

Honeywell

Panneau de connexions universel à 22 bornes de la série 7800

DONNÉES DU PRODUIT



Q7800B1003/2003/U
panneau de connexions en métal pour montage mural



Q7800A1005/2005/U
panneau de connexions en plastique pour montage mural

CARACTÉRISTIQUES

- Panneau de connexions à montage rapide pour tous les modules relais de la série 7800 et l'annonceur étendu S7830.
- Permet le câblage du système de régulation avant l'installation du module relais.
- Peut être monté sur un panneau (Q7800A) ou sur le brûleur ou le mur (Q7800B).
- Fentes d'accès fournies pour la mesure électrique.
- Boîtier NEMA 1.
- Couvercles de fentes d'accès électriques fournis avec le modèle Q7800B; disponible en option pour Q7800A/

APPLICATION

Le produit Q7800A, B est un panneau de connexions universel pour les modules relais de la série 7800 et l'annonceur étendu (S7830A). Le panneau de connexions universel fournit des bornes pour le câblage sur place. Les bornes en lame de couteau situées sur le module relais de la série 7800 ou le S7830A engagent les contacts bifurqués Q7800 pour effectuer des raccordements électriques.

Les panneaux de connexions Q7800A1005 (2 côtés) et Q7800A2005/U sont destinés à être installés sur des panneaux. Les produits Q7800A1003 et Q7800B2003 sont destinés à être installés sur un brûleur ou au mur. Des pastilles défonçables sont fournies à l'arrière, en haut et en bas pour les raccords des conduits.

DONNÉES TECHNIQUES

Poids :

Q7800A : 7 onces (200 grammes).
Q7800B : 1 livre, 3 onces (540 grammes).

Dimensions :

Se reporter aux figures 1, 2 et 3.

Boîtier :

NEMA 1.

Couple des vis des bornes :

12 livres-pouces (1,36 newton mètre) pour les installations types; 13 livres-pouces (1,47 newton mètre) au maximum.

Homologation :

Composant reconnu par Underwriters Laboratories, Inc. : Dossier n° MP268, guide n° MCCZ2 (Q7800A), Répertoire : Dossier n° MP268, guide n° MCCZ (Q7800B). Certification de l'Association canadienne de normalisation : LR95329-3 (pour Q7800A1005 et Q7800A1003 uniquement). La norme EN60730 stipule que le panneau de connexions Q7800 doit être installé dans un panneau sécurisé qui répond aux normes de protection IP40.

Accessoires :

221779 couvercles de fentes d'accès électriques (fournis avec le modèle Q7800B, en option pour Q7800A).

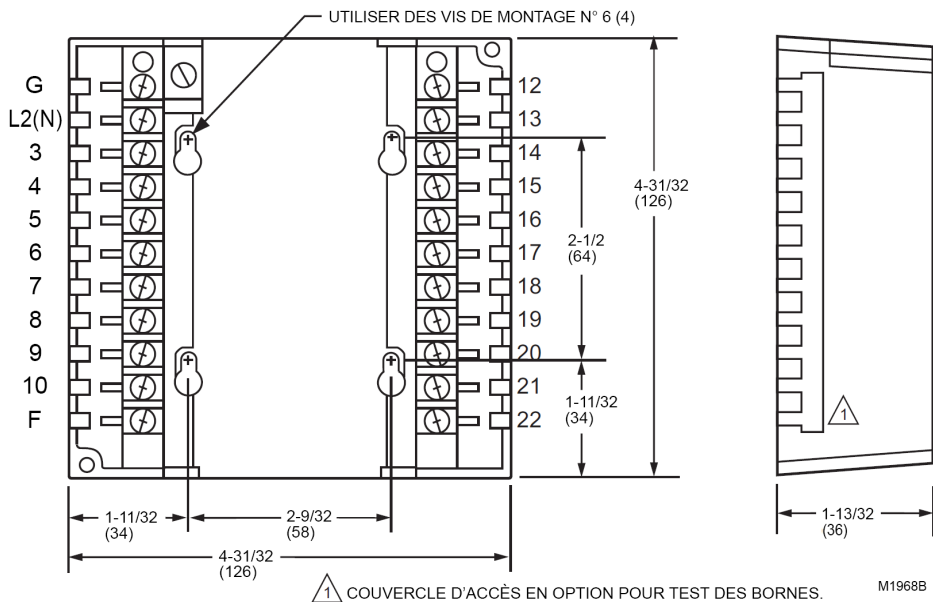


Fig. 1. Vues du dessus et de l'avant du panneau de connexions Q7800A1005 (à 2 côtés) avec les dimensions en po. (mm).

