'isolamento

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Display digitale con bargraph
Tensioni di prova 500 / 1.000 / 2.500 / 5.000 VDC
Tensione di prova regolabile da 40 a 5.100 V
(passi da 10 a 100 V)
Isolamento fino a 10 TΩ



MEGAOHMMETRO DIGITALE 15 kV

C.A 6555

Codice P01139716

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Campagne di verifica dell'isolamento
dei trasformatori completi di coefficienti

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Strumento digitale professionale da cantiere
Display LCD retroilluminato, digitale con bargraph
Tensioni di prova fisse o regolabili fino a 10 kVDC
Misura d'isolamento fino a 30 TΩ
Calcolo automatico rapporti:
DAR / PI / DD / ΔR (ppm/V)
Test multipli rampa, scala di tensione
3 filtri per ottimizzare la stabilità delle misure
Calcolo di R ad una temperatura di riferimento
Memoria interna fino 80.000 misure orodate
Comunicazione USB | Software PC incluso



TE



SSE

C.A 6165

Codice 11-0000-531

MULTIFUNZIONE VERIFICHE SICUREZZA SU QUADRI E DISPOSITIVI ELETTRICI



TE



SSE



PRINCIPALI APPLICAZIONI

Misura indipendenza circuiti di terra (isolamento)
Misura continuità (bassa resistenza) tra maglia di terra e le masse delle singole celle con 25A.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Compliance con le norme EN61439 / EN60335 / EN60950
Test dielettrico fino a 5 kVAC / 6 kVDC
Test isolamento 50 / 100 / 250 / 500 / 1.000 Vdc
Test continuità 200 mA / 4 A / 10 A / 25 A
Tempo di scarica, Potenza (P/S/Q), Corrente dispersione



MICROHMMETRO DIGITALE PROFESSIONALE 200 A

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Ideale per misurare bassissime resistenze (Ω), che si trovano su interruttori e apparecchi di stazione

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Corrente di misura fissa 50 / 100 / 150 / 200 A
Corrente di misura regolabile da 20 a 200 A
Misura di resistenza da 0,1 $\mu\Omega$ a 2 m Ω
Test riscaldamento motori
Memoria interna fino a 8.000 misure
Configurabile da pannello frontale o Software PC



C.A 6292

Codice P01143300



TE



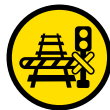
SSE



F 607

Codice P01120967

Bluetooth



IS



TLC



TE



SSE

MULTIMETRO A PINZA POTENZA E ARMONICHE

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Pinza amperometrica con portata di corrente elevata
Ø serraggio adatto per misura squilibrio casse induttive

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Misura di corrente fino a 2000 AAC e 3000 ADC
Misura di potenza (W, Q, S) e fattore di potenza
Analisi armoniche fino alla 25^{ma}
Registrazione dati e interfaccia Bluetooth
Dati visualizzabili da smartphone | tablet



REGISTRATORE DI POTENZA ED ENERGIA

Bluetooth



PEL104

Codice P01157154

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Monitoraggio da remoto delle principali grandezze
elettriche tramite sim dati GPRS e/o Wi-Fi
Disponibile anche nella versione IP67
mod. PEL106 (cod. P01157165) per utilizzo lungo tratta
Registrazioni di lunga durata

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Banda passante DC, 50/60/400 Hz
Tensione AC/DC fino a 1.000 V
Corrente AC/DC da 5 mA a 10 kA (in funzione del captore)
Potenze | Energie | Armoniche
Wi-Fi | GPRS | Ethernet | USB | Bluetooth | App Android®



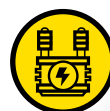
IS



TLC



TE



SSE



C.A 8336

Codice P01160592



TE



SSE

ANALIZZATORE DI RETE TRIFASE PROFESSIONALE

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Misura correnti di ritorno su casse induttive
Analisi di potenza e qualità della rete elettrica

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

5 ingressi in tensione e 4 ingressi in corrente

Modalità transitori (70 μ s) e flicker

Visualizzazione in tempo reale forma d'onda (4 V e 4 I)

Misura, calcolo, visualizzazione armoniche (fino 50^{mo} grado)

Misura delle potenze P, Q, S e D totale e per fase



Pinza di corrente **J93**

AC: da 50 a 3500 A
DC: da 60 a 5000 A

Codice P01120110

Ø 72 mm

per misure su barre,
treccie di cavi, ecc.

