

Manuale d'Istruzioni

EXTECH[®] INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

Modello 412300A Calibratore Corrente

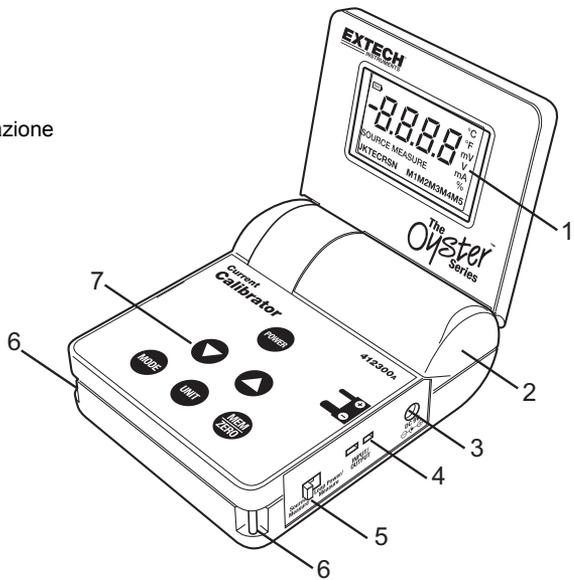


Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato il Calibratore di Corrente Modello 412300A della Extech. Il 412300A può misurare/rilevare corrente e può anche alimentare un circuito di corrente. Una memoria incorporata da cinque posizioni può immagazzinare processi di calibrazione personalizzata per prese di corrente. Gli strumenti della Serie Oyster hanno un comodo display a conchiglia con tracolla per un funzionamento a mani libere. Questo strumento viene spedito completamente testato e calibrato e, se usato correttamente, garantirà un servizio affidabile per molti anni.

Descrizione Strumento

1. Display LCD
2. Vano Batteria
3. Presa adattatore AC
4. Ingresso Cavo di Calibrazione
5. Selettore
6. Ganci Tracolla
7. Tastiera



Descrizioni Tastiera e Interruttore

PULSANTE POWER e OPZIONE DI AUTO SPEGNIMENTO

1. Usare il pulsante POWER per ACCENDERE o SPEGNERE l'unità. Quando l'unità è accesa, avverrà una breve auto verifica dopo la quale il display si stabilizzerà.
2. Questo strumento può essere alimentato sia da una batteria da 9V che da un adattatore AC.
3. Quando appare il simbolo batteria sul display LCD, sostituire la batteria il prima possibile. La batteria scarica può provocare letture inaccurate e un funzionamento bizzarro dello strumento.
4. Questo strumento è fornito di Auto Spegnimento che spegne lo strumento dopo 10 minuti di inattività. Per annullare questa opzione; tenere premuto il pulsante MODE finché il display non mostra \overline{AutoP} (auto spegnimento disattivato) o $AutoP$ (auto spegnimento attivato).

SCORRIMENTO SELETTORE

1. Slittare il Selettore sul lato dello strumento sulla funzione desiderata (Source/Measure o Power/Measure).
2. Nella posizione Source/Measure lo strumento può essere usato per generare corrente o per misurare corrente (il pulsante MODE è utilizzato per scegliere Rileva o Misura).
3. Nella posizione Power/Measure, lo strumento può alimentare un circuito di corrente con 24Vdc e, allo stesso tempo, misurare la corrente.

PULSANTE MODE

Premere il pulsante MODE per selezionare SOURCE (uscita) o MEASURE (ingresso). Ciò si applica quando il Selettore è impostato su Rilevamento/Misurazione.

PULSANTE UNIT

Premere il pulsante UNIT per selezionare le unità mA o %.

PULSANTI ▲ ▼ AUMENTA / DIMINUISCE

Usare i pulsanti ▲ ▼ per aumentare o diminuire il valore della corrente d'uscita nella modalità rilevamento.