Compatibilité du modèle de panneau de connexions

nouveaux panneaux de connexions sont facilement identifiés par la broche de mise à la terre qui se trouve dans le coin. Voir la Fig. 2.

IMPORTANT

Il existe maintenant deux versions différentes des panneaux de connexion RM7800. Il est important de noter la compatibilité des panneaux de connexions avec les modules relais lors des opérations de réparation ou de remplacement.

Les panneaux de connexion Q7800A1005/U et Q7800B1003/U n'ont pas changé et sont toujours utilisés avec tous les modèles RM7800 existants dont le numéro de modèle comprend le chiffre « 1 ». Exemple : RM7800A1012

Les produits Q7800A2005/U et le Q7800B2003/U sont de nouveaux ajouts à la gamme de panneaux de connexion disponibles et doivent être utilisés pour tous les modèles RM7800 dont le numéro de modèle comprend le chiffre « 2 ». Exemple : RM7800A2012. Ces

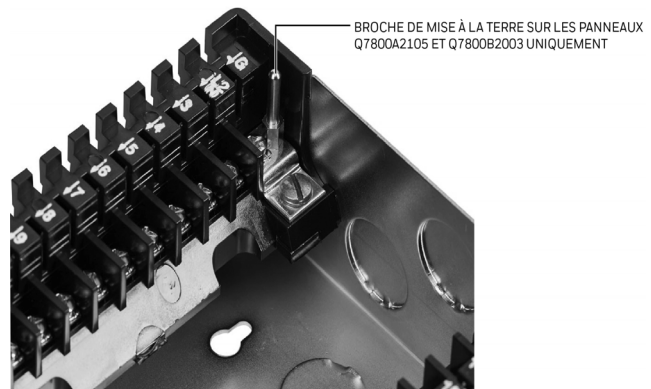


Fig. 2. Emplacement de la broche de mise à la terre de la série 2000.

Compatibilité des panneaux de connexions

La gamme Q7800A1005/U (plastique) ou Q7800B1003/U (métal) prend en charge tous modules relais de la série 1000 existants et les nouveaux; par exemple, RM7840G1014 (qui peut être identifié par les niveaux de versions logicielles supérieurs à 5xxx). Ces modèles ne présentent aucun changement dans la configuration ou le montage.

Panneau de connexions de la série 2000

Les modèles de panneaux de connexion (Q7800A2005/U (plastique) ou Q7800B2003/U (métal)) prennent en charge tous les modules relais de la série 2000; par exemple, RM7840G2014 prend également en charge tous les nouveaux modèles de la série 1000 (niveau de révision logicielle 5xxx et supérieur).

IMPORTANT

Les modèles de la série 2000 ne sont pas compatibles avec les modules relais existants, car ils n'ont pas de trou dans la base du module relais pour accueillir la broche de mise à la terre.

Veiller à vérifier le numéro de modèle de relais et de vérifier la compatibilité du panneau de connexions avant de commander ou de tenter une nouvelle installation ou une mise à niveau sur place.

La broche de mise à la terre DOIT être en place pour que le module relais de la série 2000 fonctionne. Si la broche est retirée ou endommagée, le module relais de la série 2000 ne fonctionnera PAS et toutes les garanties seront annulées.