ANALIZZATORE DI RETE PROFESSIONALE **CLASSE A**

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Analisi qualità rete secondo EN 61000-4-30 Classe A
Manutenzione e controllo dei consumi energetici

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Programmazione rapporto ingresso V / I (reti MT)

5 ingressi in tensione e 4 ingressi in corrente isolati

Sovratensioni impulsive fino a 12 kV a 500 ns

Transitori 2,5 μ s e Flicker (Pst e Plt)

Modalità rilevamento onde convogliate MSV



C.A 8345

Codice P01160657



TE



SSE



CASSETTA PROVA RELE' AUTOMATICA

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Misure delle protezioni generali su cabine MT

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Strumento professionale per prove in campo
 Prove automatiche di sistemi di protezione
 Interfaccia (SPI) e protezioni generali (PG)
 per impianti allacciati in rete MT o BT
 secondo le norme CEI 0-16 | CEI 0-21



FTV 400

Codice 11-0000-FTV400



TE



SSE



C.A 6470N

Codice P01126506

ENEL

Approved

MISURATORE DELLA RESISTENZA DI TERRA

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Campagne di misura della resistenza di terra

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Misuratore di terra e resistività professionale
 Elevati filtri antidisturbo per misure in ambienti difficili
 4 in 1 Terra, Resistività, Continuità e Accoppiamento
 Possibilità di selezionare la frequenza di misura
 Calcolo automatico resistività e accoppiamento
 Batterie ricaricabile direttamente dalla rete

Kit terra 4P | 50 mt



Codice P01102040



TE



SSE



E25

Codice P01157201



da abbinare ad
un multimetro



IS



TLC



TE



SSE

PINZA PROFESSIONALE BASSE CORRENTI

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Misure di basse correnti AC/DC nei sistemi di controllo, processo e gestione dei segnali analogici

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Misura di corrente da 5mA a 80AAC / 60ADC
Regolazione automatica dello zero DC
Banda passante fino a 20 kHz
Diametro di serraggio 12 mm
Standby automatico disattivabile
Sensibilità: 2 portate 1 mV/mA (1 V/A) | 10 mV/A
Collegamento tramite connettore BNC o banana 4 mm
Alimentazione batteria o alimentatore μ USB esterno 5Vdc
Sicurezza elettrica EN61010-1 | EN 61010-2-032
600V CAT. III / 300V CAT. IV

PINZA PROFESSIONALE CORRENTE AC/DC

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Monitoraggio correnti AC/DC lungo tratta o stazione

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Misure fino a 1.000 AAC / 1.400 ADC
Banda passante DC...30 kHz
Diametro serraggio 39 mm
Uscita in tensione per utilizzo con strumento di misura (multimetro, oscilloscopio, registratore)
Alimentazione batteria o scheda di memoria μ USB



PAC 26

Codice P01120126



IS



TLC



TE



SSE



da abbinare ad
un multimetro

C.A 1954

Codice P01651904

 **Bluetooth**



IS



TLC

TERMOCAMERA DIGITALE INFRAROSSI 250°

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Manutenzione preventiva su sezionatori, trasformatori, quadri elettrici, ecc.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Campo di misura / visivo: da -20 a +250 °C / 38° x 28°
Funzione MixVision immagine reale / IR (tramite software)
Memorizzazione su micro SD Card (2 GB formata)
Bluetooth® integrato e memorizzazione commenti vocali



