



# metrix

## MTX 204

### Multimetri digitali TRMS e AC+DC fino a 6.000 punti



### Ergonomicità e multifunzionalità: multimetri B-ASYC

- ▶ **Misurazioni TRMS AC o AC + DC** di corrente e tensione con variazione di portata automatica per la massima semplicità
- ▶ **Funzioni:** Min, Max,  $\Delta$ REL, HOLD e NCV
- ▶ **Caratteristiche utili:** display retroilluminato e torcia LED integrata
- ▶ **Pratici:** un ampio display, una guaina antiurto magnetizzata multiuso



IEC 61010-2-033  
600 V CAT III

IP  
54

Measure up



# ERGONOMICI ED ESSENZIALI

Nonostante la loro semplicità di utilizzo, le funzionalità e le prestazioni dei modelli B-ASYC MTX 202, MTX 203 e MTX 204 sono molto elevate.

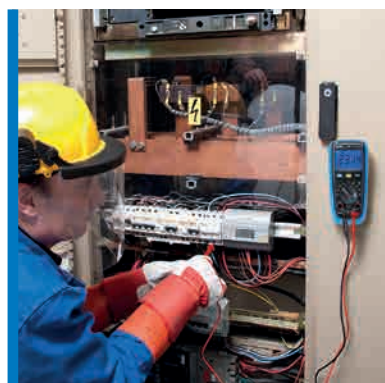
Display digitale monocromatico (52 x 37 mm) con retroilluminazione blu.

Con la funzione NCV (tester tensione senza contatto) attiva, il display diventa rosso in presenza di tensione a 230 V.



**Un involucro compatto per facilitare la presa: ingombro limitato, spessore e peso ridotti.**

La guaina multifunzione è magnetizzata per semplificare le misurazioni, specialmente all'interno di quadri elettrici con involucro metallico elettrici.

Essa è anche compatibile con i sistemi MultiFix, che rende possibile il fissaggio del multimetro alla carpenteria dei quadri, come alla cintura dell'operatore. L'elettricista può quindi posizionare il multimetro più vicino possibile alla propria visuale per poter lavorare con le mani libere.



I tasti principali anteriori danno accesso alle varie funzioni.

- **HOLD** per congelare la misura o azionare la retroilluminazione o la funzione torcia , tenendo premuto il tasto per più di 2 secondi.
-  per accedere alle misurazioni secondarie (indicate in giallo su ciascuna posizione del selettore). È possibile attivare la modalità **Permanente**.
- **Range** per passare dalla modalità di variazione della portata automatica alla modalità di variazione manuale per aumentare la precisione
- **Max Min**, per misurare l'ampiezza delle variazioni della grandezza elettrica misurata.
- **ΔREL**, misura della variazione del valore attuale rispetto ad un valore preimpostato

Il selettore girevole, con una posizione per ogni tipo di misurazione, è facilmente utilizzabile con una sola mano.

3 o 4 connettori a banana di sicurezza da 4 mm, conformi alla norma IEC 61010-2-033 600 V CAT III.



## I PIÙ PRATICI

E' possibile il fissaggio dei puntali allo strumento durante la misura grazie agli alloggiamenti distanziati di 19 mm sul retro, che permettono agevolmente le misure su prese di tipo europeo. Ogni dettaglio è stato progettato per consentire all'utente di avere le mani libere.

Un sostegno estraibile e regolabile a più posizioni consente di mantenere il multimetro all'altezza desiderata per una visualizzazione ottimale su tavolo, banco da laboratorio ecc.

La torcia LED integrata illumina direttamente il punto di misurazione qualora sul posto di lavoro non sia presente un'illuminazione sufficiente.



## APPLICAZIONI

L'impiego in numerosi tipi di ambienti e per molteplici applicazioni è consentito dalla temperatura di possibile utilizzo da -20 °C a +55 °C, dal grado di isolamento IP54 e dal doppio isolamento. I modelli MTX 200 rispondono alle esigenze di tutti gli elettricisti e coprono integralmente il settore della misura tradizionale (corrente, tensione ecc.).

L'involucro compatto e molto resistente permette un **uso quotidiano** e può essere facilmente tenuto con una mano, oppure può essere collocato nella cassetta degli attrezzi per accompagnarvi sempre sul campo.

I modelli **MTX 200** consentono agli installatori di eseguire le verifiche necessarie, come la misurazione della temperatura mediante un sensore di contatto a termocoppia di tipo K (fornito di serie), **ad esempio in caso di controllo della regolazione di un radiatore.**

Con MTX 204, TRMS AC/AC+DC, è possibile misurare segnali deformati con stabilità e precisione, per identificare i difetti. Si misura la frequenza e il duty cycle.

Le operazioni di **manutenzione elettrica** sono facilitate grazie alla funzione di misurazione della tensione a bassa impedenza ( $V_{LowZ}$ ) che permette di togliere l'influenza delle tensioni parassite associate ad apparecchiature informatiche o ad altre sorgenti durante la manutenzione in uffici o edifici del settore terziario.

L'esecuzione di una **prima diagnostica del guasto** su scheda elettronica è altrettanto semplificato grazie alla funzione di misura della resistenza, della capacità, della polarità del diodo ecc.

I modelli MTX 200 grazie alla loro semplicità, permettono al tecnico di individuare rapidamente un componente oppure un collegamento difettoso.

La funzione **NCV** permette una rilevazione senza contatto, facile da effettuare, ed è molto pratica per individuare in sicurezza cavi di distribuzione dell'energia a 230 V; il display cambia infatti colore in presenza di tensione.



