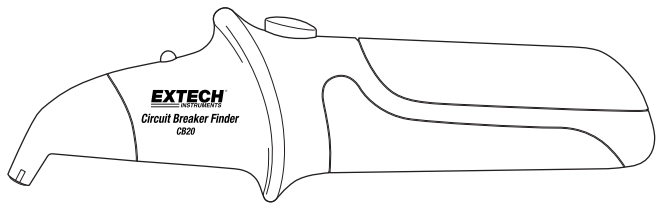
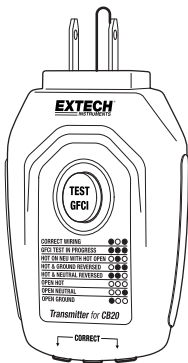


Rilevatore Interruttori/Tester Prese

Modello CB20



Introduzione

Grazie per aver selezionato il Modello CB20 della Extech. Questo dispositivo è spedito completamente testato e calibrato e, se utilizzato correttamente, garantirà un servizio affidabile per molti anni. Si prega di visitare il sito web della Extech Instruments (www.extech.com) per verificare l'ultima versione di questo Manuale d'Istruzioni. La Extech Instruments è un'azienda certificata ISO-9001.

Sicurezza

Simboli Internazionali di Sicurezza



Questo simbolo, adiacente ad un altro simbolo o ad un terminale, indica che l'utente deve consultare il manuale per maggiori informazioni.



Questo simbolo, adiacente ad un terminale, indica che, durante il normale utilizzo, potrebbero verificarsi tensioni pericolose.



Doppio isolamento

Note per la Sicurezza

- Togliere la batteria se il dispositivo sta per essere messo da parte per più di 60 giorni.

Avvertimenti

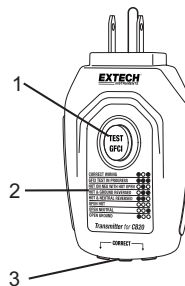
- Se l'attrezzatura viene utilizzata in un modo non specificato dal produttore, la protezione fornita dall'attrezzatura potrebbe risultarne compromessa.
- Questo prodotto è progettato per essere utilizzato da personale adeguatamente qualificato familiare con sistemi di alimentazione elettrica.
- Prima di utilizzare questo prodotto, leggere queste istruzioni e avvertenze di sicurezza. Il mancato rispetto delle avvertenze per la sicurezza o l'utilizzo dell'unità in un modo non specificato potrebbe provocare gravi lesioni o danni all'attrezzatura.
- Utilizzare all'asciutto.
- Prima dell'uso controllare che l'unità stia funzionando correttamente.

ATTENZIONE: Riferire tutti i problemi indicati ad un elettricista qualificato.

Descrizione Strumento

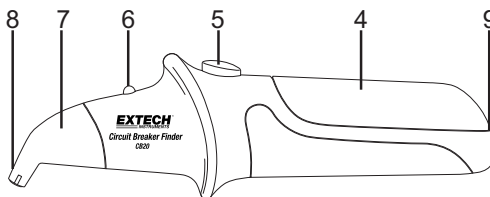
Trasmettitore

1. Pulsante Test GFCI (interruttore differenziale)
2. Quadro Codici di Test del Connettore
3. LED d'Indicazione Test



Ricevitore

4. Vano Batteria
5. Pulsante ON/OFF/RESET
6. LED Batteria Scarica
7. LED Indicazione
8. Punta di Rilevamento
9. Coperchio della batteria



Funzionamento

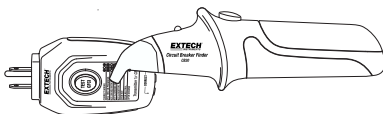
Test Funzionale

Accendere il ricevitore e controllare che:

1. Il LED d'Indicazione sia ON (acceso) e Rosso.
2. Il LED Batteria Scarica sia SPENTO.

Se una delle due condizioni non sussiste, sostituire la batteria.

Collegare il trasmettitore ad una presa sotto tensione e muovere la testina di scansione del ricevitore sulla faccia del trasmettitore. La frequenza del segnale acustico dovrebbe diventare molto rapida e cambiare in un suono continuo. Il LED d'Indicazione dovrebbe diventare Verde quando la testina di scansione sta rilevando un segnale "hotspot" (questa è buona pratica per la scansione in quanto l'indicazione è simile per trovare l'interruttore giusto al pannello.)



