

H46D Humidity Controller

TRADELINE®

INSTALLATION INSTRUCTIONS

APPLICATION

The H46D Humidity Controller is used with portable and central unit humidifiers. The H46 has an spst, snap-acting switch designed for line or low voltage circuits and two leadwires for switch box mounting.

INSTALLATION

When Installing this Product...

1. Read these instructions carefully. Failure to follow them could damage the product or cause a hazardous condition.
2. Check the ratings given in the instructions and on the product to make sure the product is suitable for your application.
3. Installer must be a trained, experienced service technician.
4. After installation is complete, check out product operation as provided in these instructions.

CAUTION

Disconnect power supply before connecting wiring to avoid electrical shock or equipment damage.

Location

Select a location about 5 ft (1.5m) above the floor in an area with good circulation at average temperature and humidity for the area to be controlled. Avoid locations near hot or cold air ducts and discharge air from the controlled equipment.

Mounting

- 1 Remove the setting knob.
- 2 Pull the cover forward from the device to remove.
- 3 Install a 2 x 3 in. (51 mm x 76 mm) vertical switch box at the selected location.
- 4 Using the two screws provided, fasten the adapter plate to the switch box as shown. See Fig. 1.
- 5 Pull the wires from the switch box through the opening in the adapter plate and connect to the H46 leadwires with the solderless connectors provided. See Fig. 2 through 4 for typical hookup.

- 6 Push the wires back into the switch box.
- 7 Place the H46 against the adapter plate, making certain the tab at the bottom of the plate fits into the notch on the H46.
- 8 Fasten the H46 to the adapter plate by tightening the captive screw.
- 9 Replace the cover and the setting knob.

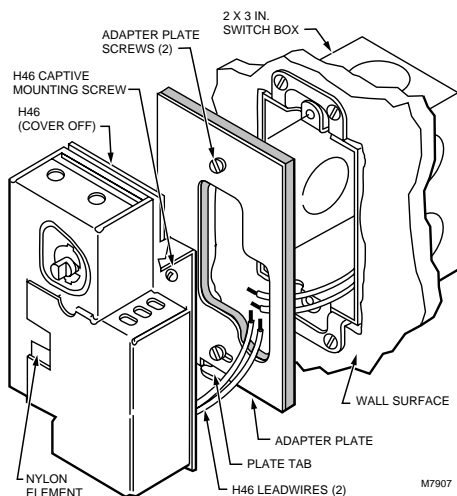


Fig. 1. Mounting H46D on vertical switch box.

Wiring

Disconnect power supply before connecting wiring to avoid electrical shock or equipment damage. All wiring must comply with local codes and ordinances. Do not exceed contact and coil ratings when wiring into the system. See Fig. 2.



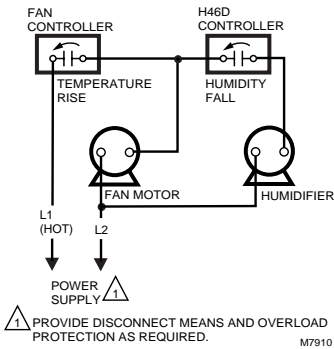


Fig. 2. Typical wiring diagram for H46D single-speed fan motor.

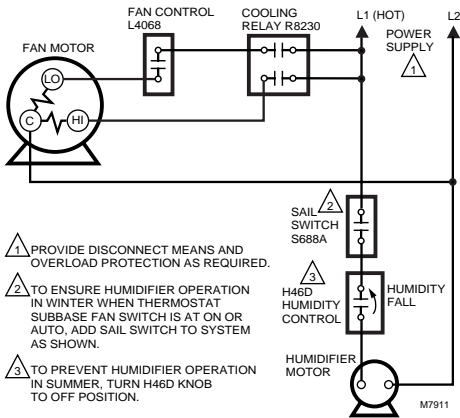


Fig. 3. Typical wiring diagram for H46D in forced air system with 2-speed fan motor.

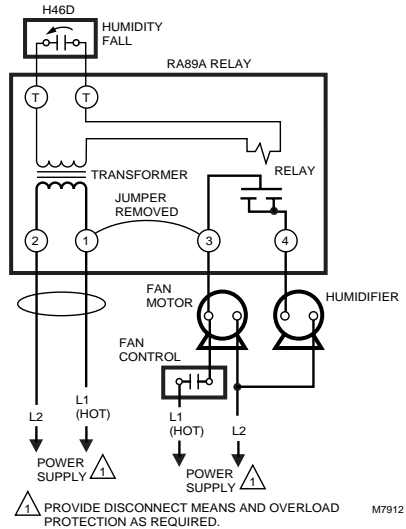


Fig. 4. Typical wiring diagram for H46D with a switching relay.