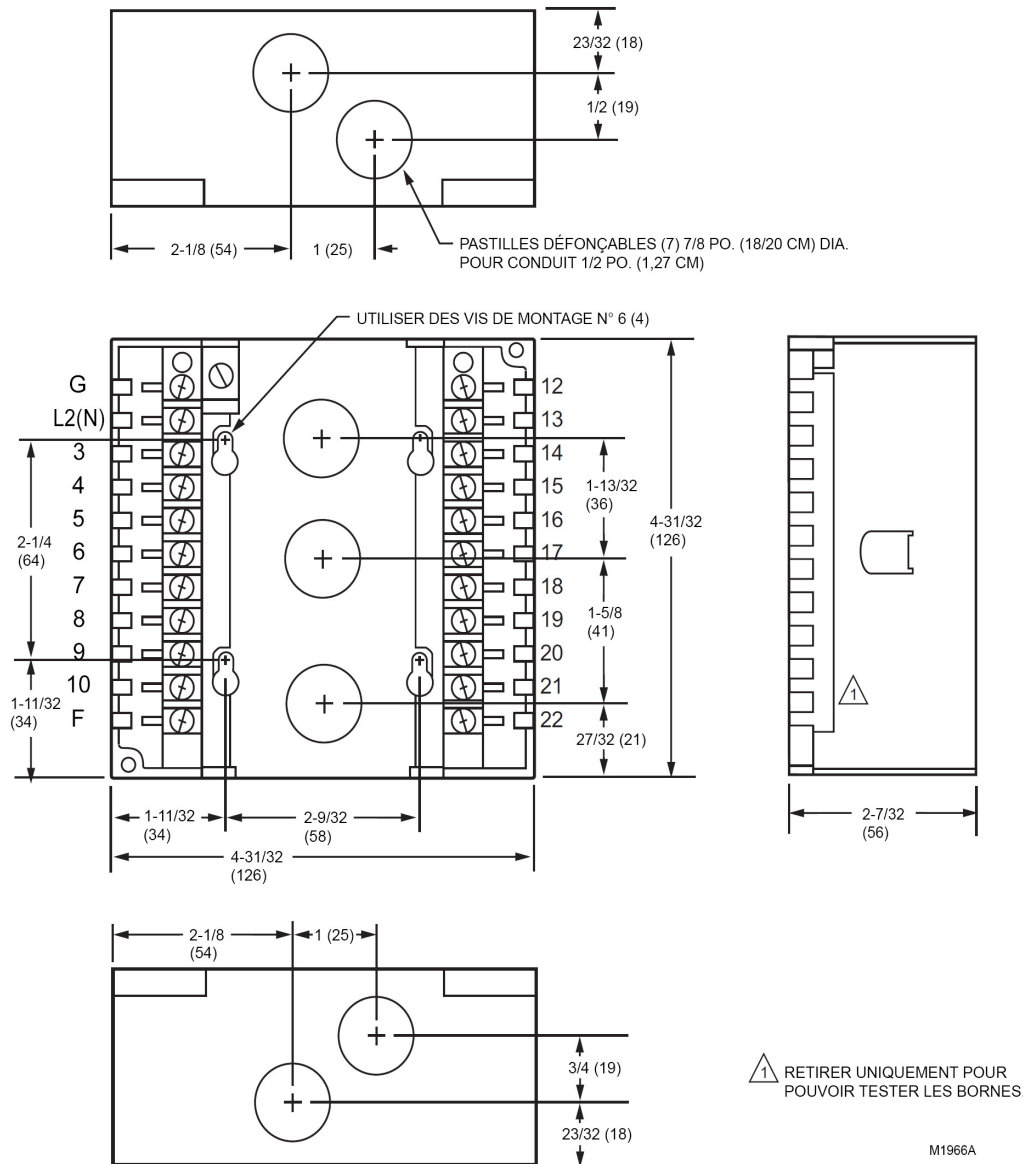


Fig. 3. Vues du dessus et de l'avant du panneau de connexions Q7800B1003 (à 4 côtés) avec les dimensions en po. (mm).

