

Honeywell

SERIE 7800

Subbase universal de 22 terminales

DATOS DEL PRODUCTO



Subbase de metal de montaje en pared
Q7800B1003/2003/U



Subbase de plástico de montaje en pared
Q7800A1005/2005/U

CARACTERÍSTICAS

- Subbase de cableado de montaje rápido para todos los módulos de relés de la SERIE 7800 y el anunciador expandido S7830.
- Permite el cableado del sistema de control antes de la instalación del módulo de relé.
- Se puede montar en panel (Q7800A), quemador o pared (Q7800B).
- Se proporcionan ranuras de acceso para la medición eléctrica.
- Carcasa NEMA 1.
- Tapas de ranuras de acceso eléctrico provistas con Q7800B; disponible como una opción para Q7800A.

APLICACIÓN

La Q7800A,B es una subbase de cableado universal para el anunciador expandido (S7830A) y los módulos de relé de la SERIE 7800. La subbase de cableado universal proporciona terminales para el cableado de campo. Los terminales de la cuchilla ubicados en el módulo de relé de la SERIE 7800 o S7830A conectan los contactos bifurcados Q7800 para realizar conexiones eléctricas.

Las subbases Q7800A1005 (2 caras) y Q7800A2005/U están disponibles para aplicaciones de montaje en panel. Q7800A1003 y Q7800B2003 están disponibles para aplicaciones de montaje en pared o quemador. Se proporcionan perforaciones en la parte posterior, superior e inferior para las conexiones de los conductos.

ESPECIFICACIONES

Peso:

Q7800A: 7 onzas.
Q7800B: 1 libra, 3 onzas.

Dimensiones:

Consulte las Fig. 1, 2 y 3.

Carcasa:

NEMA 1.

Torsión de tornillo de terminal:

12 libras pulgada de forma habitual; 13 libras pulgada máximo.

Certificaciones:

Underwriter Laboratories Inc. Componente reconocido: Archivo n.º MP268, guía n.º MCCZ2 (Q7800A), Enumerados: Archivo n.º MP268, guía n.º MCCZ (Q7800B).
Certificado por la Asociación Canadiense de Estándares: LR95329-3 (solo para Q7800A1005 y Q7800A1003).
Para cumplir con la aprobación EN60730, la subbase Q7800 se debe montar en un panel asegurado que cumpla con la clase de protección IP40.

Accesorios:

Cubiertas de ranura de acceso eléctrico 221779 (suministradas con Q7800B, opcional para Q7800A).

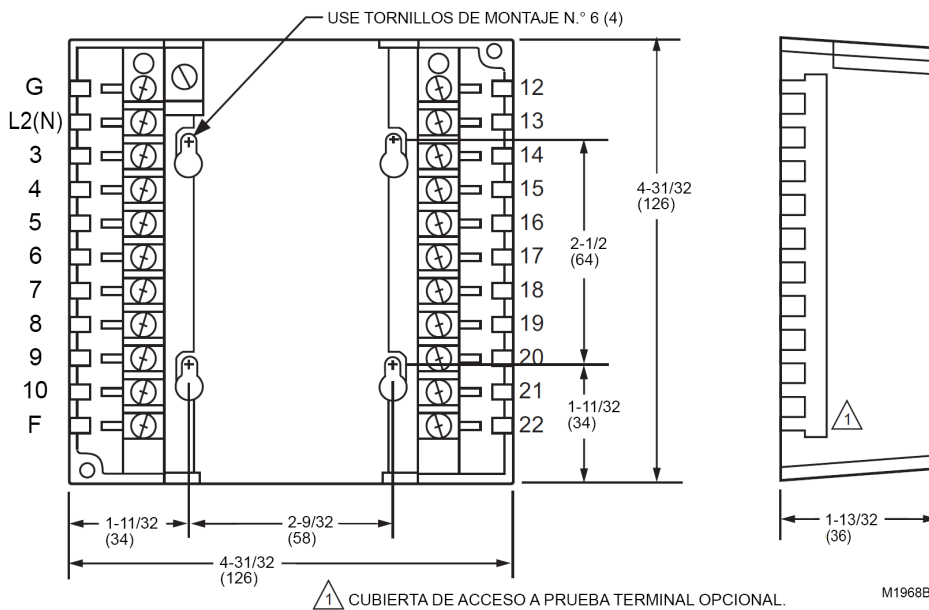


Fig. 1. Vista superior y frontal de la subbase de cableado Q7800A1005 (2 caras) con dimensiones en pulgadas (mm).