SETTING AND ADJUSTMENT

The H46 makes contact on a relative humidity fall to the set point to start the humidifier. On an increase in relative humidity to the set point (plus the differential), the switch breaks contact to stop the humidifier. Turn the knob clockwise to the setting stop to place the H46 in the ON position. Turn the knob counterclockwise to the setting stop to place the H46 in the OFF position.

CHECKOUT

After all mounting and wiring is completed, turn on the power supply. Place the system into operation by turning the setting knob toward the high end of the scale until the humidifier motor starts (on central unit humidifier systems, the furnace fan must be running before the humidifier starts). Turn the setting knob slowly toward the low end of the scale until the humidifier motor stops.

Honeywell

Home and Building Control
Honeywell Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

Home and Building Control
Honeywell Limited-Honeywell Limitée
155 Gordon Baker Road
North York, Ontario
M2H 2C9

Helping You Control Your World

Hygrostat H46 D

TRADELINE®

Instructions d'installation

APPLICATION

L'hygrostat H46 D assure la commande automatique d'un humidificateur autonome ou central. L'hygrostat H46 est muni d'un interrupteur unipolaire, unidirectionnel, à action rapide et est conçu pour les circuits tension secteur. Le modèle H46 D comporte deux fils conducteurs qui permettent le montage sur une boîte de commutation.

INSTALLATION

Avant d'installer ce produit...

1. Lire les présentes directives attentivement. Le fait de ne pas les suivre pourrait endommager le produit et constituer un danger.
2. Vérifier les caractéristiques nominales indiquées dans les directives et inscrites sur le produit afin de s'assurer que le produit convient à l'application choisie.
3. L'installateur doit être un technicien expérimenté ayant reçu la formation appropriée.
4. Une fois l'installation terminée, vérifier le fonctionnement de l'appareil en suivant les instructions ci-dessous.



AVERTISSEMENT

Couper l'alimentation avant d'effectuer le raccordement afin d'éviter tout choc électrique ou tout dommage à l'équipement.

Emplacement

Installer l'appareil à 1,5 m (5 po) du plancher dans un endroit bien aéré, où il sera exposé à la température et à l'humidité moyennes de la zone sous régulation. Placer l'appareil loin des conduits d'air chaud ou d'air froid et de la sortie d'air de l'appareil de régulation.

Montage

- 1 Enlever le bouton de réglage
- 2 Tirer le couvercle vers l'avant pour l'enlever.
- 3 Installer une boîte de commutation verticale de 51 x 76 mm (2 x 3 po) à l'endroit choisi.
- 4 À l'aide des deux vis fournies, fixer la plaque d'adaptation à la boîte de commutation (Voir Fig. 1.)
- 5 Passer les fils de la boîte de commutation dans l'ouverture de la plaque d'adaptation et raccorder les fils conducteurs de l'hygrostat aux connecteurs sans soudure fournis. (Voir Fig. 3, 4 et 5 pour le raccordement type.)

- 6 Placer les fils conducteurs au fond de la boîte de commutation.
- 7 Placer l'hygrostat sur la plaque d'adaptation de manière que la languette de la plaque soit alignée sur la rainure sur l'hygrostat.
- 8 Fixer l'hygrostat à la plaque d'adaptation à l'aide de la vis imperdable.
- 9 Installer le couvercle et le bouton de réglage.

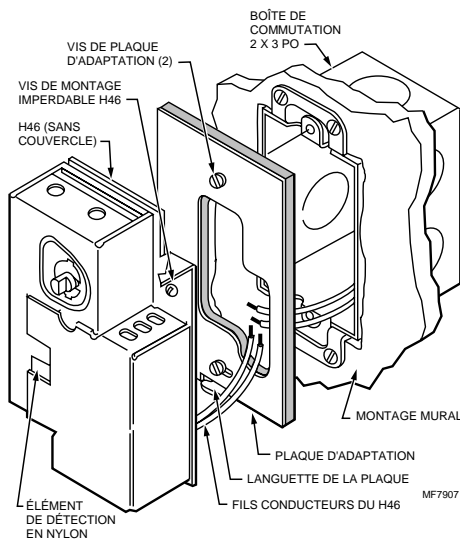


Fig. 1. Montage du H46D sur une boîte de commutation verticale.

