

# Honeywell

## Serie 7800 Sottobase universale a 22 terminali

### SPECIFICHE TECNICHE



**Sottobase montaggio a parete in metallo**  
Q7800B1003/2003/U



**Sottobase montaggio a parete in plastica**  
Q7800A1005/2005/U

### FUNZIONI

- Sottobase di cablaggio per montaggio rapido per tutti i moduli relè della Serie 7800 e indicatore espanso S7830.
- Consente il cablaggio del sistema di controllo prima dell'installazione del modulo relè.
- Può essere montato sul pannello (Q7800A) o sul bruciatore o a parete (Q7800B).
- Slot di accesso forniti per la misurazione elettrica.
- Custodia NEMA 1.
- Coperture dello slot di accesso elettrico fornite con Q7800B; disponibile come opzione per Q7800A/

### APPLICAZIONE

Q7800A, B è una base di cablaggio universale per i moduli relè della Serie 7800 e indicatore espanso (S7830A).

La base di cablaggio universale fornisce i terminali per il cablaggio del campo. I terminali della lama per coltelli situati sul modulo relè della Serie 7800 o S7830A innestano i contatti biforcati Q7800 per effettuare le connessioni elettriche.

Le sottobasi Q7800A1005 (2 facce) e Q7800A2005/U sono disponibili per le applicazioni di montaggio del pannello. Q7800A1003 e Q7800B2003 sono disponibili per applicazioni con montaggio a parete o su bruciatore. I fori sono forniti nella parte posteriore, superiore e inferiore per le connessioni del condotto.

## SPECIFICHE

### Peso:

Q7800A: 7 once.  
Q7800B: 1 libbra, 3 once.

### Dimensioni:

Vedere fig. 1, 2 e 3.

### Custodia:

NEMA 1.

### Coppia vite terminale:

tipicamente 12 libbre-pollici; massimo 13 libbre-pollici.

### Approvazioni:

Componente riconosciuto da Underwriter Laboratories Inc.: File n. MP268, guida n. MCCZ2 (Q7800A), Approvazione: File n. MP268, guida n. MCCZ (Q7800B).  
Certificato da Canadian Standards Association: LR95329-3 (solo per Q7800A1005 e Q7800A1003).  
Per soddisfare l'approvazione EN60730, la sottobase Q7800 deve essere montata in un pannello protetto che soddisfi la classe di protezione IP40.

### Accessori:

Coperture degli slot di accesso elettrico 221779 (fornite con Q7800B, opzionali per Q7800A).

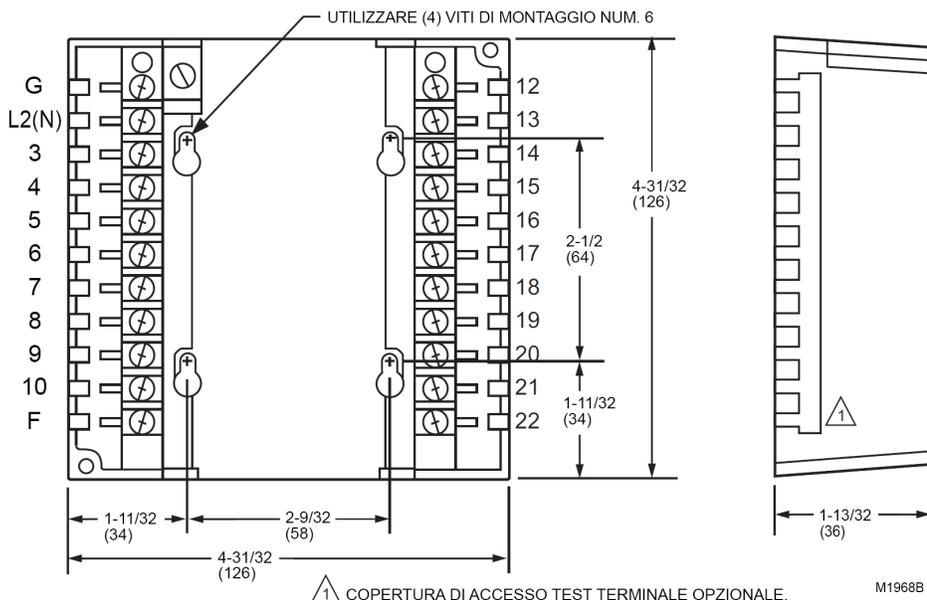


Fig. 1. Vista superiore e frontale della sottobase di cablaggio Q7800A1005 (2 lati) con dimensioni in pollici (mm).

