

2. ISTRUZIONI GENERALI

2.1. INTRODUZIONE

	MTX 3297Ex ATEX
Visualizzazione	Digitale monocromatico retro-illuminato (70 x 52)
Alimentazione	4 batterie qualificate 1,5 V
Punti	60000
Comunicazione	IR / USB

Questo multimetro è conforme alla norma di sicurezza IEC 61010-2-033, relativo ai multimetri.

2.2. PRECAUZIONI E MISURE DI SICUREZZA



Questo manuale concerne solo l'uso dell'MTX 3297Ex in zona sicura non esplosiva.

- Questo strumento non è progettato per un utilizzo:
 - all'interno
 - in un ambiente con grado d'inquinamento 2
 - ad un'altitudine inferiore a 2 000 metri
 - ad una temperatura compresa fra -10°C e 55°C
 - con un'umidità relativa inferiore all'80% fino a 31°C.
- La sicurezza di qualsiasi sistema che include lo strumento costituisce la responsabilità dell'assemblatore del sistema stesso.
- Può essere utilizzato per misure su circuiti:
 - **MTX 3297Ex zona sicura:** 1000 V CAT III e 600 V CAT IV
 - **MTX 3297Ex zona esplosiva:** riferirsi ai documenti: "ATEX/IECEx Instructions Manual"

Certi accessori possono indurre a utilizzare questo strumento su circuiti di tensione e di categoria inferiore.

2.2.1. PRIMA DELL'UTILIZZO

- Rispettate le condizioni ambientali e di stoccaggio
- Verificate l'integrità delle protezioni e degli isolanti degli accessori. Qualsiasi elemento il cui isolante è deteriorato (seppure parzialmente) va isolato (fuori tensione) e messo in discarica. Un cambiamento di colore dell'isolante indica un deterioramento.
- Lo strumento deve essere pulito e asciutto.

2.2.2. DURANTE L'UTILIZZO

- Leggete attentamente tutte le note precedute dal simbolo .
- Per misura di sicurezza, utilizzate solo i cavi e gli accessori appropriati forniti con lo strumento o omologati dal costruttore.

2.2.3. DISPOSITIVO DI SICUREZZA

- È impossibile accedere al vano delle pile o dei fusibili senza avere, precedentemente staccato i cavi delle misure.
- In caso di misura superiore a 60 VDC e 25 VAC la sigla  lampeggia sul display.
- Rivelazione automatica di una connessione sul morsetto "Ampere" (in Volt e in ampere).
- Durante un superamento (in Volt e ampere) della grandezza permanente max misurabile, un segnale sonoro intermittente indica il rischio di shock elettrico.

2.2.4. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEGLI INGRESSI DI MISURA

- Questo multimetro ha diverse funzionalità per proteggerlo:
 - una protezione mediante varistore permette una limitazione delle sovratensioni transitorie presenti sui morsetti di misura
 - una protezione con CTP (Coefficiente di Temperatura Positivo) protegge dalle sovratensioni permanenti inferiori o uguali a 1 000 V durante le misure di resistenza, capacità e test diodo. Questa protezione si riarma automaticamente dopo il sovraccarico.
 - un fusibile garantisce una protezione durante le misure d'intensità.
- Consultare la "ATEX/IECEx Instructions Manual"**

2.3. FUNZIONI SPECIALI

2.3.1. RIVELAZIONE AUTOMATICA

Il numero di morsetti d'ingresso è limitato a 3: V, COM, A. Il collegamento del cavo al morsetto "Ampere" seleziona automaticamente la funzione corrispondente.



Quando una modifica di funzione mediante la tastiera di comando è incompatibile con il collegamento del cavo, si attiva un allarme sonoro o visivo (LEADS).

La misura di corrente avviene in portata automatica peak su tutta l'ampiezza.

In misura di corrente, un allarme sonoro si attiva in assenza prolungata della corrente.

2.3.2. ARRESTO AUTOMATICO

Se la funzione è convalidata (**P**), lo strumento si ferma automaticamente dopo 30 minuti di funzionamento, se non vi sono azioni sul lato anteriore durante questo periodo.



