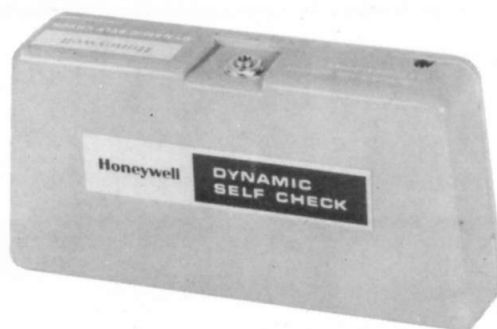


Honeywell

AMPLIFICATEUR ULTRAVIOLET A AUTOVÉRIFICATION DYNAMIQUE

L'amplificateur ultraviolet transistorisé à autovérification dynamique a été conçu pour être utilisé avec le détecteur de flamme C7076A à sensibilité ajustable. Un circuit autovérifiant en boucle fermée assure l'intégrité à la fois de l'amplificateur et du détecteur de flamme 75 fois par minute. L'état des circuits et le rythme de vérification sont visualisés par une diode électroluminescente sur l'amplificateur. Il est caractérisé par une construction modulaire s'embrochant sur un ensemble amplificateur de flamme pré-câblé R4348 - R7241 - MBR etc.



R7476A

Honeywell

AMPLIFICATEUR ULTRAVIOLET A AUTOVÉRIFICATION DYNAMIQUE

L'amplificateur ultraviolet transistorisé à autovérification dynamique a été conçu pour être utilisé avec le détecteur de flamme C7076A à sensibilité ajustable. Un circuit autovérifiant en boucle fermée assure l'intégrité à la fois de l'amplificateur et du détecteur de flamme 75 fois par minute. L'état des circuits et le rythme de vérification sont visualisés par une diode électroluminescente sur l'amplificateur. Il est caractérisé par une construction modulaire s'embrochant sur un ensemble amplificateur de flamme pré-câblé R4348 - R7241 - MBR etc.



R7476A

CARACTÉRISTIQUES

MODÈLE R7476A :

L'amplificateur ultraviolet à autovérification est un amplificateur transistorisé embrochable pour utilisation avec les régulateurs de surveillance de flamme et les détecteurs de flamme C7076A, à sensibilité ajustable.

TEMPS DE RÉPONSE A UN DÉFAUT DE FLAMME :

2 à 4 secondes ou inférieur à 2 secondes (suivant modèle).

SIGNAL DE FLAMME : 2,5 à 5,5 Microampères (mesuré sur la prise Jack de l'amplificateur R7476A)

DÉTECTEUR DE FLAMME :

Détecteur de flamme ultraviolet à sensibilité ajustable C7076A seulement.

Détecte les rayons ultraviolets émis par une flamme.

Pour des applications à brûleur unique ou multiples (à commander séparément).

TEMPÉRATURES AMBIANTES LIMITES :

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

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

MONTAGE : Le circuit imprimé est muni d'un détrompeur pour s'embrocher dans le connecteur du régulateur de surveillance de flamme sans possibilité d'erreur.

DIMENSIONS :

En millimètres : Longueur 148, largeur 71, épaisseur 32

En pouces : longueur 5,8, largeur 2,8, épaisseur 1,25

POIDS : 227 grammes (8 onces)

APPROBATIONS :

Underwriters Laboratories Inc. Dossier N° MP 268, MCCZ Factory Mutual Approved : Rapports N° 24150, 24180, 24181, 24313 et 26037.

Canadian Standards Association : Certificat N° LR1620

ACCESSOIRES :

W136A Microampèremètre (avec cordon de raccordement 117053)

117053 Cordon de raccordement (pour les anciens modèles de W136A)

INFORMATIONS POUR COMMANDER

Pour l'achat de produits de remplacement ou modernisation, spécifier :

- Le numéro du modèle.

Commander séparément :

- La cellule de détection de flamme ultraviolet à sensibilité ajustable C7076A
- Le module amplificateur de flamme FSP5075, R4348, etc... et les accessoires si désirés.

INSTALLATION

ATTENTION

L'installateur doit être un agent expérimenté et confirmé en matière de contrôle de flamme.

Faire tous les réglages et vérifications recommandés après l'installation.