1. Premere il pulsante ▲ una volta per aumentare il valore di una cifra per volta.
2. Tenere premuto il pulsante ▲ per aumentare il valore di 10 cifre per volta.
3. Tenere premuto il pulsante ▲ per più di 2 secondi e poi premere il pulsante ▼ per aumentare il valore di 100 cifre per volta.
4. Per diminuire il valore, usare il pulsante ▼ come descritto sopra.

PULSANTE ZERO

Il pulsante ZERO azzerava manualmente il display in modalità MEASURE.

1. Impostare lo strumento in modalità MEASURE
2. Mettere in cortocircuito la presa d'ingresso
3. Premere e rilasciare il pulsante ZERO

PULSANTE MEM

L'opzione di memoria fornisce all'utente cinque (5) valori di rilevamento programmabili per uscite di calibrazione a gradini. L'opzione è disponibile per le unità **mA** e **%** nella modalità SOURCE. I valori memorizzati sono tenuti nella memoria permanente (memoria che viene mantenuta anche dopo che l'alimentazione viene rimossa dal calibratore).

Rilevare dai valori salvati in memoria:

1. Selezionare la modalità Source come descritto in precedenza
2. Premere il pulsante MEM. L'icona M1 (posizione memoria 1) apparirà nel display e il valore salvato in quella posizione sarà visualizzato e rilevato.
3. Pressioni ripetute del pulsante MEM permetteranno di scorrere tra le 5 posizioni di memoria.

NOTA: L'icona "SOURCE" lampeggerà quando il valore d'uscita non ha raggiunto un livello stabile. La causa comune del lampeggiamento continuo dell'icona "SOURCE" è dovuta al carico d'impedenza troppo elevato nella modalità corrente.

Salvare valori nella memoria:

1. Come descritto sopra, selezionare e visualizzare una posizione di memoria (M1, 2, 3, 4, o 5)
2. Usare i pulsanti ▲ ▼ per regolare il display sul valore di rilevamento desiderato.
3. Tenere premuto il pulsante MEM per più di 2 secondi. il valore visualizzato sarà immagazzinato nella posizione di memoria visualizzata.

Valori di memoria predefiniti.

Cinque valori di rilevamento comuni sono programmati permanentemente nella memoria come valori predefiniti. Questi valori possono essere sostituiti dai valori selezionati dall'utente.

Per reimpostare lo strumento ai valori predefiniti di memoria:

1. Accendere lo strumento e selezionare la modalità SOURCE.
2. Tenere premuto il pulsante POWER finché non appare **dflt** sul display e poi rilasciare il pulsante POWER. Le posizioni di memoria torneranno ai valori predefiniti.

Valori di Memoria Predefiniti					
	M1	M2	M3	M4	M5
mA	4 mA	8 mA	12 mA	16 mA	20 mA
%	0%	25%	50%	75%	100%

Modalità e Funzionamento

MEASURE (Input) Modalità di Funzionamento

In questa modalità, l'unità misurerà fino a 50mADC.

1. Slittare il selettore sulla posizione SOURCE/MEASURE.
2. ACCENDERE lo strumento
3. Premere il pulsante MODE per selezionare MEASURE
4. Collegare il Cavo di Calibrazione allo strumento.
5. Collegare il Cavo di Calibrazione ad un dispositivo o ad un circuito da sottoporre a misurazione.
6. Leggere la misurazione sul display LCD.

SOURCE (Output) Modalità di Funzionamento

In questa modalità l'unità può rilevare corrente fino a 24 mADC a 1000 ohm

1. Slittare il Selettore sulla posizione SOURCE/MEASURE
2. ACCENDERE lo strumento
3. Premere il pulsante MODE per selezionare SOURCE
4. Usare il pulsante UNIT per selezionare le unità di misura % o mA
5. Collegare il Cavo di Calibrazione allo strumento.
6. Collegare il Cavo di Calibrazione ad un dispositivo o ad un circuito da sottoporre a misurazione.
7. Usare i pulsanti ▲ ▼ per selezionare il valore d'uscita desiderato. Usare il display LCD per verificare il livello d'uscita. Alternativamente, usare i valori di calibrazione salvati in memoria come descritto nella sezione del pulsante MEM.
8. **Notare** che mentre l'icona SOURCE sul display sta lampeggiando, il calibratore si sta preparando per fornire un'uscita ma solo dopo che l'icona arresta il lampeggiamento la corrente sarà davvero rilevata.
9. Per range d'uscita tra -25% e 125% l'uscita è tra 0 e 24 mA. Consultare la Tabella qui sotto.

