

MTX 3292B / 3293B, ASYC IV

Multimetri grafici, a colori 100.000 punti

Troverete questa guida tradotta in varie versioni, sul CD allegato allo strumento.

Vi ringraziamo della vostra fiducia nella qualità dei nostri prodotti.

Manuale d'uso completo sul CD fornito con lo strumento.
Download su: www.chauvin-armoux.com.**Attenzione: per la vostra incolumità e la protezione dei beni, leggete attentamente la scheda di sicurezza allegata al vostro strumento.**

Questo multimetro è conforme alla norma di sicurezza EN 61010-2-033

CAT IV 600V – CAT III 1000V, doppio isolamento, relativa agli strumenti di misure elettroniche. La sua ermeticità è IP67 (norma IEC 60529). Tuttavia, in caso d'immersione, pensate ad asciugare bene lo strumento, soprattutto la sua morsetteria prima di utilizzarlo di nuovo.

Questo strumento è stato progettato per un utilizzo all'interno:

- in un ambiente con grado d'inquinamento 2,
- ad un'altitudine inferiore a 2000 metri,
- ad una temperatura compresa fra 0°C e 40°C,
- con un'umidità relativa <80% fino a 35°C.

Lo strumento è utilizzabile per misure su circuiti:

- Categoria di misura III per tensioni che non superano mai 1000V (AC o DC) rispetto alla terra.
- Categoria di misura IV per tensioni che non superano mai 600V (AC o DC) rispetto alla terra.

Per la vostra sicurezza, utilizzate solo i cavi forniti con il multimetro e conformi alla norma EN61010-031.

Prima di qualsiasi utilizzo, accertatevi che siano in perfette condizioni.

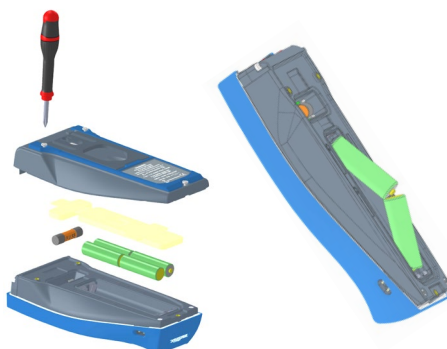
Quando lo strumento è collegato ai circuiti di misura, non toccate mai un morsetto non utilizzato.

Utilizzate solo gli accessori appropriati forniti con lo strumento o omologati dal costruttore.

FRANCE
Chauvin Arnoux Group190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tél : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 73 89
info@chauvin-armoux.com
www.chauvin-armoux.com**metrix®**

X04856A04_Ed1_11/2018

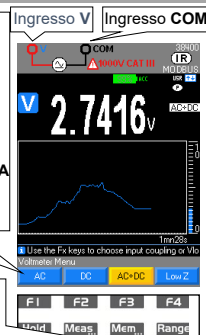
	MTX 3292B	MTX 3293B
Visualizzazione	Grafico a colori (70x52)	
Alimentazione	4 pile R6 (formato AA) o 4 accumulatori Ni-Mh 1.5V	
Punti	100.000	
Comunicazione	IR/USB (Bluetooth, in opzione)	

FUSIBILE E PILE O BATTERIAFusibile: 11A: 10x38 – 1000V
F – potere di interruzione: >18kA
4 pile: 1,5V AA LR6 o batterie 1,2V Ni MH LSD**MORSETTIERA**

3 connettori banana 4 mm e una presa ottica per la comunicazione USB

**VISUALIZZAZIONE DEL RACCORDO SULLO SCHERMO****TENSIONE: VAC, VDC, VAC+DC**

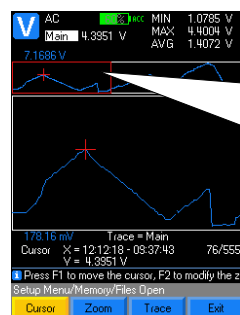
- Attivate "V", e premete F1, F2, F3, F4 per scegliere l'accoppiamento:
 - AC,
 - DC,
 - AC+DC o
 - VlowZ.
 Configurazione **SETUP** → **MISURA** per impostare i parametri: filtri, impedenza, riferimento...