Ne pas brancher en parallèle plus de 2 détecteurs de flamme C7076A sur un seul amplificateur R7476A.

L'amplificateur ultraviolet à autovérification dynamique est un ensemble embrochable sur le module de flamme FSP5075, R4348 etc. permettant un remplacement immédiat sur le site, sans câblage. Pour le raccordement du système complet, se référer à la notice d'instructions du FSP5075, R4348 etc.

MONTAGE DE L'AMPLIFICATEUR SUR LE CONTRÔLEUR DE FLAMME

IMPORTANT

Ne pas enlever le couvercle de l'amplificateur. S'assurer que la plaque d'identification de l'amplificateur est à l'extérieur.

Aligner le circuit imprimé sur le connecteur du contrôleur de flamme (Voir Fig. 1).

Appuyer sur l'amplificateur jusqu'à ce qu'il soit bien positionné dans le connecteur.

INSTALLATION DU CONTRÔLEUR DE FLAMME

Une installation bien étudiée avec un détecteur de flamme approprié est la base d'un contrôle fiable et assurant toute la sécurité désirée. S'assurer de n'utiliser que le détecteur de flamme ultraviolet C7076A à sensibilité ajustable avec l'amplificateur R7476A.

Se référer à la notice d'instructions se trouvant dans l'emballage du détecteur de flamme (feuillet 95.8269) et celle livrée par le constructeur du four. Suivre les conseils avec attention afin d'utiliser l'ensemble dans les meilleures conditions possibles.

MISE EN PARALLELE DE DÉTECTEURS DE FLAMME

Deux détecteurs de flamme C7076A peuvent être utilisés en parallèle sur le même amplificateur de flamme R7476A, tout en gardant la possibilité d'un réglage de sensibilité indépendant. Si un seul des deux détecteurs en parallèle perd le signal de flamme, l'autre indique encore la présence de la flamme et maintient le système en marche normale. Ce montage assure une plus grande fiabilité de détection de flamme et facilite l'entretien.

Une simulation de flamme dans l'amplificateur R7476A ou dans le détecteur se traduira par une mise en sécurité. Pour ne pas surcharger les circuits de contrôle de l'amplificateur R7476A, il est recommandé de ne pas mettre plus de deux cellules C7076A en parallèle.

SYSTEME DE DÉTECTION DE FLAMME REDONDANT

Deux cellules C7076A raccordées à deux amplificateurs R7476A

câblés en parallèle forment un système de détection redondant.
En addition au système de deux détecteurs en parallèle, un système redondant assure une haute protection et est très recommandé dans des installations de brûleurs critiques.
Un défaut de flamme, une perte de flamme, ou une simulation de

flamme intervenant dans l'un des sous-ensembles du système redondant se traduira par une mise en alarme (pas de mise en sécurité) nécessitant une action corrective immédiate pour éviter la mise en sécurité du système.
Un défaut détecté par les deux sous-ensembles du système redondant se traduira par une mise en sécurité immédiate.