## Compatibilmente con il modello di sottobase

### IMPORTANTE

Sono ora disponibili due versioni diverse delle sottobasi RM7800. È importante sottolineare quale sottobase è compatibile con il modulo relè quando si supportano riparazione o sostituzione.

Le sottobasi Q7800A1005/U e Q7800B1003/U non sono state modificate e sono ancora utilizzate con tutti i modelli legacy RM7800 con una designazione "1" nel numero di modello. Ad esempio: RM7800A1012

Q7800A2005/U e Q7800B2003/U sono nuove aggiunte all'offerta delle sottobasi e devono essere utilizzate per tutti i modelli RM7800 con una designazione "2" nel numero di modello. Ad esempio: RM7800A2012. Queste nuove sottobasi sono facilmente identificabili dal pin di messa a terra permanente situato nell'angolo. Consulta Fig. 2.

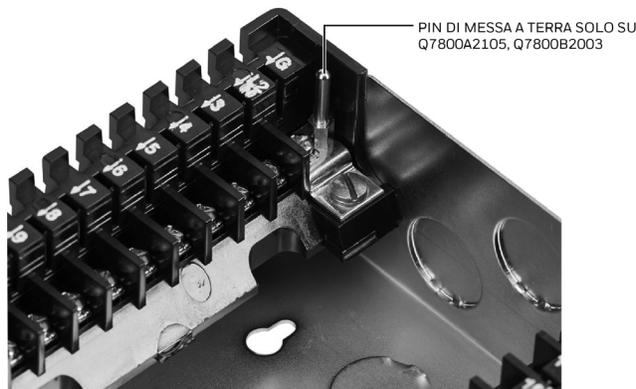


Fig. 2. Posizione pin di messa a terra della Serie 2000.

## Compatibilità di sottobase

La linea Q7800A1005/U (plastica) o Q7800B1003/U (metallo) supporta tutti i moduli relè della Serie 1000 nuovi e precedenti; ad esempio, RM7840G1014 (che può essere identificato da livelli di revisione del software superiori a 5xxx). Non sono presenti modifiche nella configurazione o nel montaggio con questi modelli.

## Sottobase Serie 2000

I nuovi modelli di sottobase (Q7800A2005/U (plastica) o Q7800B2003/U (metallo)) supportano tutti i moduli relè della Serie 2000; ad esempio, il modello RM7840G2014 supporterà anche tutti i nuovi modelli della Serie 1000 (livello di revisione SW 5xxx e superiore)

## IMPORTANTE

*I modelli della Serie 2000 non sono compatibili con i moduli relè legacy in quanto non dispongono di un foro nella base del modulo relè per accogliere il pin di messa a terra.*

Assicurarsi di controllare il numero del modello di relè e controllare la compatibilità della sottobase prima di ordinare o tentare di eseguire una nuova installazione o un upgrade di campo.

## Il pin di messa a terra DEVE essere applicato per il funzionamento del modulo relè della Serie 2000.

Se il pin viene rimosso o è danneggiato, il modulo relè della Serie 2000 NON funzionerà e tutte le garanzie saranno annullate.

