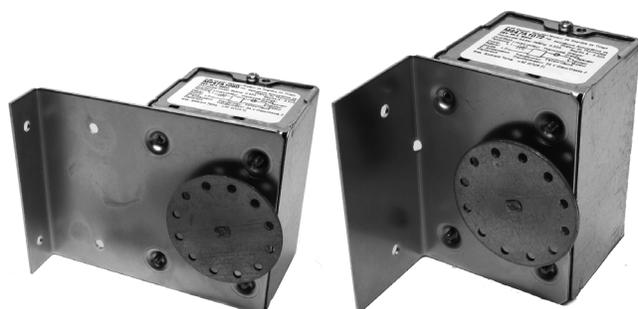




# Servomoteur de Registre de Tirage M847A

## NOTICE D'INSTALLATION



**MODÈLE AVEC PLAQUE**

**MODÈLE AVEC PLAQUE COURTE**



**CHAÎNE**



**BRAS DE LEVIER**

## APPLICATION

Le M847A est un moteur basse tension tout-ou-rien à retour automatique par ressort pour utilisation avec des thermostats d'ambiance de 24 V c.a. ou tout autre régulateur basse tension. Il asservit un registre de tirage sur des appareils de chauffage ou des chaudières à combustible solide ou tout autre appareil de faibles charges.

Le moteur de registre est doté d'une plaque de montage et s'installe sur un mur, une gaine ou directement sur l'appareil de chauffage ou la chaudière, pour l'asservissement d'un registre de tirage par l'intermédiaire d'un bras de levier ou d'une chaîne (selon le modèle).

## FICHE TECHNIQUE

**Modèles:** avec chaîne de 965 mm (38 po) de longueur ou bras de levier.

**Caractéristiques Électriques Nominales:** 24 V, 8 VA, 60 Hz.

**Réglage de la Résistance Anticipatrice de Chaleur:** 0.32 A.

**Rotation Angulaire Nominale de la Roue:** 45°.

**Couple (à la roue):** 212 mN-m\* (30 oz-po)

**Temporisation du Moteur:** 20 secondes max. dans la direction de commande, 20 secondes max. sur retour par ressort.

**Température Ambiante Nominale:** 5 à 50° C (40 à 125° F).

**Fini:** plaqué zinc.

**Sens de Rotation de la Roue du Servomoteur:** sous tension, la roue tourne de gauche à droite ↷ (vue frontale).

**Accessoire de Montage:** la plaque fournie peut être fixée sur toute surface plane où le moteur sera soumis à un degré compris dans l'échelle de température mentionnée ci-dessus.

**Position de Montage:** toute position sauf lorsque utilisé avec une chaîne. Dans ce cas, la roue du servomoteur doit être en position verticale (voir Fig. 3).

**Dimensions:** voir Figs. 1 et 2.

\*mN-m: Millinewton-mètre.

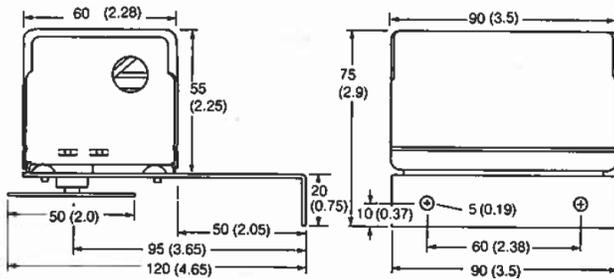


Fig. 1. Dimensions nominales du M847A en mm (po) avec chaîne.

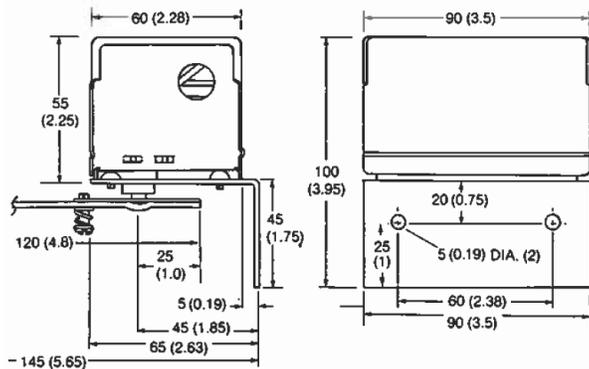


Fig. 2. Dimensions nominales du M847A en mm (po) avec bras de levier.

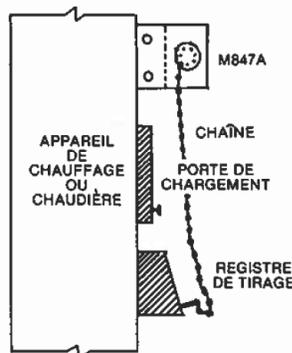


Fig. 3. Accouplement par chaîne.