# MTX 202, MTX 203 e MTX 204

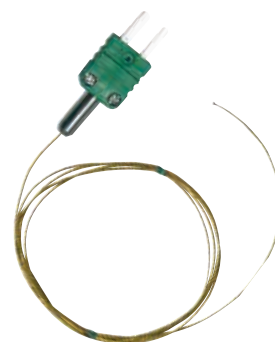
Caratteristiche tecniche	MTX 202	MTX 203	MTX 204	Accuratezza di base			Risoluzione
	TRMS display 4000 punti AC/DC	TRMS display 6000 punti AC/DC	TRMS display 6000 punti AC/DC/AC+DC				
<b>Funzioni</b>	<b>Calibri</b>			AC	DC	AC + DC*	
Tensione con adattatore	-	-	da 10 mV a 60 mV	1 % + 6D	1 % + 6D	1 % + 6D	0,01 mV
Tensione AC/AC + DC (10 MΩ oppure 500 kΩ) / 4 portate	da 0,4 a 600 V	da 0,6 V a 750 V	da 0,6 a 750 V	0,5 % + 4 D	-	1 % + 4D	0,001 V
Tensione DC (10 MΩ) / 4 portate	da 0,4 a 600 V	da 0,6 V a 1 000 V	da 0,6 a 1000 V	-	0,2 % + 2D	-	0,001 V
Corrente AC/DC/AC + DC (μA) / 2 portate	-	da 10 μA a 6 000 μA	da 10 μA a 6000 μA	0,5 % + 5 D	0,5 % + 3D	0,5 % + 5D	0,1 μA
Corrente AC/DC/AC + DC (mA) / 2 portate	-	da 6 mA a 600 mA	da 6 mA a 600 mA	0,5 % + 5 D	0,5 % + 3D	0,5 % + 5D	0,01 mA
Corrente AC/DC/AC + DC (A) / 2 portate	da 0,002 A a 10 A	da 0,002 A a 10 A	da 0,002 A a 10 A	0,5 % + 5 D	0,5 % + 5D	0,5 % + 5D	0,001 A
Frequenza e duty cycle	-	-	da 2 Hz a 1 kHz	0,1 % + 3D	-	-	0,001 Hz
Test diodo / risoluzione	3 V / 0,001 V			10 %			-
Temperatura con termocoppia K (°C / °F) / 3 portate	da -55 °C a +1200 °C		-	2 %			0,1 °C
Resistenza / 6 portate	da 1 Ω a 40 MΩ	da 1 Ω a 60 MΩ	da 1 Ω a 60 MΩ	0,5 % + 5 D			0,1 Ω
Continuità	400 Ω beep < 50 Ω	600 Ω - beep < 50 Ω	600 Ω - beep < 50 Ω	-			-
Altre funzioni	V <sub>LowZ</sub> , HOLD, NCV		V <sub>LowZ</sub> , HOLD, NCV, Min, Max, ΔREL	-			-
Capacità / 9 portate	-	da 1 nF a 100 mF	da 1 nF a 100 mF	2 % + 5 D			0,001 nF
Grado di protezione	IP54						
Sicurezza	IEC 61010-2-033 600 V CAT III						
Alimentazione	2 x 1,5 V AA / LR6 / NEDA15A						
Dimensioni / Peso	170 x 80 x 50 mm / 320 g						
Garanzia	2 anni						

\*Solo per MTX 204



**Sonda alta tensione SHT40KV**

Tensione massima assegnata:  
40 kVDC, 28 kVeff o 40 kV di picco  
Rapporto di riduzione ingresso/uscita: 1 kV/1 V



**Termocoppia SK**

Per misurare temperature tra  
-50 °C e +120 °C

## Per ordinare:

**P01102100Z**

Accessorio MultiFIX per multimetro digitale

**P01102097**

Sonda alta tensione SHT40KV

**P01102107Z**

Adattatore + sonda di temperatura TK

**HX0064**

Pinza per misure su schede elettroniche (fino a 10 A)

**HX0104**

Borsa - cintura per multimetro

**P01297096**

Fusibile F1000 V 10 A, 10 x 38 mm (x 5)

**P01297098**

Fusibile F1000 V 0,63 A, 6,3 x 32 mm (x 5)

**HX0052B**

Kit di trasporto per multimetro digitale MTX

**P01295459Z**

Kit d'accessori per l'elettricista

## CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

**Multimetri MTX 202-Z, MTX 203-Z e MTX 204-Z forniti in blister:**

1 guaina antiurto

1 cavo da 1,5 metri con connettore ad angolo retto Ø 4 mm / Puntale,

1 cavo da 1,5 metri con connettore ad angolo retto Ø 4 mm / Puntale

1 termocoppia di tipo K flessibile con adattatore, Ø 4 mm (Tranne MTX 204),

1 manuale di istruzioni cartaceo,

2 batterie da 1,5 V AA.

**ITALIA**  
**AMRA SPA**  
Via Sant'Ambrogio, 23  
20846 MACHERIO (MB)  
Tel: +39 039 245 75 45  
Fax: +39 039 481 561  
info@amra-chauvin-arnoux.it  
www.chauvin-arnoux.it

**SVIZZERA**  
**CHAUVIN ARNOUX AG**  
Moosacherstrasse 15  
8804 AU / ZH  
Tel: +41 44 727 75 55  
Fax: +41 44 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch

**NEL MONDO**  
**Chauvin Arnoux**  
190, rue Championnet  
75876 PARIS Cedex 18 - FRANCE  
Tel: +33 1 44 85 44 38  
Fax: +33 1 46 27 95 59  
export@chauvin-arnoux.fr  
www.chauvin-arnoux.com

**CHAUVIN**  
**ARNOUX**  
GROUP