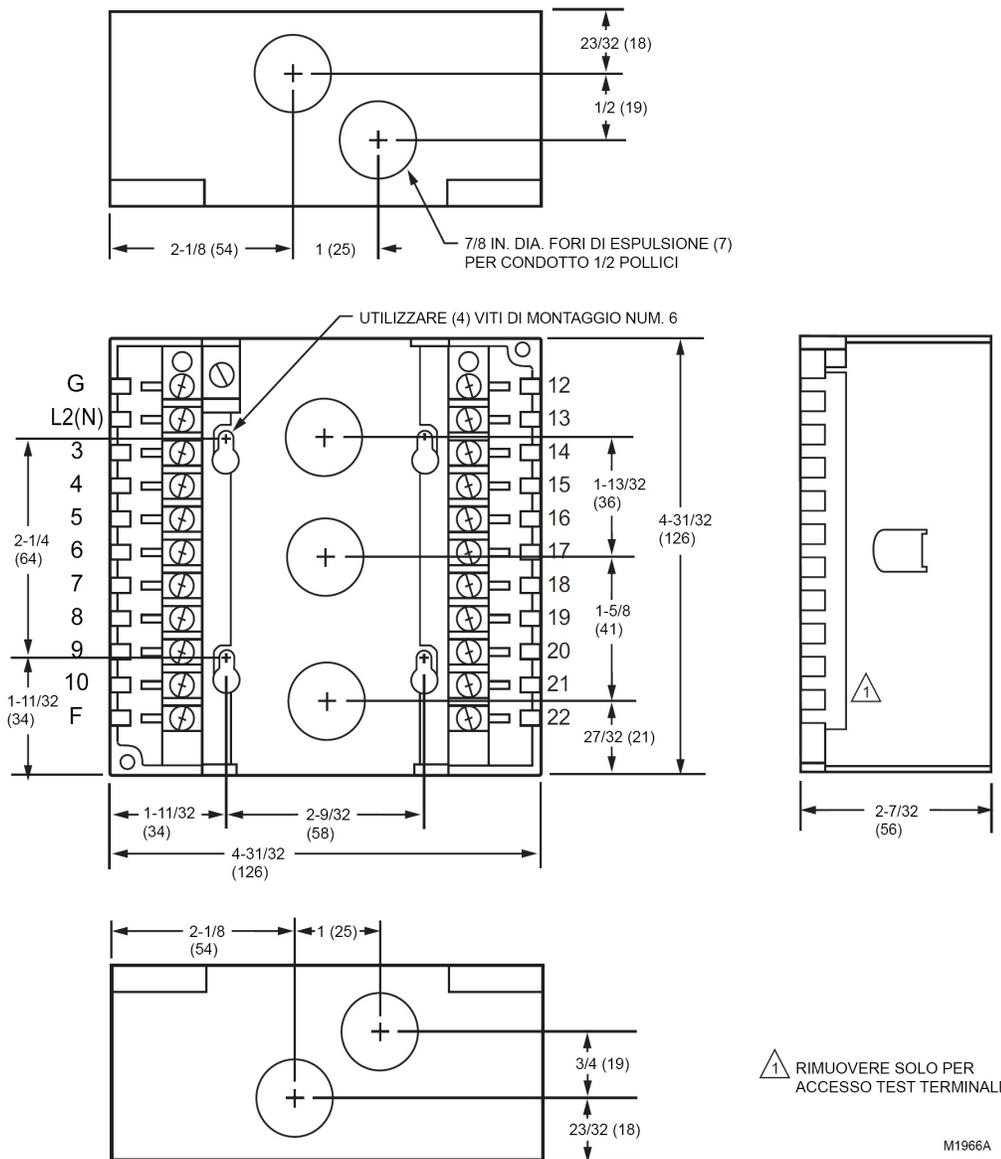


Fig. 3. Vista superiore e frontale della sottobase di cablaggio Q7800B1003 (4 lati) con dimensioni in pollici (mm).