OSCILLOSCOPIO DIGITALE PORTATILE 300 MHZ

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Ideale per misure su pedali BCA
Analisi segnali elettrici ed elettronici

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Banda passante da 60 a 300 MHz
5 funzioni in 1: Oscilloscopio, Multimetro - Wattmetro
Analizzatore Armoniche, Analizzatore FFT e Registratore
Campionamento fino a 2,5 GS/s Single Shot | 100 GS/s ETS
Connessione Wi-Fi, Ethernet, memoria SD Card



OX9304

Codice OX9304



IS



TLC



L452

Codice P01157201



IS



TLC



TE



SSE

DATALOGGER MISURA SEGNALI BASSO LIVELLO

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Monitoraggio segnali analogici e controllo loop di processo, analisi curve di carico

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Misure TRMS | Tensione 0-10 V | Corrente 4-20 mA
Campionamento 200 ms | Registrazione programmabile
Interfacce USB e Bluetooth
Memoria 32 MB (240.000 misure | Autonomia > 1 anno
Supporto magnetico per fissaggio



LOCALIZZATORE GUASTI PER CAVI ELETTRICI

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Localizzazione di guasti per cavi elettrici negli impianti di segnalamento e nelle telecomunicazioni

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Campiona il cavo e individua il punto di guasto (interruzione totale | parziale e dispersione verso terra)



IS



TLC

C.A7027

Codice 11-0000-381



TC-300

Codice 11-0000-540



LOCALIZZATORE GUASTI PER CAVI ELETTRICI

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Misura l'esatta posizione del guasto in caso di conduttore interrotto, cavo incrociato, guasto a terra, scarso isolamento e contatto difettoso

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Funzionalità combinata:

Riflettometro (TDR) e ponte di Wheatstone (Bridge)

Display ad elevata risoluzione e precisione per lunghezze fino a 8 Km (disponibili in opzione modelli da 16 o 32 Km)



LOCALIZZATORE GUASTI PER CAVI ELETTRICI

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Tracciamento e localizzazione sottoservizi interrati (cavi elettrici-telefonici, tubazioni, fibra ottica, ecc.)

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Funzione di individuazione automatica con singolo pulsante per avviare la localizzazione (disponibili modelli con tecnologia GPS integrata e memoria dati).

Trasmettitore opzionale per migliorare la localizzazione e ridurre le interferenze di segnale in aree

Profondità fino a 3mt (con utilizzo del trasmettitore).



CA-GEO



ACCESSORI DI MISURA UNIVERSALI SICUREZZA ELETTRICA **EN 61010-031**

Resistenti, durevoli e sicuri.

Adatti per evitare inconvenienti durante le vostre giornate di test.

PUNTALI Ø 2 mm

Codice P01295460Z

CARATTERISTICHE

Boccola femmina Ø 4 mm
Puntale Ø 2 mm
Corrente max 15 A
Sicurezza elettrica CAT. II 300 V
Quantità 1 Rosso | 1 Nero

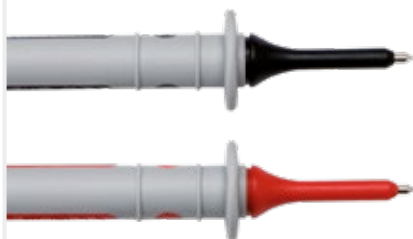


PUNTALI CAT. IV

Codice P01295454Z

CARATTERISTICHE

Boccola femmina Ø 4 mm
Corrente max 15 A
Sicurezza elettrica:
CAT. IV & CAT. III 1.000 V
Quantità 1 Rosso | 1 Nero