Modelo de subbase compatible

IMPORTANTE

Las subbases RM7800 están disponibles en dos versiones diferentes. Es importante tener en cuenta que la subbase es compatible con el módulo de relé cuando realiza una reparación o un reemplazo.

Las subbases Q7800A1005/U y Q7800B1003/U no cambiaron y todavía se usan con todos los modelos RM7800 heredados que tienen una designación "1" en el número de modelo. Por ejemplo: RM7800A1012.

Q7800A2005/U y Q7800B2003/U son nuevas adiciones a la oferta de subbase y se deben usar para todos los modelos RM7800 que tienen una designación "2" en el número de modelo. Por ejemplo: RM7800A2012. Estas nuevas subbases se identifican fácilmente por el pin de puesta a tierra permanente ubicado en la esquina. Consulte Fig. 2.

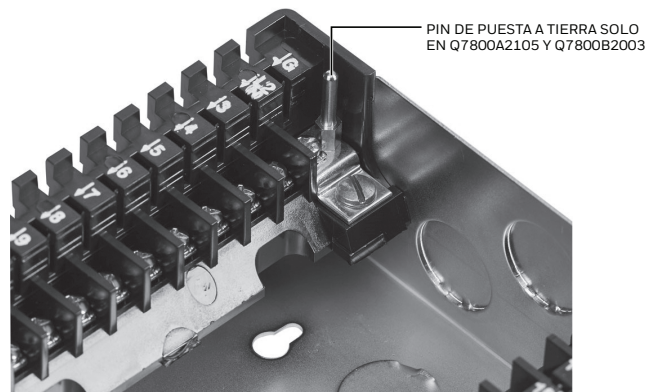


Fig. 2. Ubicación del pin de puesta a tierra de la serie 2000.

Compatibilidad de la subbase

La línea de Q7800A1005/U (plástico) o Q7800B1003/U (metal) admite todos los módulos de relés heredados y nuevos de la serie 1000; por ejemplo, RM7840G1014 (que se puede identificar mediante los niveles de revisiones de software superiores a 5xxx). No se observan cambios en la configuración o el montaje de estos modelos.

Subbase de la serie 2000

Los nuevos modelos de subbase (Q7800A2005/U (plástico) o Q7800B2003/U (metal) son compatibles con todos los módulos de relés de la serie 2000; por ejemplo, RM7840G2014 también será compatible con todos los nuevos modelos de la serie 1000 (nivel de revisión de SW de 5xxx y superior).

IMPORTANTE

Los modelos de la serie 2000 **no son compatibles con los módulos de relé heredados**, ya que no cuentan con un orificio en la base del módulo de relé para insertar el pin de puesta a tierra.

Asegúrese de verificar el número de modelo de relé y verificar la compatibilidad de la subbase antes de ordenar o intentar una nueva instalación o actualización de campo.

El pin de puesta a tierra DEBE estar en su lugar para que funcione el módulo de relé de la serie 2000. Si se quita o daña este pin, el módulo de relé de la serie 2000 NO funcionará y se anularán todas las garantías.