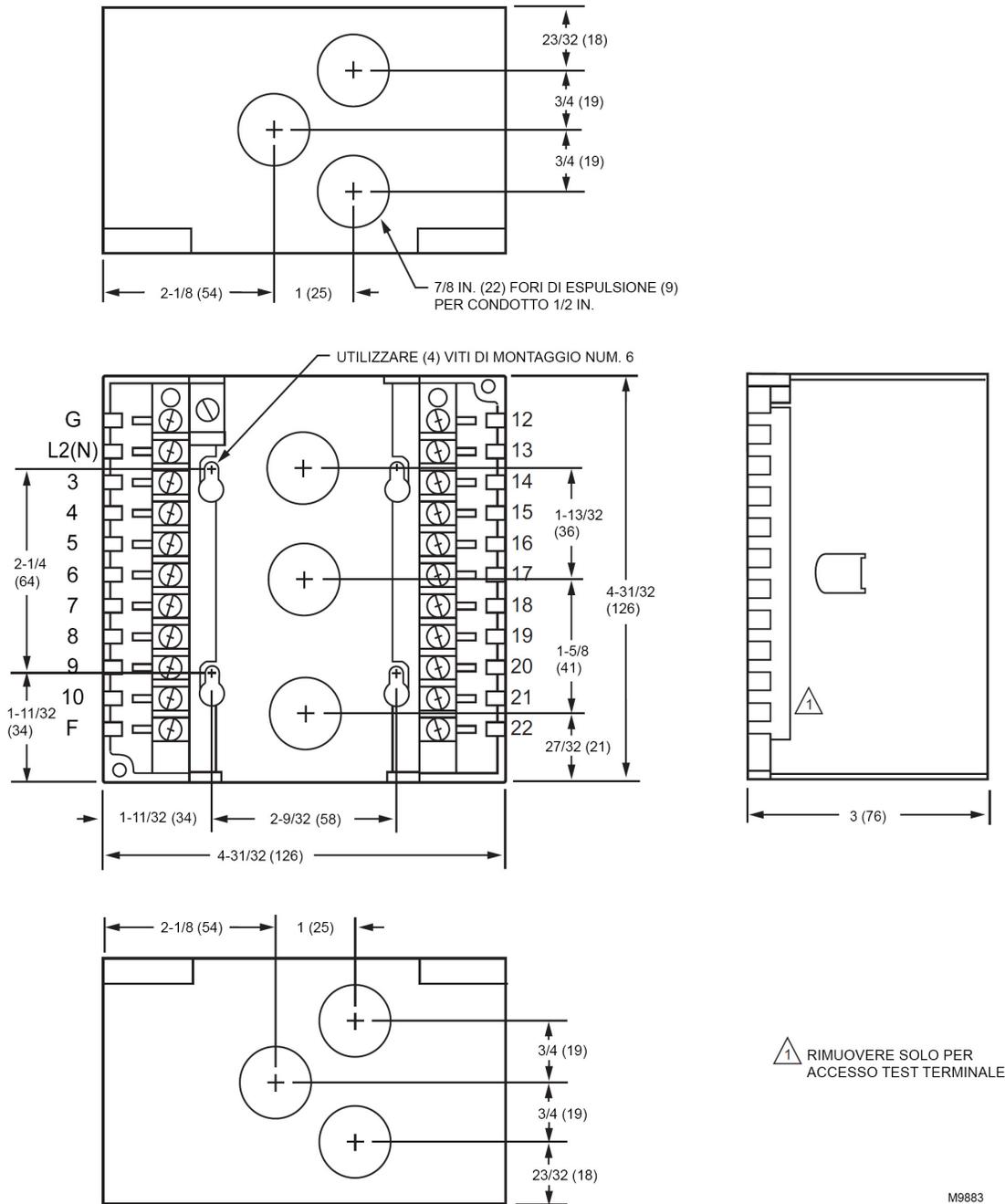


Fig. 4. Vista superiore e frontale della sottobase di cablaggio Q7800B1011 (4 lati) con dimensioni in pollici (mm).

## INSTALLAZIONE

### Per installare questo prodotto...

1. Leggere attentamente queste istruzioni. L'inosservanza di tale misura potrebbe danneggiare il prodotto o causare condizioni di pericolo.
2. Controllare i valori nominali riportati nelle istruzioni e sul prodotto per assicurarsi che il prodotto sia adatto per la propria applicazione.
3. L'installatore deve essere un tecnico addestrato, esperto e di assistenza per la protezione dalla fiamma.
4. Scollegare l'alimentazione elettrica prima di iniziare l'installazione per evitare scosse elettriche e danni alle apparecchiature. Può essere necessario effettuare più scollegamenti.
5. Tutti i cablaggi devono essere conformi ai codici elettrici, alle ordinanze e alle normative locali applicabili.
6. Tutti i cablaggi devono essere NEC Classe 1 (tensione di linea).
7. Dopo il completamento dell'installazione, verificare il funzionamento del prodotto secondo quanto indicato dalle istruzioni.

## ⚠ ATTENZIONE!

**Rischio di scosse elettriche.  
Può comportare lesioni gravi, morte  
o danni alla struttura.**

Scollegare l'alimentazione elettrica prima di iniziare l'installazione per evitare scosse elettriche e danni alle apparecchiature. Può essere necessario effettuare più scollegamenti.