RACCORDEMENT

Couper l'alimentation avant de raccorder les fils afin d'éviter les chocs et les dommages à l'équipement. Tout le câblage doit être conforme aux codes et règlements locaux en matière d'électricité. S'assurer que les charges n'excèdent pas les caractéristiques nominales des contacts et des bobines indiquées. Voir Fig. 2.



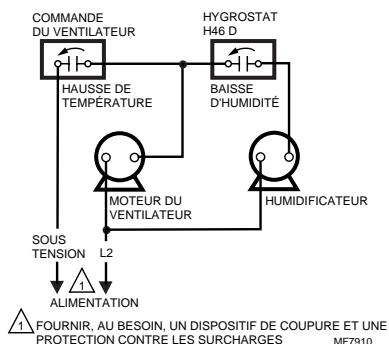
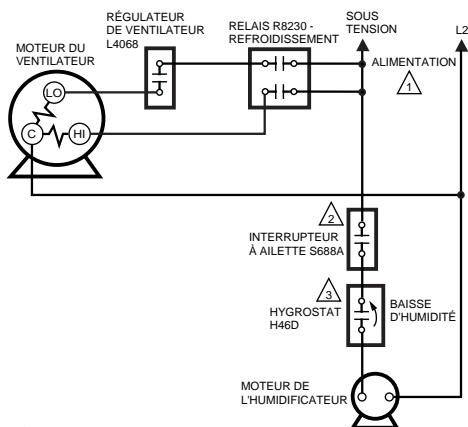


Fig. 2. Schéma de câblage type du modèle H46D moteur du ventilateur à une vitesse.



- 1 FOURNIR, AU BESOIN, UN DISPOSITIF DE COUPE ET UNE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES. MF7910
- 2 POUR ASSURER LE FONCTIONNEMENT DE L'HUMIDIFICATEUR EN HIVER LORSQUE LE COMMUTATEUR DU VENTILATEUR SUR LA PLAQUE DU THERMOSTAT EST À ON OU À AUTO, AJOUTER UN INTERRUPTEUR À AILETTE COMME CELUI ILLUSTRÉ.
- 3 POUR EMPÊCHER L'HUMIDIFICATEUR DE FONCTIONNER L'ÉTÉ, TOURNER LE BOUTON DU H46D À OFF. MF7911

Fig. 3. Schéma de câblage type du H46D, système à air pulsé avec moteur de ventilateur à deux vitesses.

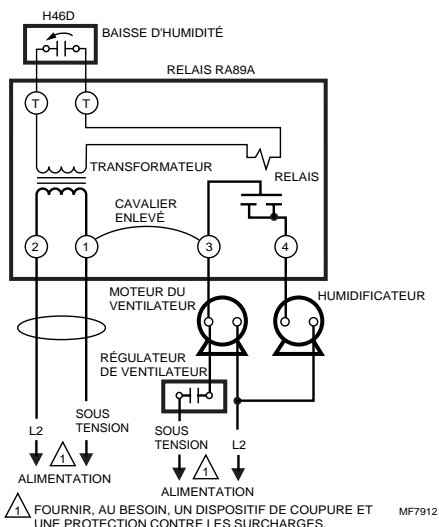


Fig. 4. Schéma de câblage du H46D avec relais de commutation. MF7912

RÉGLAGE

Les contacts du H46 se ferment sur une baisse d'humidité relative pour mettre en marche l'humidificateur. Lorsque l'humidité relative revient au point de consigne (plus le différentiel), les contacts s'ouvrent pour arrêter l'humidificateur.

VÉRIFICATION

Une fois le montage et le raccordement terminés, mettre l'hygrostat sous tension. Tourner le bouton de réglage vers l'extrémité supérieure de l'échelle jusqu'à ce que le moteur de l'humidificateur se mette en marche (sur un système central, le ventilateur de l'appareil de chauffage doit d'abord être mis en marche). Tourner lentement le bouton de réglage vers l'extrémité inférieure de l'échelle jusqu'à ce que le moteur de l'humidificateur s'arrête.

Honeywell

Groupe de la Régulation Résidentielle et Commerciale

Honeywell Limitée
155 Gordon Baker Road
North York, Ontario
M2H 2C9

Honeywell Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422