- Modo grafico (di default), ma selezionate **Meas** per un'altra visualizzazione
 - **GRAPH** cronologia grafica delle misure
 - **REL** misura relativa
 - **SURV** per MIN/MAX/AVG orodadata
 - **SPEC** per ottenere le specifiche tecniche
 - **MEAS+** per scegliere una funzione secondaria
 - **WFORM** forma del segnale



- Selezionate **Mem...** per registrare o fermare una sequenza fino a 30.000 misure secondo modello)
Consultazione dei dati mediante una pressione lunga su **Mem...**

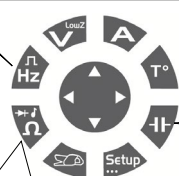
VISUALIZZAZIONE GRAFICA IN VAC+DC DI Mem...

Delimitazione della zona ingrandita
Utilizzate F1/F2/F3 per selezionare l'oggetto da modificare (Cursore, Zoom o Traccia) e le frecce per cambiarne il valore.

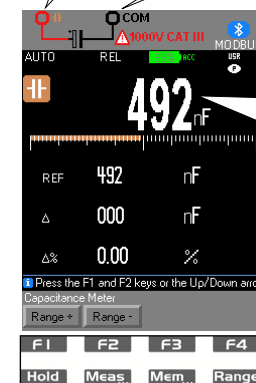
FREQUENZA: Hz**RESISTENZA: Ω, DIODO, CONTINUITÀ****CAPACITÀ: -F-****1. Attivate Hz**

- Selezionate la portata di frequenza **Range ± e** <200kHz o >200kHz mediante i tasti

- Selezionate **Meas...**, poi
 - **REL** misura relativa
 - **SURV** per MIN/MAX/AVG orodadata
 - **SPEC** per ottenere le specifiche tecniche.
 - **MEAS+** per scegliere una funzione secondaria fra: MATCH, DCY, PER, PW+/-, CNT+/-

Ingresso V**Ingresso COM****1. Attivate Ω, mediante una pressione. Una pressione su:**

- F2 dà accesso a (continuità)
 - F3 al calibro 100 Ohm
 - F4 scelta di diodi (test diodo 4V o 26V) o pressioni successive
- Scegliete **Meas...**, poi
 - **REL** misura relativa
 - **SURV** per MIN/MAX/AVG orodadata
 - **SPEC** per ottenere le specifiche tecniche.
 - **MEAS+** per la funzione secondaria **MATH**

Ingresso V**Ingresso COM**

RUN appare quando la misura è in corso e OL appare se il valore è > alla portata o corto circuito.

- Attivate **-F-**, mediante una pressione su questo tasto. Una pressione su:
 - F1 dà accesso a **Range+**
 - F2 dà accesso a **Range-**

- Selezionate la portata mediante i tasti
- Selezionate **Meas...**, poi:
 - **REL** misura relativa
 - **SURV** per MIN/MAX/AVG orodadata
 - **SPEC** per ottenere le specifiche tecniche.

TEMPERATURA

°C, °F, K in TL/TJ o Pt100/Pt1000



Visualizzazione in modo relativo REL:

REL

Riferimento
Δ Scarto
Δ% scarto in %
Una pressione lunga su Meas..., permette di reinizializzare il riferimento.

Attivate T°

- 1ª pressione su F1/F2/F3 → °C, °F, K
- 2ª pressione → Pt100, Pt1000
- 3ª pressione → TC J o TC K

Visualizzazione grafica in° C mediante Pt 1000:

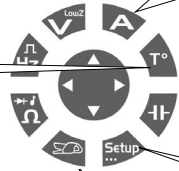


Pt100
Pt1000
TC J
TC K

CORRENTE IN DIRETTA: A

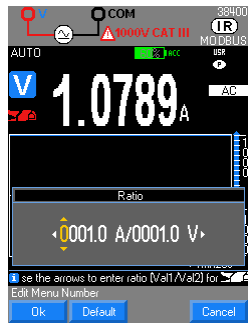


1. Attivate A, poi premete F1, F2, F3 per scegliere l'accoppiamento:
 - AC,
 - DC o
 - AC+DC
2. Selezionate SETUP → MISURA per impostare i parametri: filtri, impedenza, riferimento...