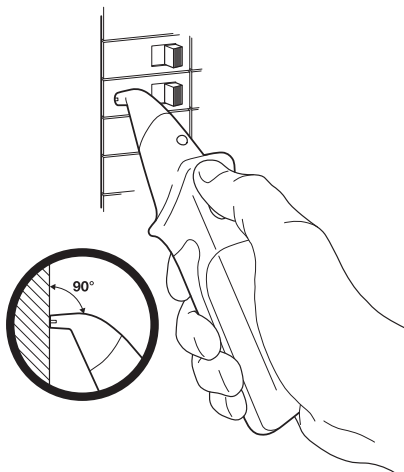
Regolando Sensibilità Massima

Prima di eseguire una scansione, regolare l'unità per la sensibilità massima. Per elevare al massimo la sensibilità: Dopo alimentare l'unità SU, tiene l'unità lontano dal pannello di interruttore e preme poi e rilascia il bottone di ripristino una volta.

Rilevare un Interruttore

Il trasmettitore inserisce sul circuito un segnale che può essere rilevato dal ricevitore. Il ricevitore emetterà un segnale acustico e il LED indicazione passerà da rosso a verde quando il segnale più forte è rilevato. La sensibilità del ricevitore si regola automaticamente per minimizzare false identificazioni. Si prega di seguire le istruzioni di seguito molto attentamente per quanto riguarda l'angolo di orientamento della testa del sensore rispetto alla zona dell'interruttore. La mancata osservanza di queste indicazioni potrebbe portare a risultati non conclusivi; notare inoltre lo schema d'accompagnamento per ulteriori indicazioni.

1. Collegare il trasmettitore nella presa sottoposta a misurazione e i LED "corretti" si accenderanno.
2. Andate al pannello interruttori o alla scatola fusibili e accendete il ricevitore. L'Indicatore LED sul ricevitore si accenderà di rosso indicando una scansione automatica.
3. Posizionare la punta di rilevamento a contatto con la faccia degl'interruttori o dei fusibili. La punta sensibile deve essere schiacciata contro l'interruttore per tutta la durata del test. Qualsiasi inclinazione dell'angolo, in una direzione o nell'altra, influenzerà l'abilità del sensore di ricevere il segnale.
4. Lentamente correre la punta di rilevamento a lungo la faccia degl'interruttori. Mantenete un angolo costante agli interruttori com'è illustrato. La frequenza del suono aumenterà a un a tono molto rapido o continuo, l'Indicatore LED cambierà dal rosso al verde quando il ricevitore incontra l'interruttore con il segnale il più forte. Continua la scansione attraverso tutti gli interruttori.
5. Ripetere la scansione della fila degli interruttori. Con ogni passaggio il ricevitore regolerà automaticamente la sua sensibilità e trascurerà i segnali più deboli.
6. Continuare a scansionare finché non viene data la corretta indicazione (suono rapido o continuo e LED verde) solo quando la punta di rilevamento sta sopra un interruttore o un fusibile. Questo è l'interruttore che protegge il circuito al quale è collegato il trasmettitore.
7. Spegner l'interruttore selezionato e il ricevitore ritornerà a mostrare un LED rosso.
8. Tornare sulla presa sottoposta a misurazione e confermare che l'interruttore corretto è stato selezionato controllando che i LED sul trasmettitore non siano più ACCESI (alimentazione spenta).
9. Tenere Premuto il pulsante ON/OFF/RESET per SPEGNERE il Ricevitore.



Consigli per la scansione automatica

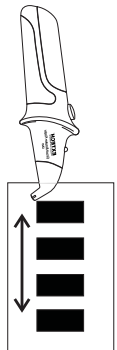
Il ricevitore funziona confrontando la forza del segnale ricevuto da un interruttore a quello successivo. Osservare quando segue per ottenere i migliori risultati.

- **Importante:** Il primo segnale forte incontrato potrebbe non essere il più forte che c'è. Non fermare la scansione quando un segnale forte è incontrato per primo. E' essenziale continuare a scansionare finché tutti gli interruttori sono stati misurati per assicurarsi di aver rilevato l'interruttore giusto.
- Non lasciare che la testina di scansione vada in giro. Per funzionare bene, la memoria di scansione automatica necessita di un segnale consistente.
- Tenere la testina di scansione rossa allo stesso angolo relativo rispetto agli interruttori o ai fusibili per la durata del test.
- Tenere la testina in contatto con l'interruttore durante ogni passaggio per assicurare la coerenza in prossimità della testa dell'interruttore.
- Testare solo lo stesso lato di ogni interruttore durante una prova. Prestare particolare attenzione a ciò quando si prova un pannello appeso verticalmente che potrebbe avere interruttori vicini montati in direzioni opposte.
- Resettare sempre il ricevitore (lontano dal quadro di distribuzione) prima di modificare qualsiasi condizione della prova.