Display	25%	0%	25%	50%	75%	100%	125%
mA uscita	0 mA	4 mA	8 mA	12 mA	16 mA	20 mA	24 mA

POWER/MEASURE Modalità di Funzionamento

In questa modalità l'unità può misurare corrente fino a 24 mA e alimentare un circuito di corrente a 2 fili. La tensione di circuito è 24 V.

1. Slittare il selettore sulla posizione POWER/MEASURE.
2. ACCENDERE lo strumento
3. Collegare il Cavo di Calibrazione allo strumento.
4. Collegare il Cavo di Calibrazione al circuito. Aprire il circuito di corrente in qualsiasi posizione comoda lungo il percorso del segnale.
5. Leggere la misurazione sul display LCD.
6. Usare il pulsante UNIT per selezionare le unità di misura % o mA. Nella modalità "%" il display leggerà da -25,0 a +230,0% rappresentando da 0,00 a 50,00 mA.

Specifiche

Specifiche Generali

Display	9999 contatore LCD
Accensione Strumento	Batteria da 9 volt o adattatore AC
Auto Spegnimento	Lo strumento si spegne automaticamente dopo 10 minuti di inattività
Capacità di Corrente in uscita	24 mADC a 1000 ohm
Temperatura Operativa	da 5°C a 40°C (da 41°F a 104°F)
Temperatura Conservazione	da -20°C a 60°C (da -4°F a 140°F)
Umidità Operativa	Massimo 80% fino a 31°C (87°F) decrescendo linearmente fino al 50% a 40°C (104°F)
Umidità Conservazione	più dell'80%
Altitudine Operativa	2000 metri (7000ft.) massimo
Dimensioni	96 x 118 x 45 mm (3,8 x 4,7 x 1,8") chiuso
Peso	340 g (12 oz.)
Accessori in Dotazione	Batteria da 9 V, Adattatore AC e cavo di calibrazione con capicorda a forcina

Specifiche Campo

Modalità	Funzione	Range (Risoluzione)	Accuratezza (% della lettura)
Misura	Corrente	da 0 a 50 mA (0,01 mA)	± (0,075% + 1 cifra) o ± 3 cifre (qualsiasi sia maggiore)
	Percentuale (%)	da -25% a +230% (0,1%)	
Rileva	Corrente	da 0 a 24 mA (0,01 mA)	
	Percentuale (%)	da -25% a +125% (0,1%)	
Alimentazione	Circuito Alimentazione	24VDC, <50 mA	

Sostituzione Batteria

Quando appare il simbolo di batteria sul display LCD, sostituire la batteria da 9 V al più presto possibile.

1. Aprire il coperchio del calibratore per quanto possibile.
2. Con una moneta o un cacciavite piatto, aprire il vano batteria muovendolo in direzione della freccia in rilievo sul coperchio del vano (la posizione del vano è identificata nella sezione di descrizione dello strumento).
3. Sostituire la batteria e chiudere il coperchio del vano batteria.



L'utente finale è obbligato per legge (**ordinanza sulle Batterie**) a riconsegnare tutte le batterie e gli accumulatori usati; **lo smaltimento con i rifiuti domestici è proibito!**

Le batterie e gli accumulatori usati possono essere riconsegnati nei punti di raccolta nella propria comunità o in qualunque punto vendita di batterie e accumulatori!

Smaltimento: Seguire le clausole legali applicabili allo smaltimento dell'apparecchio elettrico al termine del suo ciclo di vita

Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)

Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in qualsiasi forma.