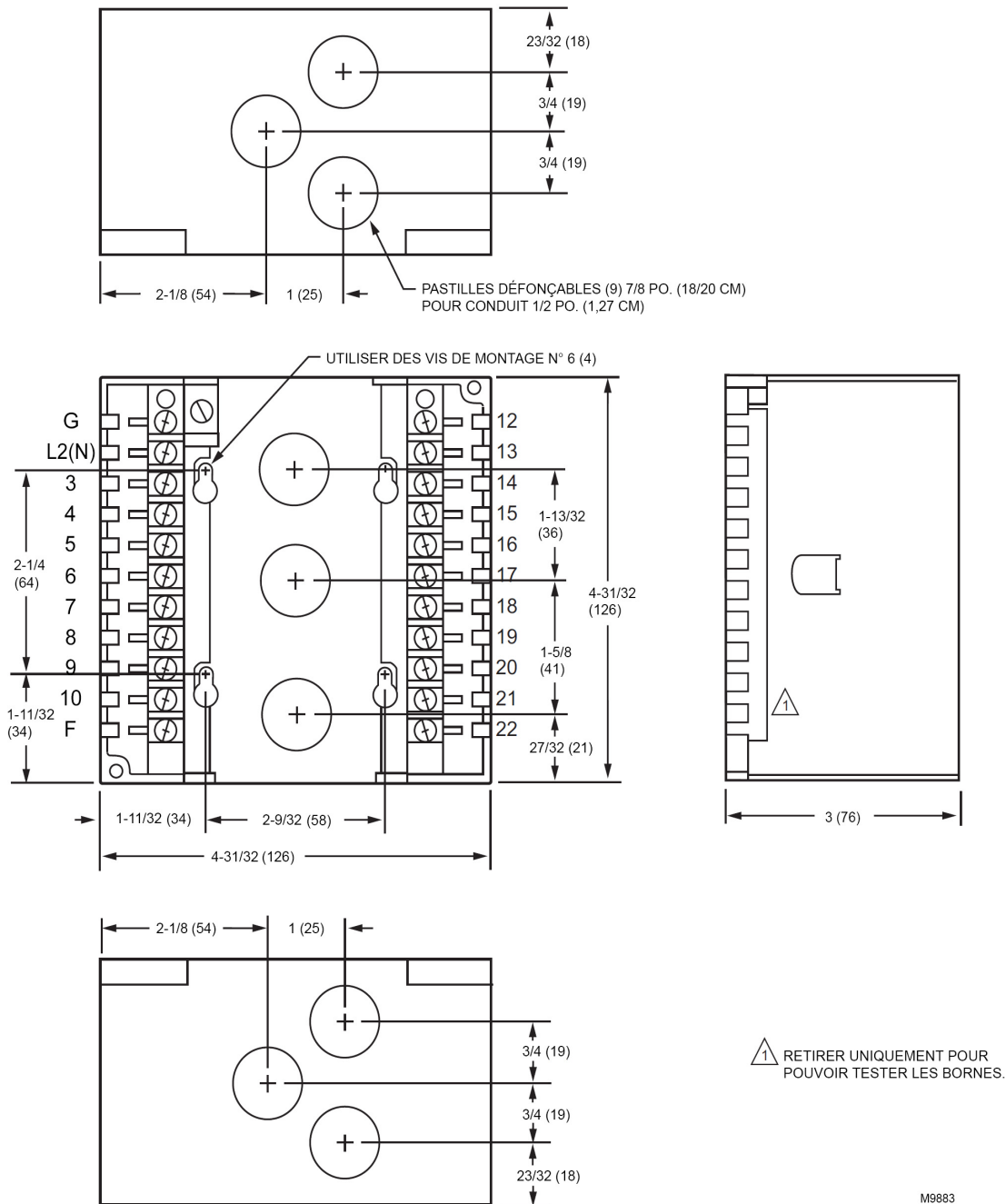


Fig. 4. Vues du dessus et de l'avant du panneau de connexions Q7800B1011 (à 4 côtés) avec les dimensions en po. (mm).

INSTALLATION

Lors de l'installation de ce produit...

1. Lire ces instructions attentivement. Le non-respect de ces consignes risque d'endommager le produit ou de créer une situation dangereuse.
2. Vérifier les caractéristiques nominales indiquées dans les instructions et sur le produit pour s'assurer que celui-ci convient à l'utilisation prévue.
3. L'installateur doit être un technicien d'entretien compétent, expérimenté en matière de systèmes de surveillance de flamme.
4. Débrancher l'alimentation électrique avant de commencer l'installation afin de prévenir les décharges électriques et les dommages matériels. Plus d'un débranchement peut être nécessaire.
5. Le câblage doit être conforme aux codes, aux ordonnances et aux réglementations électriques locales en vigueur.
6. Tout le câblage doit être autorisé par le NEC pour les circuits de classe 1 (tension de secteur).
7. Une fois l'installation terminée, vérifier le fonctionnement du produit de la manière décrite dans ces instructions.

⚠️ AVERTISSEMENT

**Danger de décharge électrique.
Peut causer des blessures graves,
la mort ou des dommages matériels.**

Débrancher l'alimentation électrique avant de commencer l'installation afin de prévenir les risques d'électrocution et les dommages matériels. Plus d'un débranchement peut être nécessaire.