Tecniche di Scansione Alternative

Grazie ai diversi design degli interruttori a volte può non essere chiaro dalla suddetta procedura da quale dei due interruttori arriva il segnale più forte, particolarmente se sembra provenire da una zona di confine tra due interruttori adiacenti. Nel caso in cui si verifichi ciò, una delle seguenti variazioni dovrebbe consentire una netta identificazione.

- A: Resettare il ricevitore e scansionare gli interruttori sul lato opposto del commutatore. Il segnale più forte potrebbe essere trovato nella parte superiore dell'interruttore.
- B: Resettare il ricevitore e scansionare gli interruttori ad un angolo di 90° rispetto alla scansione originale. Ad un certo punto un segnale più forte sarà rilevato; scansionare con il nuovo angolo.



Test di Cablaggio del Connettore

1. Inserire il Trasmettitore / tester Connettore nella presa.
2. I tre LED indicheranno la condizione del circuito. Il disegno elenca tutte le condizioni che il CB20 può rilevare. I LED in questo disegno rappresentano la visuale dal lato del pulsante GFCI del trasmettitore. Quando si visualizza l'altro lato del trasmettitore i LED saranno un'immagine allo specchio di queste mostrate qui.
3. Il tester non indicherà la qualità della connessione a terra, 2 fili "caldi" in un circuito, una combinazione di difetti, oppure inversione dei conduttori di neutro e terra.

Correggere il cablaggio	●	○	●
GFCI testare nel progresso	●	●	●
Caldo su neutrale. Aprire caldo	○	●	○
Caldo ed il suolo ha innestato la retromarcia	○	●	●
Caldo e neutrale innestato la retromarcia	●	●	○
Aprire caldo	○	○	○
Aprire neutrale	○	○	●
Aprire il suolo	●	○	○
Via da ○ Su ●			

Test Connettore GFCI

1. Prima di usare tester, premere il pulsante TEST sul connettore GFCI installato, il GFCI dovrebbe innescare. Se non scatta, non usare il circuito e chiamare un elettricista qualificato. Se scatta, premere il pulsante RESET sul connettore.
2. Inserire il Trasmettitore / tester Connettore nella presa. Verificare che il cablaggio sia corretto come descritto sopra.
3. Tenere premuto il pulsante di test sul tester per almeno 8 secondi, le spie sul tester si spegneranno quando il GFCI scatta.
4. Se il circuito non scatta, o il cablaggio è scorretto, oppure il cablaggio è corretto e il GFCI è difettoso.

Sostituzione Batteria

Quando il LED rosso di batteria scarica si accende sul ricevitore, si deve sostituire la batteria da 9 V.

Per sostituire la batteria:

- Premere il coperchio della batteria verso il basso e poi slittare il coperchio sul retro e sollevarlo.
- Sostituire la batteria da 9 V.
- Rimettere il coperchio della batteria.

Nota: Il trasmettitore è alimentato dalla linea AC e non necessita di una batteria.



Tutti gli utenti EU sono legalmente vincolati dall'ordinanza sulle Batterie a riconsegnare tutte le batterie usate presso i punti di raccolta nella propria comunità o presso qualunque rivenditore di batterie / accumulatori!

Lo smaltimento nei rifiuti domestici è proibito!

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

Altri Promemoria per la Sicurezza della Batteria

- Non smaltire mai le batterie nel fuoco. Le batterie potrebbero esplodere o perdere liquidi.
- Non mischiare mai tipi di batteria. Installare sempre batterie nuove dello stesso tipo.

Pulizia

Strofinare la superficie esterna del trasmettitore e del ricevitore con un panno umido o delle salviette umidificate. Non usare solventi. Asciugare a fondo prima dell'uso.

Specifiche

Tensione Operativa	da 90 a 120 VAC
Frequenza Operativa	da 47 a 63 Hz
Alimentazione	9 V batteria (ricevitore)
Temperatura Operativa	da 5 °C a 40 °C (da 41 °F a 104 °F)
Temp. 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 (7000 ft.) massimo
Peso	Trasmettitore: 91 g (3,2 oz) Ricevitore: 136 g (4,8 oz)
Dimensioni	Trasmettitore: 118 x 60 x 35 mm (4,6 x 2,4 x 1,4") Ricevitore: 196 x 55 x 36 mm (7,7 x 2,2 x 1,4")
Omologazioni	UL CE
Classificato UL	Il marchio UL non indica che questo prodotto è stato valutato per l'accuratezza delle sue letture.

Copyright © 2012 FLIR Systems, Inc.

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

Certificata ISO-9001

www.extech.com