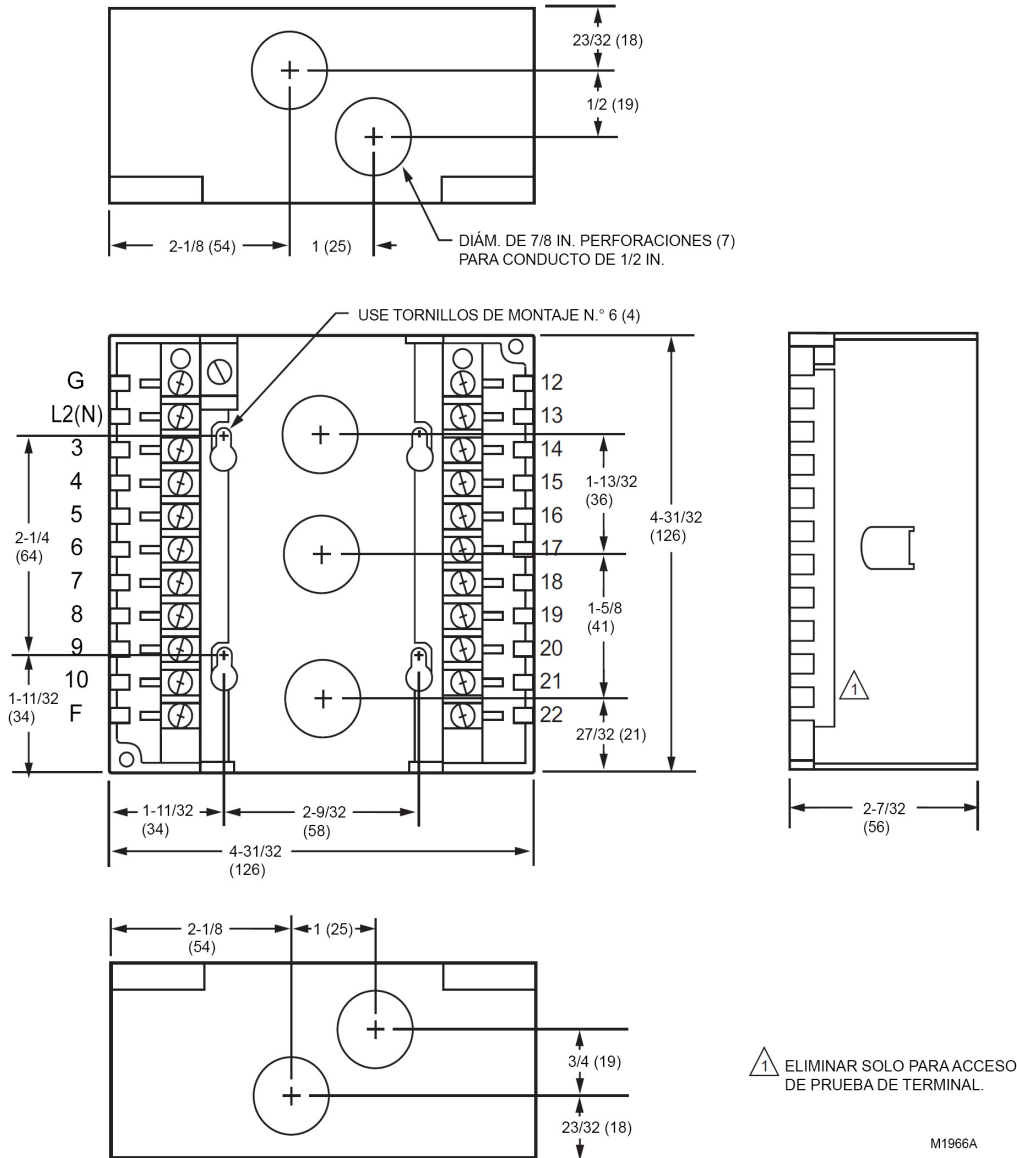


Fig. 3. Vista superior y frontal de la subbase de cableado Q7800B1003 (4 caras) con dimensiones en pulgadas (mm).