L'arresto automatico è inibito in:

- modalità monitoraggio **MAX, MIN, MEDIO, PEAK.**
- modalità Comunicazione.

2.3.3. SEGNALI D'ALLARME

Un segnale sonoro intermittente è emesso su tutte le posizioni "Tensione" e "Corrente" durante il superamento del Valore MAX. permanente misurabile dallo strumento. E' accompagnato dalla visualizzazione della sigla "O. L" e del simbolo sul display.



Questo simbolo è attivato quando la tensione sull'ingresso "V" supera 60 VDC o 25 VAC sulle posizioni "Tensione" o quando la corrente iniettata fra il morsetto A e COM supera 10 A.

2.4. DISIMBALLAGGIO, RE-IMBALLAGGIO

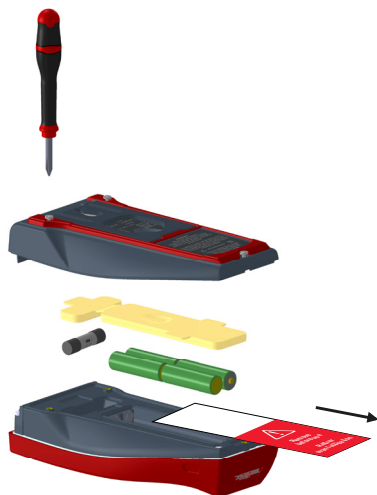
L'insieme del materiale è stato verificato meccanicamente e elettricamente prima della spedizione. Alla consegna, procedete ad una rapida verifica per individuare ogni eventuale deterioramento dovuto al trasporto. All'occorrenza contattate immediatamente il nostro servizio commerciale per emettere le riserve legali presso il trasportatore.

In caso di resa, utilizzate preferibilmente l'imballaggio d'origine. Indicate nel modo più chiaro possibile, in una nota allegata al materiale, i motivi del rinvio.

2.5. MANUTENZIONE

- Disinserite tutti i collegamenti dello strumento e premete il tasto  ON/OFF.
- Utilizzate un panno soffice, leggermente imbevuto d'acqua saponata.
- Sciacquate con un panno umido e asciugate rapidamente con un panno asciutto o aria compressa.
- Badate che nessun corpo estraneo ostacoli il funzionamento del dispositivo d'innesto dei cavi.

2.6. SOSTITUZIONE DEL FUSIBILE



Svitare le 3 viti cruciformi e rimuovere la membrana batteria.

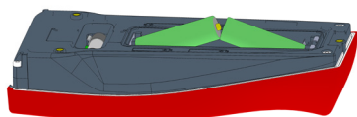
Prima di sostituire il fusibile (accessibile attraverso l'apertura della scatola inferiore), scollegate lo strumento da ogni sorgente di corrente. In fase di sostituzione accertatevi che il fusibile utilizzato sia di calibro e tipo conforme alle specifiche. L'utilizzo di un fusibile non conforme e il corto circuito del porta-fusibile sono rigorosamente vietati.

Verifica del fusibile corrente:



MTX 3297Ex: Consultare la "ATEX/IECEx Instructions Manual"

2.7. PILE



- Rimuovete la linguetta di sicurezza della batteria per fare funzionare lo strumento (Primo utilizzo),
- Svitare le 3 viti,
- Rimuovete la membrana che ricopre le pile,
- Rimuovete la linguetta di sicurezza delle pile,
- Riposizionate la membrana che ricopre le pile,
- Stringete le 3 viti e premete il tasto ON.



In fase di sostituzione delle batterie, attendete 10s prima di riavviare lo strumento.



MTX 3297Ex: Consultare la "ATEX/IECEx Instructions Manual" o § 9.2

2.8. ACTIVE COMMUNICATION INTERFACE

Il multimetro può comunicare con un PC mediante il collegamento USB.

Integra un collegamento USB mediante un cavo USB ottico isolato (tipo HX0056Z) + il software SX-DMM, nonché i driver Labview e Labwindows per la programmazione degli strumenti.



MTX 3297Ex: La programmazione è possibile anche seguendo il protocollo SCPI:

- per programmare mediante Labview/LW
- per recuperare i dati o programmare lo strumento mediante il software SX-DMM
- per calibrare MTX 3297Ex