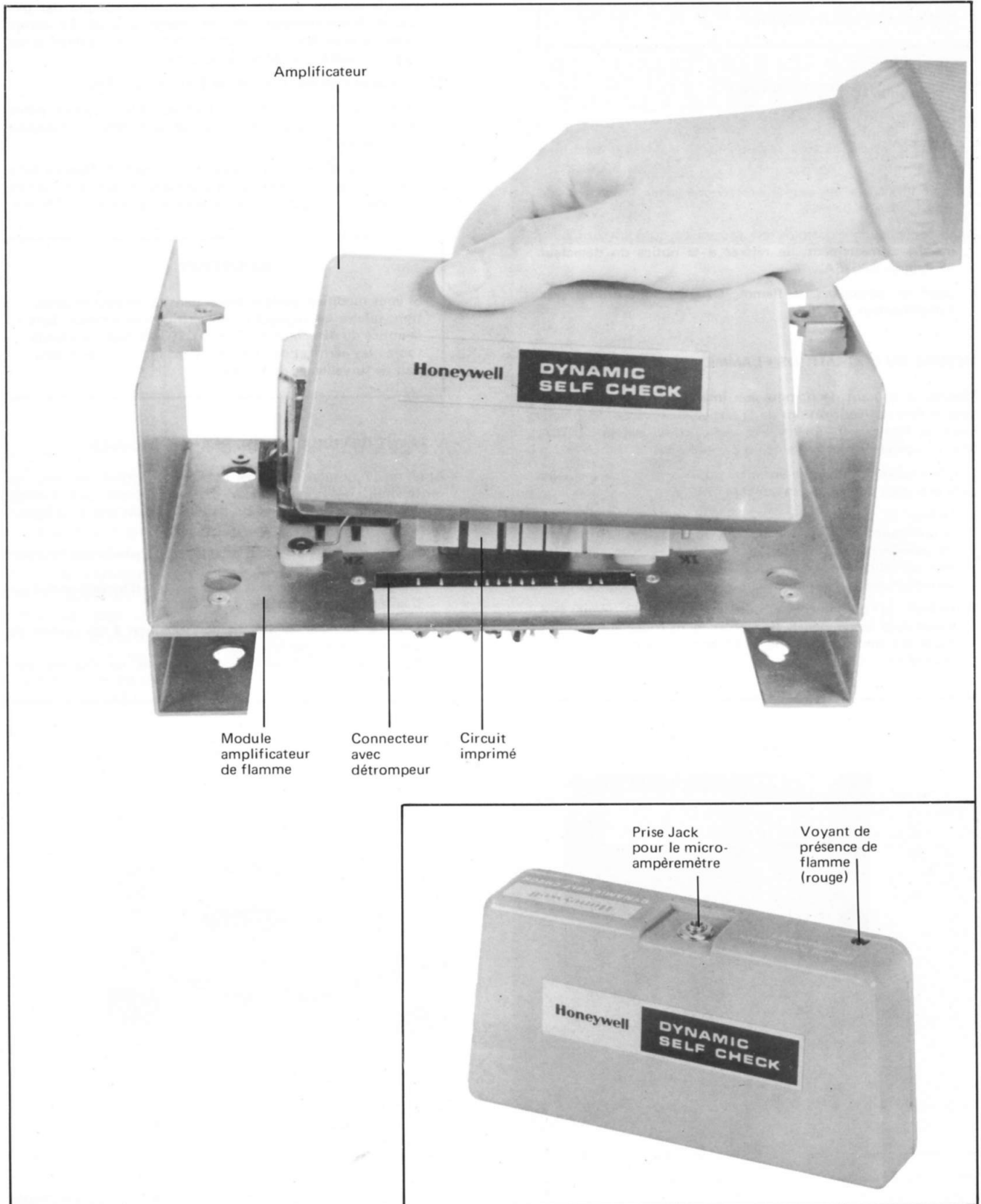


Fig. 1 et 2

VÉRIFICATION

ATTENTION

Se référer à la notice du constructeur du brûleur avant d'effectuer le premier allumage.

VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES

S'assurer que :

1. Les raccordements sont corrects et les vis des borniers bien serrées.
2. L'amplificateur est monté correctement sur le système de surveillance de flamme.
3. Le détecteur de flamme est propre et qu'il est utilisé et installé correctement. Se référer à la notice du détecteur de flamme C7076A.
4. Seuls les détecteurs de flamme C7076A sont utilisés avec l'amplificateur R7476A.

MESURE DU COURANT DE FLAMME

Mesurer le courant de flamme aux intervalles de temps définis dans la liste des vérifications de la notice du système de surveillance de flamme. Se référer à la notice de la cellule C7076A pour compléter la procédure de vérification.

Lire le courant de flamme en microampères par l'intermédiaire de la prise Jack de l'amplificateur R7476A.

1. Utiliser le microampèremètre HONEYWELL W136A avec le commutateur placé sur la position SPL (Fig. 3). Si vous ne possédez pas de W136A, utiliser un microampèremètre avec un calibre de 0 à 25 microampères continu en shuntant les bornes avec un condensateur de 50 microfarads.
2. Utiliser le cordon de raccordement 117053 (peut être commandé séparément). Raccorder le fil rouge sur la pince rouge du contrôleur (+) et le fil noir sur la pince noire du contrôleur (-).