## ⚠ ATTENZIONE!

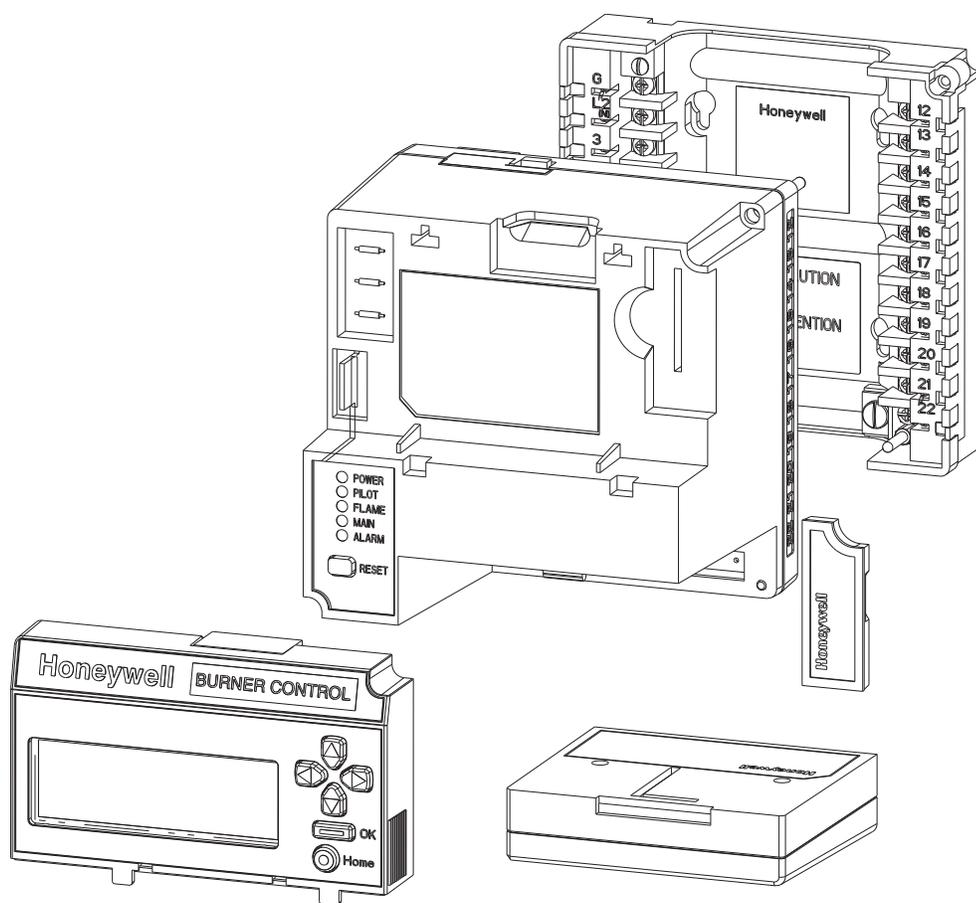
**Pin di messa a terra richiesto per la Serie 2000**

Il pin di messa a terra DEVE essere applicato per il funzionamento del modulo relè della Serie 2000. Se il pin viene rimosso o è danneggiato, il modulo relè della Serie 2000 NON funzionerà e tutte le garanzie saranno annullate.

Seguire le istruzioni del produttore dell'apparecchiatura se disponibili; in caso contrario, procedere come indicato di seguito.

## Montaggio

Quando si monta la sottobase della Serie 2000 (modelli Q7800A2005/U e Q7800B2003/U), il pin di messa a terra si trova nell'angolo superiore dell'angolo LH e segue la stessa procedura di montaggio descritta di seguito. Vedere Fig. 2 per la posizione del PIN di messa a terra.



**Fig. 5. Montaggio.**

NOTA: Per le dimensioni dell'installazione, vedere la fig. 1 e 2.

1. Posizionare la sottobase in una posizione all'interno della valutazione della temperatura ambiente del modulo relè Serie 7800 e S7830A in uso. Fare riferimento alle istruzioni appropriate.
2. Montare la base in qualsiasi posizione, eccetto orizzontalmente, con i contatti biforcuti rivolti verso il basso. La posizione verticale standard è consigliata.
3. Selezionare una posizione della parete, del bruciatore o del pannello. O montare il Q7800 direttamente nell'armadio di controllo. Assicurarsi di consentire una distanza adeguata per il servizio, l'installazione, l'accesso o la rimozione del modulo relè della Serie 7800, S7830A, modulo display tastiera, interruttore esecuzione/test, sonde di tensione del segnale dell'amplificatore di fiamma, sonde di tensione del segnale elettrico e connessioni di campo elettriche.