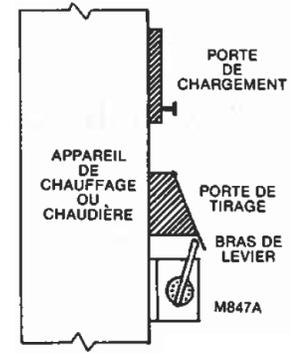


Fig. 4. Accouplement par bras de levier.

## MONTAGE DU MODÈLE À CHAÎNE

1. Choisir l'emplacement approprié du M847 sur un mur, une gaine ou un appareil de chauffage. L'emplacement doit être soumis à un degré de température compris dans l'échelle mentionnée à la fiche technique.
2. Percer deux trous de 3 mm (1/8 po ou 0.125 po) de diamètre en utilisant la plaque de montage comme gabarit.
3. Fixer le moteur sur la surface choisie à l'aide des deux vis taraudeuses n° 8 fournies.
4. Percer un trou de 5 mm (3/16 po) dans le registre de tirage près de son extrémité inférieure. Fixer la chaîne au registre à l'aide du boulon et des écrous fournis, tel que montré à la Fig. 5. Accrocher l'autre extrémité de la chaîne au trou placé sur la partie inférieure de la roue du moteur qui assurera la levée ou le mouvement de chaîne vertical maximal. La longueur de la chaîne doit être déterminée selon l'emplacement du servomoteur et du registre asservi. Il ne faut pas oublier que le registre de tirage doit être complètement fermé et que la chaîne de commande ne doit pas être tendue lorsque le servomoteur est hors tension et revenue en position complètement fermée.

## INSTALLATION

Le M847 se monte à l'aide de la plaque de montage. Le moteur doit être installé de façon à faciliter l'accouplement au registre de tirage de l'appareil de chauffage. Voir les Figs. 3 et 4 pour les deux genres d'accouplement.

Le servomoteur doit être placé de façon que le registre de tirage soit complètement fermé, que la chaîne ne soit pas tendue ou que le bras de levier ne soit pas engagé lorsque le moteur est hors tension. Le M847 doit être recouvert d'une tôle protectrice ou placé à distance pour qu'il ne soit pas endommagé par des morceaux de combustible solide qui pourraient tomber lors du chargement de l'appareil de chauffage ou de la chaudière.

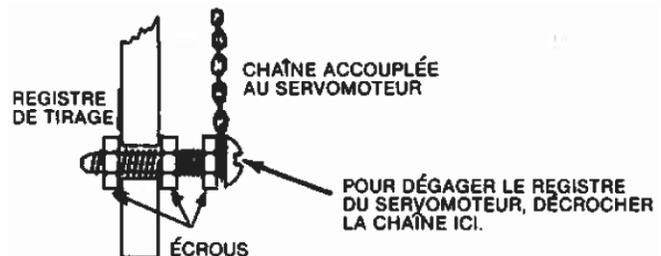
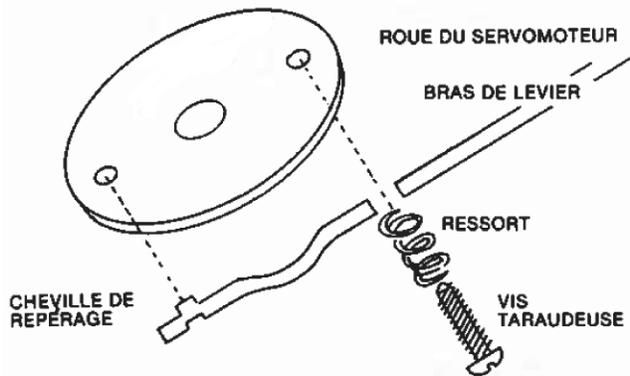


Fig. 5. Accouplement du registre par chaîne.

## MODÈLE AVEC BRAS DE LEVIER

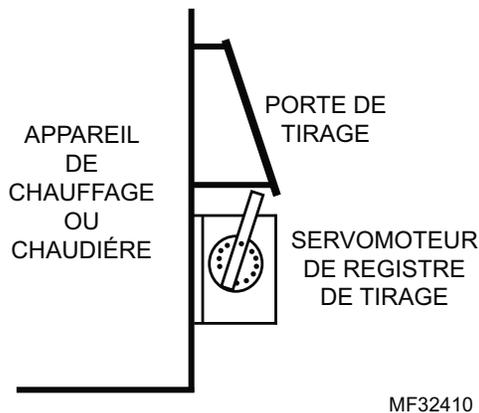
1. Assembler le bras de levier tel que montré à la Fig. 6.



Serrer la vis pour que la cheville de repérage s'insère dans le trou de la roue de façon que le bras de levier puisse se dégager de la roue lorsqu'on appuie dessus.