3. Mettre la fiche du cordon de raccordement dans la prise Jack de l'amplificateur et attendre quelques secondes que la lecture se stabilise.
4. Lire le courant moyen stable, sans tenir compte des pics dus au fonctionnement de l'obturateur à volet. Le voyant rouge d'indication de flamme sur l'amplificateur devra clignoter une fois et demi par seconde.
5. La lecture doit être d'au moins 2,5 microampères.
6. Si le courant est instable ou inférieur à 2,5 microampères, améliorer les réglages et consulter la notice du détecteur de flamme C7076A.
7. Si vous ne pouvez pas obtenir un courant de flamme satisfaisant malgré le réglage de la sensibilité, suivre la procédure de réparation figurant dans la notice de la cellule C7076A.

IMPORTANT

Si vous modifiez quelque chose dans le système de détection, refaire les réglages et les vérifications figurant dans la notice du détecteur de flamme C7076A. Refaire ensuite toutes les vérifications figurant dans la notice du régulateur de surveillance de flamme.

VOYANT D'INDICATION DE FLAMME (ROUGE)

Après avoir obtenu un signal de flamme correct, terminer les vérifications de l'amplificateur. L'appareil étant sous tension, observer le voyant d'indication de flamme dans les cas de figures suivants :

1. Pas de flamme, le voyant doit être très peu brillant en permanence. Remplacer l'amplificateur s'il n'y a pas d'incandescence ou si la lampe rougit fortement.
2. Flamme présente, le voyant doit clignoter à un rythme de une fois et demi par seconde. Remplacer l'amplificateur si le voyant ne clignote pas.

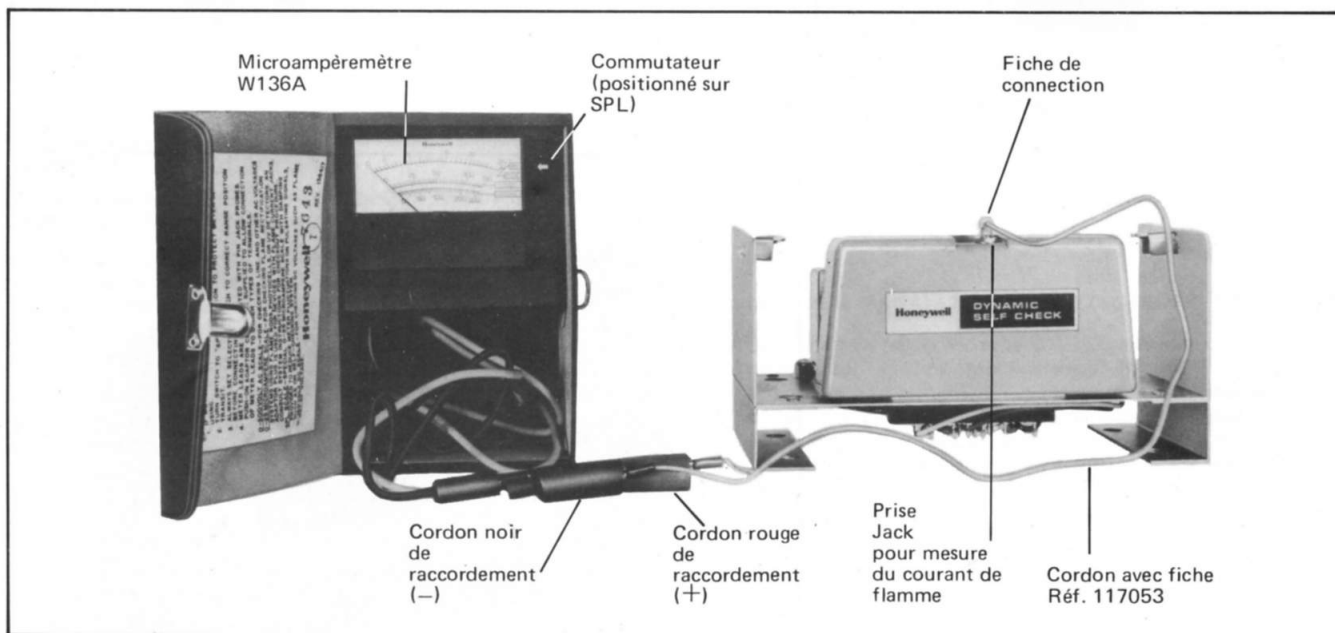


Fig. 3

Traduit à partir de la notice 95-8270