⚠️ AVERTISSEMENT

**Broche de mise à la terre requise
pour la série 2000**

La broche de mise à la terre DOIT être en place pour que le module relais de la série 2000 fonctionne. Si la broche est retirée ou endommagée, le module relais de la série 2000 ne fonctionnera PAS et toutes les garanties seront annulées.

Suivre les instructions du fabricant de l'équipement (si elles sont disponibles). Sinon, procéder comme indiqué ci-dessous.

Montage

Lors du montage du panneau de connexions de la série 2000 (modèles Q7800A2005/U et Q7800B2003/U), la broche de mise à la terre se trouve dans le coin supérieur gauche et la procédure de montage indiquée ci-dessous s'applique. Voir la Fig. 2 pour connaître l'emplacement de la broche de mise à la terre.

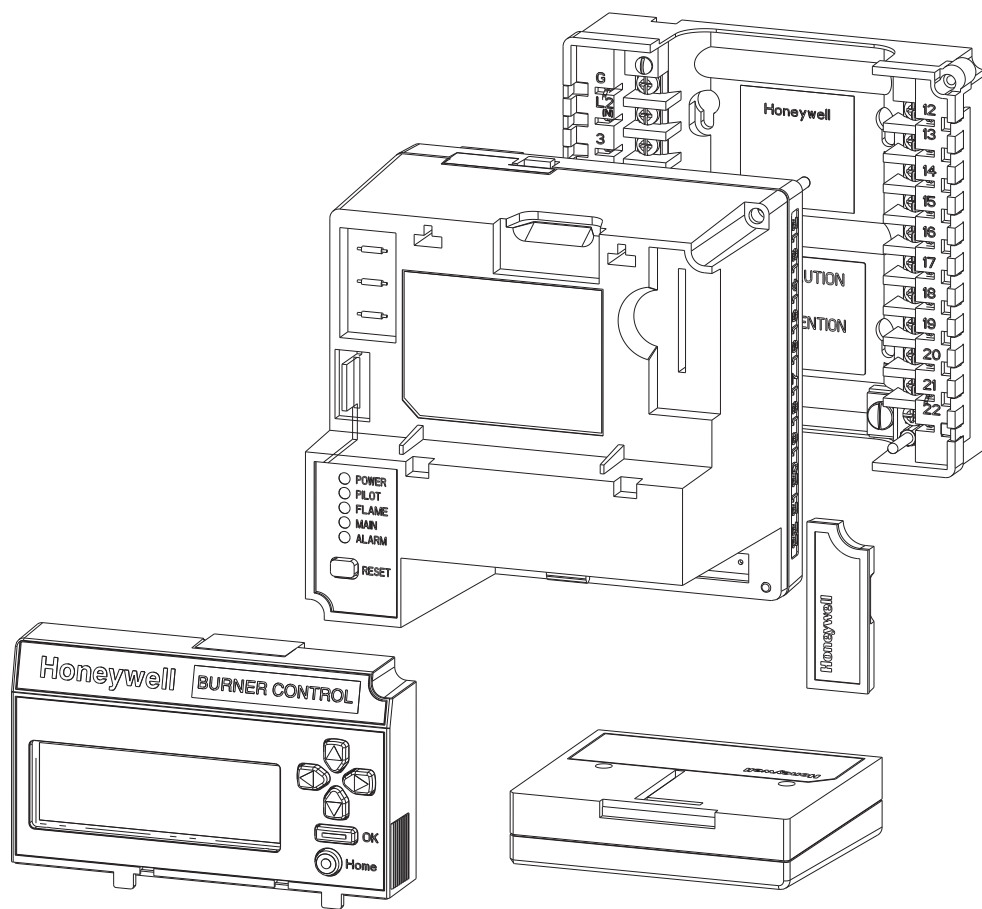


Fig. 5. Montage.

REMARQUE : Pour les dimensions de l'installation, voir les figures 1 et 2.

1. Placer le panneau de connexions dans un endroit où la valeur de température ambiante est identique à celle utilisée pour le module relais de la série 7800 et le S7830A. Se reporter aux instructions appropriées.
2. Monter le panneau de connexions dans n'importe quelle position, sauf horizontale, avec les contacts bifurqués vers le bas. La position verticale standard est recommandée.