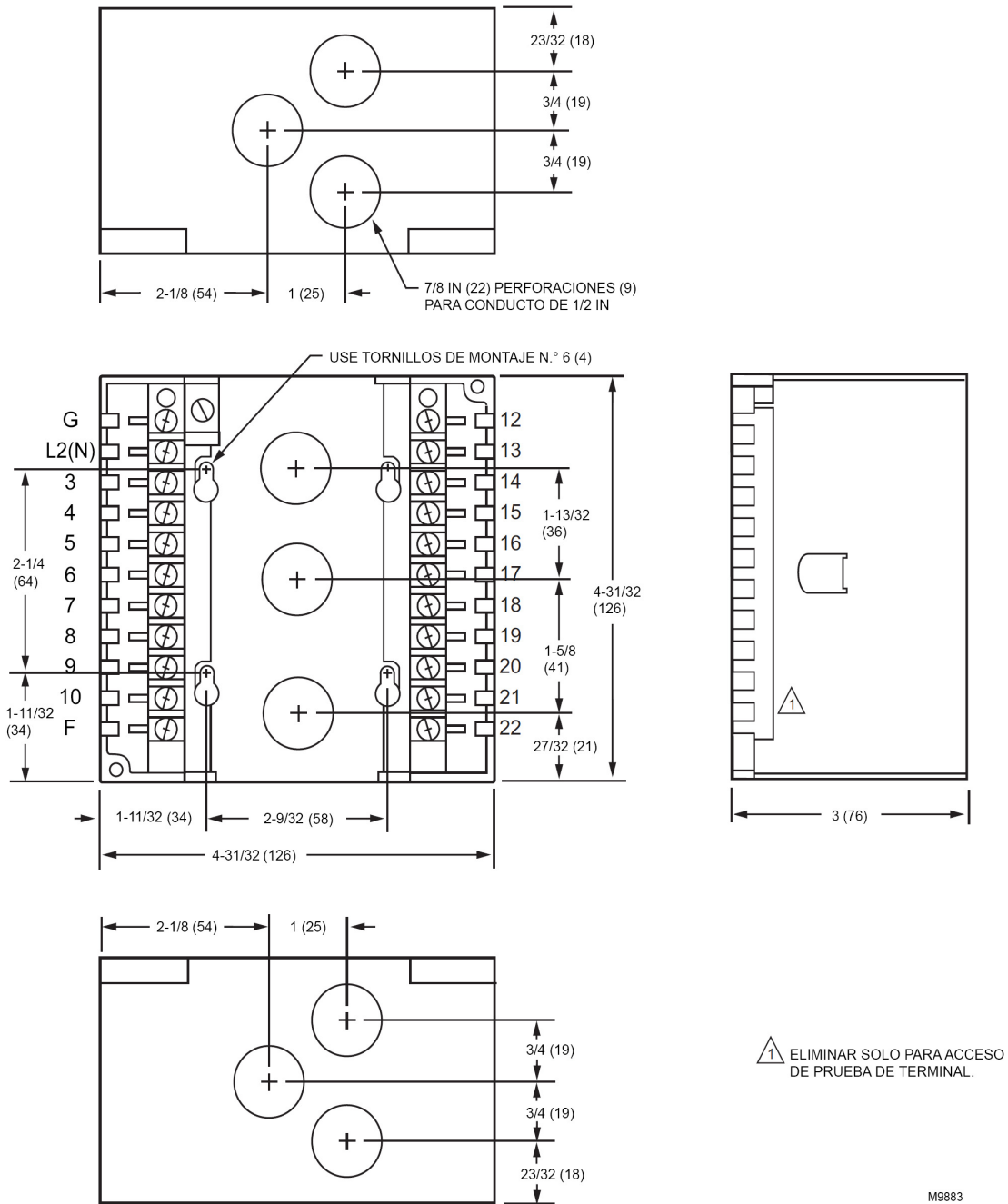


Fig. 4. Vista superior y frontal de la subbase de cableado Q7800B1011 (4 caras) con dimensiones en pulgadas (mm).

INSTALACIÓN

En el momento de instalar este producto...

1. Lea estas instrucciones con atención. No seguir estas instrucciones podría dañar el producto o provocar una situación peligrosa.
2. Controle las clasificaciones provistas en las instrucciones y en el producto para asegurarse de que este sea adecuado para la aplicación.
3. El instalador debe ser un profesional de servicio técnico de protección contra llamas, experimentado y calificado.
4. Desconecte el suministro de alimentación antes de iniciar la instalación para evitar una descarga eléctrica y el daño del equipo. Es posible que se requiera más de una desconexión.
5. Todo el cableado debe cumplir con lo establecido en las ordenanzas, las regulaciones y los códigos eléctricos locales vigentes.

6. Todo el cableado debe pertenecer a la Clase 1 del Código Eléctrico Nacional (NEC) (voltaje de línea).
7. Después de completar la instalación, asegúrese de que el producto funcione como se indica en estas instrucciones.

⚠️ ADVERTENCIA

Riesgo de descarga eléctrica. Puede causar lesiones graves, la muerte o daño a la propiedad.

Desconecte el suministro de alimentación antes de comenzar con la instalación para evitar una descarga eléctrica y el daño del equipo. Es posible que se requiera más de una desconexión.

⚠️ ADVERTENCIA

Pin de puesta a tierra requerido para la serie 2000

El pin de puesta a tierra DEBE estar en su lugar para que funcione el módulo de relé de la serie 2000. Si se quita o daña este pin, el módulo de relé de la serie 2000 NO funcionará y se anularán todas las garantías.