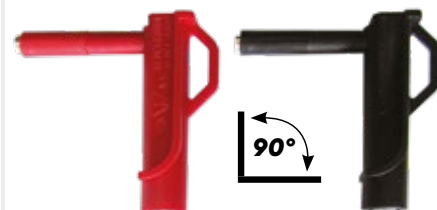


PUNTALI MAGNETICI

Codice P0103058Z

CARATTERISTICHE

Spina femmina Ø 4 mm
Puntale Ø 6,6 mm
Sicurezza elettrica:
CAT. IV 600 V | CAT. III 1.000 V
Quantità 1 Rosso | 1 Nero



CAVI A PUNTALE DRITTO | 90°

Codice P01295456Z

CARATTERISTICHE

Spina maschio 90° Ø 4 mm
Lunghezza 1,5 m
Corrente max 15 A
Sicurezza elettrica CAT. IV 1.000 V
Quantità 1 Rosso | 1 Nero



CAVI DRITTO | DRITTO

Codice P01295452Z

CARATTERISTICHE

Spina maschio Ø 4 mm
Lunghezza 1,5 m
Corrente max 15 A
Sicurezza elettrica CAT. IV 1.000 V
Quantità 1 Rosso | 1 Nero



CAVI DRITTO | 90°

Codice P01295453Z

CARATTERISTICHE

Spina maschio Ø 4 mm
Lunghezza 1,5 m
Corrente max 15 A
Sicurezza elettrica CAT. IV 1.000 V
Quantità 1 Rosso | 1 Nero



PINZE GRIP

Codice P01102053Z

CARATTERISTICHE

Terminale flessibile a coccodrillo
Boccola femmina Ø 4 mm
Corrente max 20 A
Sicurezza elettrica CAT. III 1.000 V
Quantità 1 Rosso | 1 Nero



FLESSIBILE



PINZE COCCODRILLO

Codice P01295457Z

CARATTERISTICHE

Boccola femmina Ø 4 mm
Guardia antiscivolo
Corrente max 15 A
Sicurezza elettrica CAT. IV 1.000 V
Quantità 1 Rosso | 1 Nero



TEST POINT ISOLATI

Codice 11-0000-276

CARATTERISTICHE

Spina maschio Ø 4 mm
Lunghezza 8,5 cm
Corrente max 10 A
Protezione elettrica 33 VAC | 70V DC
Quantità 3 Rossi | 3 Neri



Ideali se abbinati all'accessorio cavo + puntale Ø 4 mm

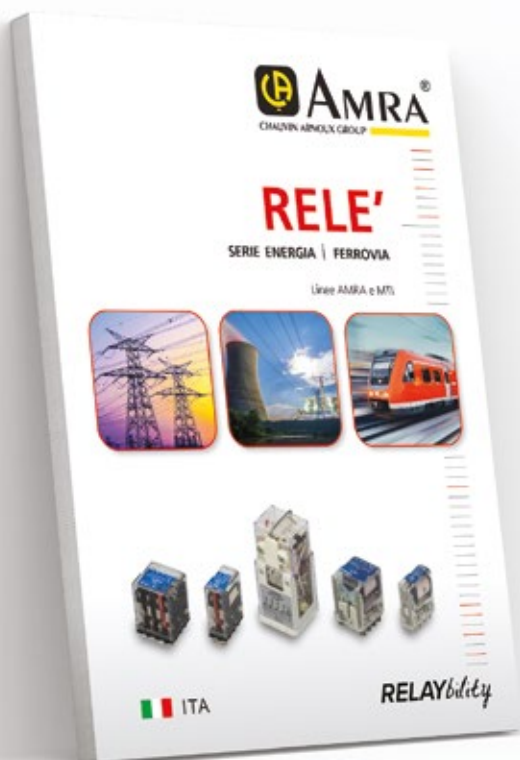
BORSE E ASTUCCI PER IL TRASPORTO

Fatti con ottimo materiale, resistenti ed ergonomici.

Ideali per un trasporto quotidiano sicuro, qualsiasi sia il luogo di lavoro.



RICHIEDICI I CATALOGHI **RELE'**



VISITA IL
SITO WEB

www.amra-chauvin-arnoux.it