Menu SETUP

CORRENTE MEDIANTE PINZA



1. Attivate la funzione "pinza".
2. Selezionate l'accoppiamento, poi 2a pressione sul menu di configurazione: MISURA o tipo d'ingresso V o A.
3. Digitate il rapporto della pinza 0001.0 A/0001.0 V di default, mediante i tasti
4. Scegliete l'unità, A di default.

MODI SECONDARI ACCESSIBILI MEDIANTE MEAS...



Attivate o disattivate il modo selezionato premendo il tasto MEAS... poi F1/F2/F3/F4.

- **GRAPH**: visualizzazione in modo grafico
- **REL**: modo relativo (REF, Δ, Δ%)
- **SURV**: modo monitoraggio (MIN, MAX, AVG)
- **SPEC**: specifiche (SMIN, SMAX, %, digit)
- **MEAS+**: per le funzioni secondarie
- **WFORM**: per visualizzare la forma d'onda

Selezionate la forma d'onda in V o A.

Il modo **Waveform** è disponibile solo in AC, per frequenze comprese fra 10 e 600Hz. Permette di visualizzare le forme d'onde e visualizza MIN e MAX.



MENU SETUP:

Il menu SETUP configura i parametri mediante impostazioni principali, sotto 3 livelli:

1. **Configurazione generale**
 - **Util**: illuminazione, standby, bip, lingua, orologio
 - **Com.:** tipo IR o BT, Protocollo SCPI o MODBUS
 - **Energia**: tipo pila o batteria, capacità della batteria
2. **Configurazione della misura**
 - **Misura**: filtro On o Off, impedenza, riferimento, dBm e W
 - **Pinza**: misura V o A, rapporto, unità
 - **Math**: misura, coefficiente A e B, unità
3. **Configurazione e personalizzazione MTX**
 - **Memoria**: file, numero di registrazioni, frequenza
 - **Config**: fabbrica, avvio utente o basic
 - **A proposito di...**: modello, n° di serie, versione soft

MODO MONITORAGGIO: MEAS/SURV



Attivate o avviate, disattivate o fermate il modo monitoraggio **SURV** mediante una pressione su F1/F2

Una pressione di F3 sotto SURV apre una finestra di consultazione delle registrazioni **CONSULT**:



FUNZIONE MATH

Funzione Ax + B configurabile per ottenere la lettura diretta della grandezza d'origine.

1. Aprite "Menu" mediante il tasto **SETUP**, poi **MATH**.
2. Selezionate la funzione V, A, Ω o Hz mediante i tasti F1, F2, F3, F4.
3. Selezionare e digitare i coefficienti A e B.
4. Scegliete l'unità.

Parametri da impostare:



Funzioni MATH, richiamo sotto la funzione secondaria V Meas.../MEAS+:



Risultato della funzione MATH in funzione secondaria e grandezza principale visualizzata

MODO MEMORIA: Mem...

1. Configurazione mediante il menu **SETUP** o pressione lunga su **Mem**:
2. Selezionate e modificate i parametri:
 - **File**: lista dei file in memoria secondo la data e l'ora
 - **Nb enr.:** numero di registrazioni → max. 10.000 o 30.000pts secondo il modello.
 - **Freq.:** frequenza di registrazione in h, min, s, ms



Attivate/disattivate il modo di registrazione automatica **MEM** mediante una pressione breve: 10 o 30 sequenze max secondo il modello.

Una pressione lunga su **Mem...** apre il menu di consultazione delle registrazioni **File** → F1:

1. Visualizzate e aprite la lista mediante il tasto mediante F1.
2. Selezionate una mediante i tasti
3. Convalidatela per visualizzarla mediante il tasto **F1**, poi **Aprire**.
4. **Sopprimere** una sequenza o **Sopprimere tutte** le sequenze della memoria.

Incremento del numero di misure dopo l'avvio della sequenza.