Siga las instrucciones del fabricante del equipo si están disponibles; de lo contrario, proceda de la siguiente manera.

Montaje

Al montar la subbase de la serie 2000 (modelos Q7800A2005/U y Q7800B2003/U), el pin de puesta a tierra se ubicará en la esquina superior izquierda, y se debe seguir el mismo procedimiento de montaje que se detalla a continuación. Consulte Fig. 2 para conocer la ubicación del pin de puesta a tierra.

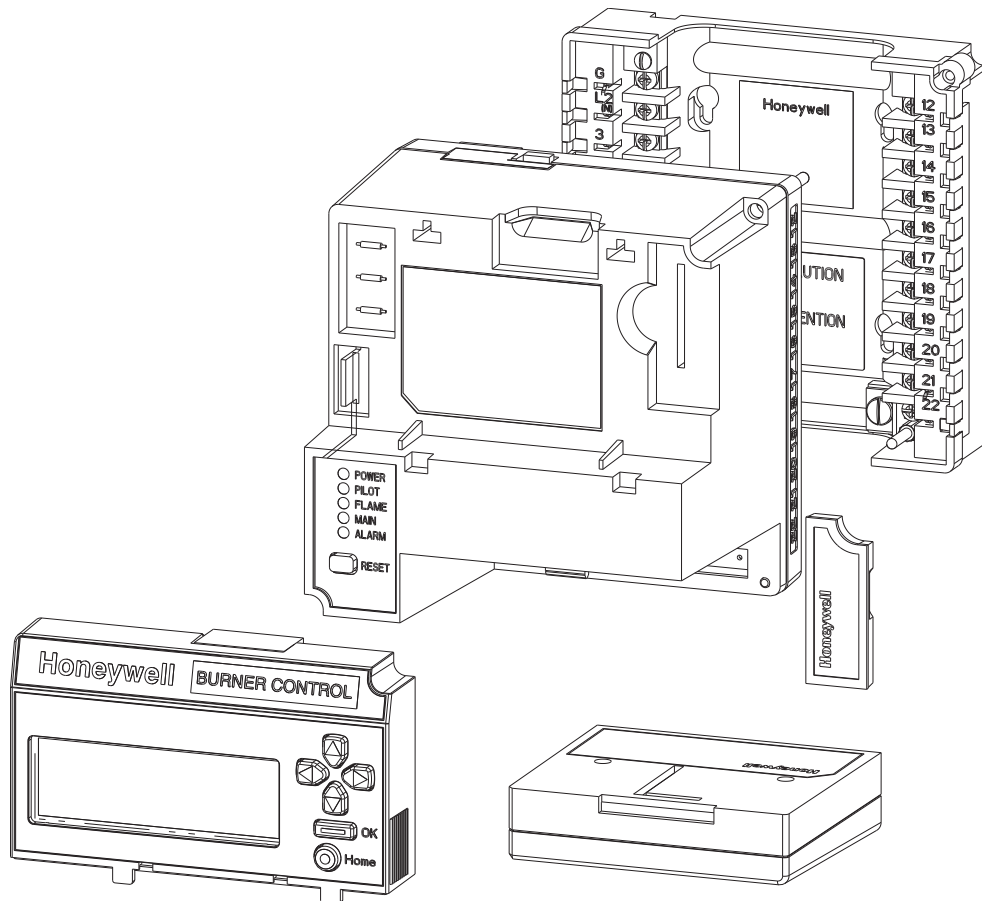


Fig. 5. Montaje.

NOTA: Para conocer las dimensiones de instalación, consulte las Fig. 1 y 2.