### IMPORTANTE

*Non montare la sottobase di cablaggio orizzontalmente, con i contatti biforcati rivolti verso il basso.*

4. Per il montaggio superficiale, utilizzare la parte posteriore della base come modello per contrassegnare le quattro posizioni delle viti. Forare i fori pilota.
5. Inserire le viti di montaggio utilizzando quattro viti n. 6 serrate in modo sicuro.

## CABLAGGIO

1. Consultare le informazioni di cablaggio del produttore dell'apparecchiatura e le specifiche del modulo relè della Serie 7800 o dell'indicatore S7830A appropriati per il corretto cablaggio della sottobase.
2. Fornire i mezzi di disconnessione e la protezione da sovraccarico come richiesto. Scollegare l'alimentazione dalla disconnessione principale prima di iniziare l'installazione per evitare scosse elettriche e danni alle apparecchiature. Può essere necessario effettuare più scollegamenti.
3. Tutti i cablaggi devono essere conformi ai codici elettrici, alle ordinanze e alle normative applicabili. Utilizzare cablaggio NEC Classe 1 (tensione di linea).
4. Le dimensioni e il tipo di cavi raccomandati sono fino a due conduttori in rame TTW60C, THW75C o THHN90C n. 14, 16, o 18, cavo di isolamento 600 volt per tutti i terminali a tensione di linea. Per le installazioni ad alta temperatura, utilizzare il cavo selezionato per un intervallo della temperatura al di sopra della temperatura massima di funzionamento indicata. I fili conduttori del rivelatore di fiamma devono essere resistenti all'umidità.
  - a. Per i fili conduttori di accensione, utilizzare il cavo di accensione n. R1061012 di Honeywell o equivalente. (Questo cavo è valutato a 177 °C) per un funzionamento continuo e a 260 °C per un uso intermittente. È stato testato a 25.000 volt.)
  - b. Per i fili conduttori del rivelatore di fiamma, utilizzare Honeywell n. R1298020 o equivalente. (Questo cavo è valutato a 204 °C) per un funzionamento continuo. È testato per il funzionamento fino a 600 volt e ripartizione fino a 7500 volt.)
  - c. Per l'installazione dell'accensione in un ambiente contaminante, utilizzare il cavo di accensione ad alta tensione Honeywell n. R1239001 o equivalente. (Questo cavo è resistente a condizioni severe in presenza di olio, calore e corona, ed è testato per resistere a tensioni elevate fino a 25.000 Vrms in un bagno di sale per un minuto senza interruzioni. Questo cavo è valutato a 93 °C per un funzionamento continuo e a 177 °C per un uso intermittente.)

