

Honeywell

L'amplificateur à autovérification dynamique de type à redressement est un amplificateur transistorisé embrochable qui répond à un courant délivré par le détecteur de flamme, et indique la présence de celle-ci lorsqu'il est utilisé avec les régulateurs de surveillance de flamme (tels que R4140, R4075C, D, E et R4138C, D, R4348, R7241 MBR) et les détecteurs de flamme appropriés.

- Le circuit d'autovérification dynamique contrôle tous les composants électroniques du système de détection de flamme 60 à 240 fois par minute pendant le fonctionnement du brûleur, et met le brûleur en sécurité si le système de détection est défaillant.
- Une diode électroluminescente rouge clignote lorsque le détecteur «voit» une flamme.
- Le temps de réponse à un arrêt de la flamme est de 2 à 4 secondes.
- Le R7247B est utilisé avec une électrode de flamme de type à redressement (pour brûleur à gaz). Il possède un éclateur pour le protéger contre les hautes tensions des étincelles d'allumage.
- Le R7247C est utilisé avec les détecteurs de type ultraviolet «Purple Peeper» C7012 E ou F (pour les brûleurs à gaz, mazout ou charbon). Il comprend un interrupteur statique pour l'obturateur de la cellule C7012.
- Possibilité d'utiliser deux cellules C7012E ou F en parallèle, pour atténuer les mises en sécurité intempestives.
- Amplificateur embrochable pouvant être changé sur le site, sur le connecteur des régulateurs de surveillance de flamme, au moyen du circuit imprimé comportant un détrompage qui assure la mise en place correcte.
- Prise Jack permettant la mesure du courant de flamme pendant le fonctionnement.
- Fonctionne avec l'alimentation délivrée par le transformateur standard des régulateurs de surveillance de flamme.
- Un couvercle en matière plastique code couleur vert identifie l'amplificateur comme étant de type à redressement.

AMPLIFICATEUR A AUTOVÉRIFICATION DYNAMIQUE DE TYPE A REDRESSEMENT



R7247B



R7247C

R7247B-C

CARACTÉRISTIQUES

MODELES :

R7247B : Amplificateur de type à redressement, à autovérification dynamique. Embrochable et transistorisé, pour utilisation avec les régulateurs de surveillance de flamme de type à redressement.

R7247C : Amplificateur de type à redressement, à autovérification dynamique. Embrochable et transistorisé, pour utilisation avec les régulateurs de surveillance de flamme et les détecteurs C7012E et F «Purple Peeper» de type ultraviolet.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES :

Tension et fréquence : 120 Vca (102 Vca (102 V à 132 V) - 50/60 Hz.

Consommation à 60 Hz (amplificateur seulement).

	PAS DE SIGNAL DE FLAMME	AVEC LE VOYANT DE FLAMME CLIGNOTANT
R7247B	0,7 W	1,2 W
R7247C	0,9 W	1,4 W

TEMPS DE RÉPONSE AU MANQUE DE FLAMME : 2 à 4 secondes ou inférieur à 2 secondes (suivant modèle).

COURANT DE FLAMME (Microampères)

	MINIMUM ACCEPTABLE μ A	MAXIMUM COMPATIBLE μ A
R7247B ^a	1-1/4	2-1/2
R7247C	2	7

a) Pour une cellule photoredresseuse ou une C7012A, voir Tableau 1 chapitre «VÉRIFICATIONS».

NOTE : Le commutateur du contrôleur universel W136A doit être sur la position SPL (amorti), position permettant une lecture stable. Des appareils standard donneraient une lecture oscillante.

DÉTECTEURS DE FLAMME (à commander séparément)

Électrode de type à redressement pour les brûleurs à gaz (pour utilisation avec R7247B)

C7004, C7007, C7011, supports seulement (commander les électrodes séparément) C7005, C7008, C7009, Q179 assemblage complet.

Cellules UV pour brûleurs à gaz, mazout ou charbon : C7012 E ou F (pour utilisation avec R7247 C).

TEMPÉRATURES LIMITES :

En fonctionnement : - 40 à +65°C (- 40 à 150°F)

En stockage : - 51 à +65°C (-60 à 150°F)

MONTAGE : Circuit imprimé embrochable avec détrompage pour assurer un montage correct sur le connecteur des régulateurs de surveillance de flamme.

DIMENSIONS :

En millimètres : longueur 148, largeur 71, épaisseur 32.

en pouces : longueur 5.13/16, largeur 2.13/16, épaisseur 1.1/14

POIDS : 227 grammes (8 onces).

APPROBATIONS :

UNDERWRITERS LABORATORIES INC. (UL) section régulateurs primaires, classeur MP268, livre n° MCCZ.

FACTORY MUTUAL APPROVED (FM) : rapports n° 24150, 24180, 24181, 24313, 26037.

ACCESSOIRES :

1. Microampèremètre W136A (comprend les fils et fiches de raccordement).
2. 117053 : fils et fiches de raccordement (pour W136A ancien modèle).

INSTALLATION

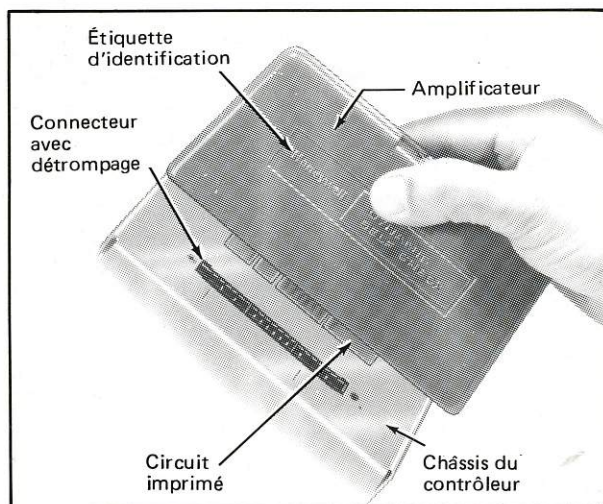


Fig. 1 — Installation de l'amplificateur à autovérification dynamique de type à redressement R7247B.

ATTENTION

1. L'installateur doit être un technicien expérimenté en régulateurs de surveillance de flamme.
2. Couper l'alimentation avant l'installation pour éviter les électrocutions et d'endommager les équipements.
3. Les câblages doivent être effectués suivant les normes en vigueur.
4. Effectuer toutes les vérifications nécessaires lorsque l'installation est terminée.

MONTAGE DE L'AMPLIFICATEUR SUR LE RÉGULATEUR DE SURVEILLANCE DE FLAMME (Fig. 1)

IMPORTANT

Ne pas enlever le couvercle de l'amplificateur.