1. Coloque la subbase en una ubicación dentro de la clasificación de temperatura ambiente del módulo de relé de la SERIE 7800 y S7830A que se está usando. Consulte las instrucciones correspondientes.
2. Monte la subbase en cualquier posición, excepto horizontalmente para evitar que los contactos bifurcados apunten hacia abajo. Se recomienda la posición vertical estándar.
3. Seleccione una ubicación en una pared, un quemador o un panel eléctrico. De lo contrario, monte la Q7800 directamente en el gabinete de control. Asegúrese de dejar un espacio libre adecuado para el mantenimiento, la instalación, el acceso o la extracción del módulo de relé de la SERIE 7800, S7830A, del módulo de visualización de teclado, del interruptor Ejecutar/Probar, de las sondas de voltaje de señal de amplificador de llama, de las sondas de voltaje de señal eléctrica y de las conexiones de campo eléctrico.
- b. Para el cable conductor del detector de llama F, utilice la especificación Honeywell n.º R1298020 o equivalente. (Este cable está clasificado a 400 °F [204 °C] para servicio continuo. Está probado para operación de hasta 600 voltios y descomposición de hasta 7500 voltios).
- c. Para la instalación de encendido en un ambiente contaminante, use el cable de encendido de alta tensión de la especificación Honeywell n.º R1239001 o equivalente. (Este cable es resistente a condiciones severas de aceite, calor y corona, y está probado para soportar altos voltajes de hasta 25 000 Vrms en un baño de sal durante un minuto sin descomposición. Está clasificado a 200 °F [93 °C] para servicio continuo, y hasta 350 °F [177 °C] para uso intermitente).

IMPORTANTE

No monte la subbase de cableado en posición horizontal con los contactos bifurcados hacia abajo.

4. Para el montaje en superficie, utilice la parte posterior de la subbase como plantilla para marcar las cuatro ubicaciones de los tornillos. Taladre los orificios piloto.
5. Inserte los tornillos de montaje con cuatro tornillos n.º 6 y ajústelos de forma segura.

CABLEADO

1. Consulte la información de cableado del fabricante del equipo y las especificaciones del módulo de relé de la serie 7800 o S7830A correspondientes al cableado correcto de la subbase.
2. Proporcione protección de sobrecarga y medios de desconexión según sea necesario. Desconecte el suministro de alimentación de la desconexión principal antes de iniciar la instalación para evitar una descarga eléctrica y el daño del equipo. Es posible que se requiera más de una desconexión.
3. Todo el cableado debe cumplir con las ordenanzas, las regulaciones y los códigos eléctricos apropiados. Use cableado de Clase 1 del NEC (voltaje de línea).
4. En cuanto al tamaño y al tipo de cable, se recomienda usar hasta dos conductores de cobre n.º 14, 16 o 18 TTW60C, THW75C o THHN90C, y cable de aislamiento de 600 voltios para todos los terminales de voltaje de línea. Para instalaciones de alta temperatura, utilice el cable seleccionado para una clasificación de temperatura superior a la temperatura máxima de operación indicada. Los cables conductores del detector de llama deben ser resistentes a la humedad.
 - a. Para el cable de encendido, utilice la especificación Honeywell n.º R1061012 o equivalente. (Este cable está clasificado a 350 °F [177 °C] para servicio continuo, y hasta 500 °F [260 °C] para uso intermitente. Se ha probado a 25 000 voltios).
 - b. Para el cable conductor del detector de llama F, utilice la especificación Honeywell n.º R1298020 o equivalente. (Este cable está clasificado a 400 °F [204 °C] para servicio continuo. Está probado para operación de hasta 600 voltios y descomposición de hasta 7500 voltios).
 - c. Para la instalación de encendido en un ambiente contaminante, use el cable de encendido de alta tensión de la especificación Honeywell n.º R1239001 o equivalente. (Este cable es resistente a condiciones severas de aceite, calor y corona, y está probado para soportar altos voltajes de hasta 25 000 Vrms en un baño de sal durante un minuto sin descomposición. Está clasificado a 200 °F [93 °C] para servicio continuo, y hasta 350 °F [177 °C] para uso intermitente).
5. Prácticas recomendadas de puesta a tierra:
 - a. Cada módulo de relé de la SERIE 7800 o S7830A tendrá un terminal de tierra G que debe estar conectado a tierra al panel de control de metal con un cable tan corto como sea práctico. Cada cable a tierra debe ser capaz de transportar una corriente de falla igual a la capacidad nominal del fusible de protección (15 amperios máximo, tipo SC o equivalente, fusible rápido); un conductor de cobre número 14 es adecuado.
 - b. La puesta a tierra permite la conexión entre la subbase y el panel de control o el equipo. El cable de puesta a tierra debe ser capaz de conducir suficiente corriente para quemar el fusible (o interruptor) rápido de 15 A, tipo SC o equivalente, en caso de un cortocircuito interno. El módulo de relé de la SERIE 7800 necesita una conexión a tierra de baja impedancia a la estructura del equipo que, a su vez, necesita una conexión a tierra de baja impedancia. Para que una ruta a tierra sea de baja impedancia a frecuencias de RF, la conexión se debe realizar con conductores de longitud mínima que tengan áreas de superficie máximas. Se prefieren correas anchas o soportes en lugar de cables conductores. Tenga cuidado de asegurarse de que las juntas ajustadas mecánicamente a lo largo del camino de tierra, como roscas de tuberías o conductos, o superficies unidas con sujetadores, estén libres de recubrimientos no conductivos y tengan superficies de acoplamiento protegidas contra la corrosión.
6. Enrutamiento de cable recomendado para cables conductores del detector de llama:
 - a. No utilice cables de transformador de ignición de alto voltaje en el mismo conducto con el cableado de detector de llama.
 - b. No dirija los cables del escáner en el mismo conducto con los circuitos de voltaje de línea.
 - c. El cableado del escáner que no utiliza cable blindado debe estar encerrado en un cable o conducto de metal.
 - d. Siga las indicaciones en las instrucciones del detector de llamas.
7. Las longitudes máximas de los cables del detector de llamas están limitadas por la intensidad de la señal de llama.