**Fig. 6. Montage du bras de levier sur la roue du servomoteur.**

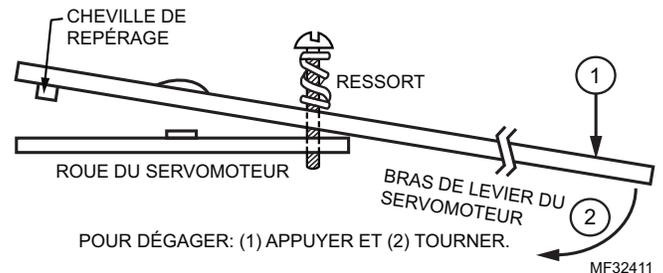
2. Placer le servomoteur sous le registre de tirage tel que montré à la Fig. 7. Le positionner de façon que la rotation extrême du bras de levier ouvre (soulève) le registre de façon appropriée. Le bras de levier doit entraîner le registre lorsque le servomoteur est alimenté.



**Fig. 7. Emplacement type du servomoteur de registre de tirage avec bras de levier.**

3. Le choix des trous appropriés pour le montage du bras de levier sur la roue dépend de l'emplacement du servomoteur par rapport à la partie inférieure du registre de tirage. Mettre le servomoteur sous tension et hors tension et noter la rotation angulaire exacte de la roue pour confirmer la position appropriée.

4. Le bras de levier du servomoteur peut être dégagé de la roue pour fermer le registre à la main lorsque le servomoteur est alimenté ou pour empêcher le fonctionnement du registre de tirage lorsque le servomoteur réagit au régulateur. Dans cette position, le bras de levier du servomoteur peut être tourné pour l'éloigner du registre pendant la rotation du servomoteur. Voir Fig. 8.



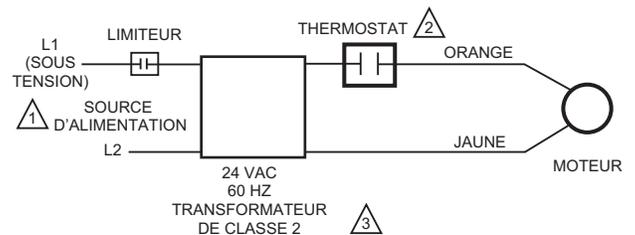
**Fig. 8. Dégagement du bras de levier du registre.**

## ⚠ AVERTISSEMENT

1. Ne pas tenter de simuler le fonctionnement du servomoteur en tournant la roue ou en appuyant sur le bras de levier du servomoteur, au risque d'arracher les dents du train d'engrenage du moteur.
2. Lorsque le servomoteur est hors tension et à sa position fermée, le bras de levier DOIT ÊTRE loin du registre ou la chaîne ne doit pas être tendue.

## CÂBLAGE

Tout le câblage doit être conforme aux codes et règlements électriques locaux. Les connexions basse tension entre le servomoteur, le thermostat et un transformateur de 24 V c.a. de classe 2 peuvent s'effectuer à l'aide des deux serre-fils fournis. Voir la Fig. 9 pour le raccordement type du M847.



- 1 AJOUTER UN DISJONCTEUR ET UN DISPOSITIF DE PROTECTION TEL QU'EXIGÉ
- 2 RÉGLER LA RÉSISTANCE ANTICIPATRICE DE CHALEUR À 0,32 A.
- 3 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MINIMALE: 8 VA.

MF32412

**Fig. 9. Raccordement type du M847.**

## VÉRIFICATION

Mettre le système sous tension, régler le thermostat pour une demande de chaleur et vérifier si la roue du servomoteur tourne de gauche à droite  pour amorcer l'ouverture du registre de tirage. Abaisser le point de consigne du thermostat et s'assurer que le moteur ferme bien le registre. Élever de nouveau le point de consigne, allouer assez de temps au moteur pour qu'il ouvre complètement le registre, noter le réglage du limiteur et abaisser ensuite à son point de consigne le plus bas. Le moteur devrait se mettre à la position complètement fermée. Si cette vérification est effectuée alors qu'il n'y a pas de combustion dans l'appareil de chauffage ou la

chaudière, simuler le fonctionnement du limiteur en ouvrant l'interrupteur principal du système, en retirant un fil du circuit du limiteur et en fermant de nouveau l'interrupteur principal. Si le servomoteur fonctionne comme il se doit, régler le point de consigne du limiteur à sa position initiale ou raccorder le câblage et régler de nouveau le thermostat ou point de consigne normal. S'assurer que l'**ACCOUPLÉMENT EST RÉGLÉ POUR FERMER COMPLÈTEMENT** la porte de tirage lorsque le servomoteur est en position fermée. Voir l'avertissement ci-dessus.



**resideo**

[www.resideo.com](http://www.resideo.com)

Resideo Technologies, Inc.  
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422  
1-800-468-1502  
95C-10110EF-03 M.S. Rev. 03-20 | Imprimé aux États-Unis