5. Pratiche di messa a terra consigliate:
  - a. Ogni modulo relè della serie 7800 o S7830A avrà un morsetto di messa a terra G che deve essere messo a terra nel pannello di controllo metallico con un cavo il più corto possibile. Ogni cavo di messa a terra deve essere in grado di trasportare una corrente di faglia pari alla valutazione del fusibile di protezione (massimo 15 ampere, tipo SC o equivalente, fusibile a fusione rapida); un conduttore di rame numero 14 è adeguato.
  - b. La messa a terra fornisce una connessione tra la sottobase e il pannello di controllo o l'apparecchiatura. Il cavo di messa a terra deve essere in grado di condurre la corrente per far esplodere il fusibile massimo 15 A, tipo SC o equivalente a fusione rapida (o l'interruttore) in caso di cortocircuito interno. Il modulo relè della Serie 7800 necessita di una connessione a terra a bassa impedenza al telaio dell'apparecchiatura che, a sua volta, necessita di una connessione a bassa impedenza alla messa a terra. Affinché una traiettoria a terra sia a bassa impedenza alle frequenze RF, la connessione deve essere eseguita con i conduttori di lunghezza minima che hanno aree di superficie massime. Le cinghie o le staffe larghe sono preferite rispetto ai fili conduttori. Assicurarsi che i giunti serrati meccanicamente lungo il percorso di messa a terra, ad esempio i tubi o i filetti o le superfici del condotto tenuti insieme dai dispositivi di fissaggio, siano privi di rivestimenti non conduttivi e abbiano superfici di accoppiamento protette dalla corrosione.
6. Routing del cavo consigliato per i fili conduttori del rivelatore di fiamma:
  - a. Non utilizzare cavi per il trasformatore di accensione ad alta tensione nello stesso condotto con i cavi di rilevamento della fiamma.
  - b. Non instradare i cavi dello scanner nello stesso condotto con circuiti di tensione di linea.
  - c. Il cablaggio dello scanner che non utilizza il cavo armatura deve essere racchiuso in un cavo metallico o in un condotto.
  - d. Seguire le istruzioni per il rivelatore di fiamma.
7. La lunghezza massima del cablaggio per i conduttori del rivelatore di fiamma è limitata dalla potenza del segnale di fiamma.
8. Accertarsi che i carichi non superino le valutazioni terminali; fare riferimento alle etichette sul modulo relè della Serie 7800, o sull'indicatore S7830A, o alle valutazioni contenute nelle specifiche del modulo relè serie 7800 o dell'indicatore S7830A.
9. Controllare il circuito di alimentazione. La tolleranza di tensione e frequenza deve corrispondere a quelle del modulo relè della Serie 7800 o dell'indicatore S7830A. Non collegare il modulo relè della Serie 7800 o l'indicatore S7830A a un circuito di alimentazione che sia soggetto a variazioni di tensione di linea, ad esempio in caso di commutazione on-off di carichi pesanti. Per il modulo relè della Serie 7800 o l'indicatore S7830A è possibile richiedere un circuito di alimentazione separato. Aggiungere i mezzi necessari di disconnessione e la protezione da sovraccarico.

10. Controllare tutti i circuiti di cablaggio e completare una *Verifica statica* in base alle specifiche del modulo relè della Serie 7800 o dell'indicatore S7830A prima di installare il modulo relè Serie 7800 o l'indicatore S7830A sulla sottobase.
11. Installare il modulo relè della Serie 7800 o l'indicatore S7830A.
12. Ripristina l'alimentazione del pannello.

## VERIFICA

Al termine dell'installazione, eseguire una verifica completa del sistema. Seguire le informazioni fornite dal produttore dell'apparecchiatura e le istruzioni fornite con il modulo relè della Serie 7800 o l'indicatore S7830A.

### NOTA DI SERVIZIO:

I controlli di tensione possono essere completati utilizzando gli slot di accesso elettrico ai lati del Q7800A, B. Rimuovere le coperture degli slot di accesso elettrico sul Q7800B prima di effettuare i controlli di tensione.

### **IMPORTANTE**

*Non utilizzare cavi per il trasformatore di accensione ad alta tensione nello stesso condotto con i cavi del rilevatore di fiamma.*

### **IMPORTANTE**

*Accertarsi che nessun cablaggio della sottobase sia proiettato oltre i terminali. Rimboccare il cablaggio contro la parte posteriore della sottobase in modo che non interferisca con i terminali della lama per coltelli o con i contatti biforcati.*



## **ATTENZIONE!**

**Rischio di scosse elettriche.**

**Può comportare lesioni gravi, morte o danni alla struttura.**

Sostituire sempre le coperture degli slot di accesso elettrico sul Q7800B dopo aver eseguito i controlli di tensione o in qualsiasi momento in cui sono state rimosse, per evitare la possibilità di scosse elettriche.

### **Maggiori informazioni**

La famiglia di prodotti Honeywell Thermal Solutions include Sicurezza della combustione Honeywell, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschröder e MAXON. Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti, Visita [ThermalSolutions.honeywell.com](https://thermalsolutions.honeywell.com) o Contatta il tuo Sales Engineer Honeywell.

### **Honeywell Process Solutions**

Honeywell Thermal Solutions (HTS)  
1250 West Sam Houston Parkway  
South Houston, TX 77042  
[ThermalSolutions.honeywell](https://thermalsolutions.honeywell.com)

® Marchio registrato negli USA  
© 2020 Honeywell International Inc.  
32-001671-01 M.S. 04-18  
Stampato negli USA

# **Honeywell**