8. Asegúrese de que las cargas no excedan las clasificaciones del terminal. Consulte las etiquetas en el módulo de relé de la SERIE 7800 o S7830A, o las clasificaciones en las especificaciones del módulo de relé de la SERIE 7800 o S7830A.
9. Compruebe el circuito de alimentación. La tolerancia de voltaje y frecuencia debe coincidir con la del módulo de relé de la SERIE 7800 o S7830A. No conecte el módulo de relé de la SERIE 7800 o S7830A a un circuito de suministro de energía que esté sujeto a variaciones de voltaje de línea, como ocurriría con el encendido y apagado de cargas pesadas. Es posible que se requiera un circuito de alimentación separado para el módulo de relé de la SERIE 7800 o S7830A. Agregue los medios de desconexión y protección de sobrecarga según sea necesario.
10. Verifique todos los circuitos de cableado y complete una *Verificación estática* de acuerdo con las especificaciones del módulo de relé de la SERIE 7800 o S7830A antes de instalar el módulo de relé de la SERIE 7800 o S7830A en la subbase.
11. Instale el módulo de relé de la SERIE 7800 o S7830A.
12. Restablezca la corriente al panel.

IMPORTANTE

No ejecute cables de transformador de ignición de alto voltaje en el mismo conducto con el cableado de detector de llama.

IMPORTANTE

Asegúrese de que ningún cableado de subbase se proyecte más allá de los bloques de terminales. Coloque el cableado contra la parte posterior de la subbase para que no interfiera con los terminales de la cuchilla o los contactos bifurcados.

REVISIÓN

Después de la instalación, realice una revisión completa del sistema. Siga la información suministrada por el fabricante del equipo y las instrucciones provistas con el módulo de relé de la SERIE 7800 o S7830A.

NOTA DEL SERVICIO:

Las comprobaciones de voltaje se pueden lograr utilizando las ranuras de acceso eléctrico a los lados del Q7800A,B. Retire las tapas de las ranuras de acceso eléctrico en el Q7800B antes de hacer las verificaciones de voltaje.



ADVERTENCIA

Riesgo de descarga eléctrica. Puede causar lesiones graves, la muerte o daño a la propiedad.

Siempre reemplace las tapas de las ranuras de acceso eléctrico en el Q7800B después de realizar verificaciones de voltaje o cada vez que se retiren, para evitar la posibilidad de una descarga eléctrica.

Para obtener más información

La familia de productos de Honeywell Thermal Solutions incluye Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschröder y Maxon. Para obtener más información sobre nuestros productos, visite ThermalSolutions.honeywell.com o póngase en contacto con su ingeniero de ventas de Honeywell.

Honeywell Process Solutions

Honeywell Thermal Solutions (HTS)
1250 West Sam Houston Parkway
South Houston, TX 77042
ThermalSolutions.honeywell

® Marca comercial registrada en los EE. UU.
© 2020 Honeywell International Inc.
32-00167S-01 M.S. 04-18
Impreso en los Estados Unidos

Honeywell