3. Choisir un emplacement sur un mur, un brûleur ou un panneau électrique. Le modèle Q7800 peut également être monté directement dans l'armoire de commande. S'assurer qu'il y a suffisamment d'espace libre pour l'entretien, l'installation, l'accès ou la dépose du module relais de la série 7800, de S7830, du module d'affichage à clavier, de l'interrupteur marche/test, des sondes de mesure de tension de l'amplificateur de signal de flamme, des sondes de mesure de tension de signaux électriques et des connexions électriques.

IMPORTANT

Ne pas monter le panneau de connexions horizontalement, avec les contacts bifurqués vers le bas.

4. Pour le montage en surface, utiliser l'arrière du panneau de connexions comme gabarit pour marquer les emplacements des quatre vis. Percer les avant-trous.
5. Insérer les vis de montage à l'aide de quatre vis n° 6 fermement serrées.

CÂBLAGE

1. Se reporter aux informations de câblage du fabricant de l'équipement et aux données techniques du module relais de la série 7800 et du S7830A pour un câblage correct du panneau de connexions.
2. Prévoir des mécanismes de coupure et de protection contre les surcharges, au besoin. Débrancher l'alimentation électrique principale avant de démarrer l'installation afin d'éviter les décharges électriques et les dommages matériels. Plus d'un débranchement peut être nécessaire.
3. Le câblage doit être conforme aux codes, aux ordonnances et aux réglementations électriques appropriés. Utiliser le câblage conforme à la norme NEC pour les circuits de classe 1 (tension de secteur).
4. La taille et le type de fil recommandés doivent utiliser jusqu'à deux conducteurs de cuivre TTW60C, THW75C ou THHN90C n° 14, 16 ou 18, isolé à 600 volts, pour toutes les bornes de tension de secteur. Pour les installations à haute température, utiliser un fil sélectionné pour une valeur de température supérieure à la température de fonctionnement maximale indiquée. Les fils de connexion du détecteur de flamme doivent être résistants à l'humidité.
 - a. Pour le fil d'allumage, utiliser le câble d'allumage de la spécification Honeywell n° R1061012 ou équivalent. (Ce fil a une capacité de 350 °F (177 °C) pour un fonctionnement continu et jusqu'à 500 °F (260 °C) pour une utilisation intermittente. Il a été testé à 25 000 volts.)
 - b. Pour le fil de connexion du détecteur de flamme F, utiliser la spécification Honeywell n° R1298020 ou équivalent. (Ce fil a une capacité de 400 °F (204 °C) pour un fonctionnement continu. Il est testé pour fonctionner jusqu'à 600 volts et pour une distribution jusqu'à 7 500 volts.)
 - c. Pour l'installation d'allumage dans un environnement contaminant, utiliser le câble d'allumage à haute tension de la spécification Honeywell n° R1239001 ou équivalent. (Ce fil résiste à des conditions sévères en termes d'huile, de chaleur et d'effet couronne, et il est testé pour résister à de fortes tensions allant jusqu'à 25 000 VRMS dans un bain de sel pendant une minute sans panne. Il a une capacité de 200 °F (93 °C) pour un fonctionnement continu et jusqu'à 350 °F (177 °C) pour une utilisation intermittente.)
5. Méthodes de mise à la terre recommandées :
 - a. Chaque module relais de la série 7800 ou S7830A aura une borne de mise à la terre G qui doit être mise à la terre sur le panneau de commande métallique avec un fil aussi court que possible. Chaque fil de mise à la terre doit être capable de supporter un courant de défaut égal à la valeur nominale du fusible de protection (15 ampères maximum, type SC ou équivalent, fusible à fusion rapide); un conducteur de cuivre numéro 14 est adéquat.

- b. La mise à la terre fournit une connexion entre le panneau de connexions et le panneau de commande ou l'équipement. Le fil de mise à la terre doit pouvoir conduire le courant pour griller le fusible à fusion rapide de 15 A maximum de type SC ou équivalent (ou disjoncteur) en cas de court-circuit interne. Le module relais de la série 7800 nécessite une connexion de faible impédance à la terre au châssis de l'équipement qui, à son tour, nécessite une connexion de faible impédance à la terre. Pour qu'une trajectoire de mise à la terre soit de faible impédance aux radiofréquences, la connexion doit être effectuée avec des conducteurs de longueur minimale ayant des surfaces maximales. De larges sangles ou supports sont préférés plutôt que les fils de connexion. Veiller à ce que les joints mécaniquement serrés le long du chemin de mise à la terre, tels que les filetages de conduit ou de tuyau, ou les surfaces maintenues avec des fixations, ne comportent aucun revêtement non conducteur et que leurs surfaces sont protégées contre la corrosion.
6. Trajet recommandé pour les fils de connexion du détecteur de flamme :
 - a. Ne pas faire passer les fils du transformateur d'allumage à haute tension dans le conduit où se trouvent le câblage de détection de flamme.
 - b. Ne pas acheminer les fils du scanner dans le conduit où se trouvent les circuits de tension secteur.
 - c. Le câblage du scanner qui n'utilise pas le câble blindé doit être placé dans un câble ou un conduit métallique.
 - d. Suivre les instructions qui figurent dans le mode d'emploi du détecteur de flamme.
7. La longueur de câble maximale des fils conducteurs du détecteur de flamme est limitée par la force du signal de flamme.
8. Veiller à ce que les charges ne dépassent pas les valeurs nominales des bornes; se reporter aux étiquettes du module relais de la série 7800 ou de S7830A, ou aux spécifications du module relais de la gamme 7800 ou de S7830A.
9. Vérifier le circuit d'alimentation. Les tolérances de tension et de fréquence doivent correspondre à celles du module relais de la série 7800 ou de S7830A. Ne pas raccorder le module relais de la série 7800 ou de S7830A à un circuit d'alimentation qui est soumis à des variations de tension de secteur, comme cela se produit avec l'interrupteur marche-arrêt de charges lourdes. Un circuit d'alimentation séparé peut être nécessaire pour le module relais de la série 7800 ou pour S7830A. Prévoir des mécanismes de coupure et de protection contre les surcharges, au besoin.
10. Vérifier tous les circuits de câblage et effectuer une vérification statique selon les spécifications du module relais de la série 7800 ou de S7830A avant d'installer le module relais de la série 7800 ou le S7830A sur le panneau de connexions.
11. Installer le module relais de la série 7800 ou le S7830A.
12. Rétablir l'alimentation du panneau.

IMPORTANT

Ne pas faire passer les fils du transformateur d'allumage à haute tension dans le conduit où se trouve le câblage du détecteur de flamme.

IMPORTANT

S'assurer qu'aucune partie du câblage du panneau de connexions ne s'étende au delà des borniers. Comprimer le câblage sur le dos du panneau de connexions pour qu'il n'interfère pas avec les bornes en lame de couteau ou les contacts bifurqués.

VÉRIFICATION

Après l'installation, effectuer une vérification complète du système. Suivre les informations fournies par le fabricant de l'équipement et les instructions fournies avec le module relais de la série 7800 ou le S7830A.

NOTE DE SERVICE :

Des vérifications de tension peuvent être réalisées en utilisant les fentes d'accès électrique sur les côtés du Q7800A, B. Retirer les couvercles des fentes d'accès électriques sur le Q7800B avant de procéder aux vérifications de tension.



AVERTISSEMENT

Danger de décharge électrique.

Peut causer des blessures graves, la mort ou des dommages matériels.

Toujours remplacer les couvercles des fentes d'accès électriques sur le Q7800B après avoir effectué des vérifications de tension ou à chaque fois qu'ils sont retirés, afin d'éviter tout risque de décharge électrique.

Pour en savoir davantage

La gamme de produits du groupe Solutions thermiques de Honeywell comprend les produits de Sécurité de la combustion Honeywell, de même que les produits Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschröder et Maxon. Pour en apprendre davantage sur nos produits, visitez ThermalSolutions.honeywell.com ou communiquez avec votre ingénieur commercial Honeywell.

Honeywell Process Solutions

Solutions thermiques (HTS) de Honeywell

1250, West Sam Houston Parkway

South Houston, TX 77042

[ThermalSolutions.honeywell](https://ThermalSolutions.honeywell.com)

® Marque déposée aux É.-U.
© 2020 Honeywell International Inc.
32-00167F-01 M.S. 04-18
Imprimé aux États-Unis

Honeywell