



WHITE-RODGERS

TYPE 8A04-1 FAN RELAY

24V Coil, SPDT Switch Action
INSTALLATION INSTRUCTIONS

Operator: Save these instructions for future use!

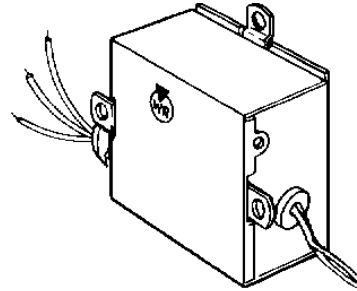
**FAILURE TO READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE
INSTALLING OR OPERATING THIS CONTROL COULD CAUSE PERSONAL
INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE.**

DESCRIPTION

The Type 8A04-1 Fan Relay is for use with low voltage thermostat to provide a 24 volt control circuit for operating a line voltage fan motor or other load.

The relay has SPDT switch action to permit use with either single or two-speed motor.

Diagrams presented on back of this sheet show various systems that provide the required 24 volt power supply for operating the coil of the Fan Relay.



PRECAUTIONS

If in doubt about whether your wiring is millivolt, line, or low voltage, have it inspected by a qualified heating and air conditioning contractor, electrician, or someone familiar with basic electricity and wiring.

Do not exceed the specification ratings.

All wiring must conform to local and national electrical codes and ordinances.

This control is a precision instrument, and should be handled carefully. Rough handling or distorting components could cause the control to malfunction.

CAUTION

To prevent electrical shock and/or equipment damage, disconnect electric power to system, at main fuse or circuit breaker box, until installation is complete.

WARNING

Do not use on circuits exceeding specified voltages. Higher voltages will damage control and could cause shock or fire hazard.

SPECIFICATIONS

ELECTRICAL DATA

Switch Action: Single-Pole, Double-Throw

Norm. Open (N.O.): Black - Red

Norm. Closed (N.C.): Black - Brown

Coil Current: 0.28A. @ 24V.A.C., 60Hz

Mounting: By means of mounting tabs or 1/2" conduit hub.

Replaces: Honeywell R8225; General R4

Contacts: Silver cadmium oxide

Contact Rating:

AMPS.	120VAC		240VAC	
	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.
FULL LOAD	16	9.8	8	6.9
LOCKED ROTOR	96	58.8	48	41.4

WIRING

All wiring should be done in accordance with local and national electrical codes and ordinances.

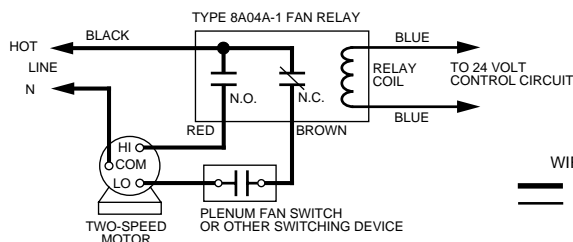


Fig. 1 Using Type 8A04-1 with Two-Speed Motor

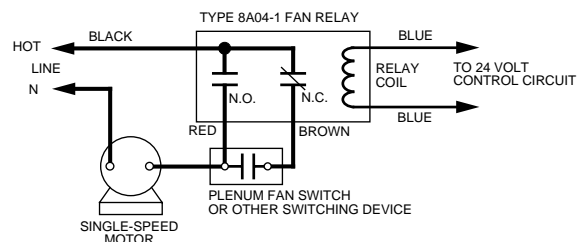
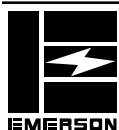


Fig. 2 Using Type 8A04-1 with Single Speed Motor



WHITE-RODGERS DIVISION
EMERSON ELECTRIC CO.
9797 REAVIS RD., ST. LOUIS, MO. 63123
(314) 577-1300, Fax (314) 577-1517
9999 HWY. 48, MARKHAM, ONT. L3P 3J3
(905) 475-4653, FAX (905) 475-4625

Printed in U.S.A.

PART NO. 37-5493A
Replaces 37-9234

WIRING CONT.

All wiring should be done in accordance with local and national electrical codes and ordinances.

The diagrams given below show the use of White-Rodgers Heating-Cooling Thermostat Combinations on various systems that provide the required 24 volt power supply for operating the coil (blue leads) of the Type 8A04-1 Fan Relay.

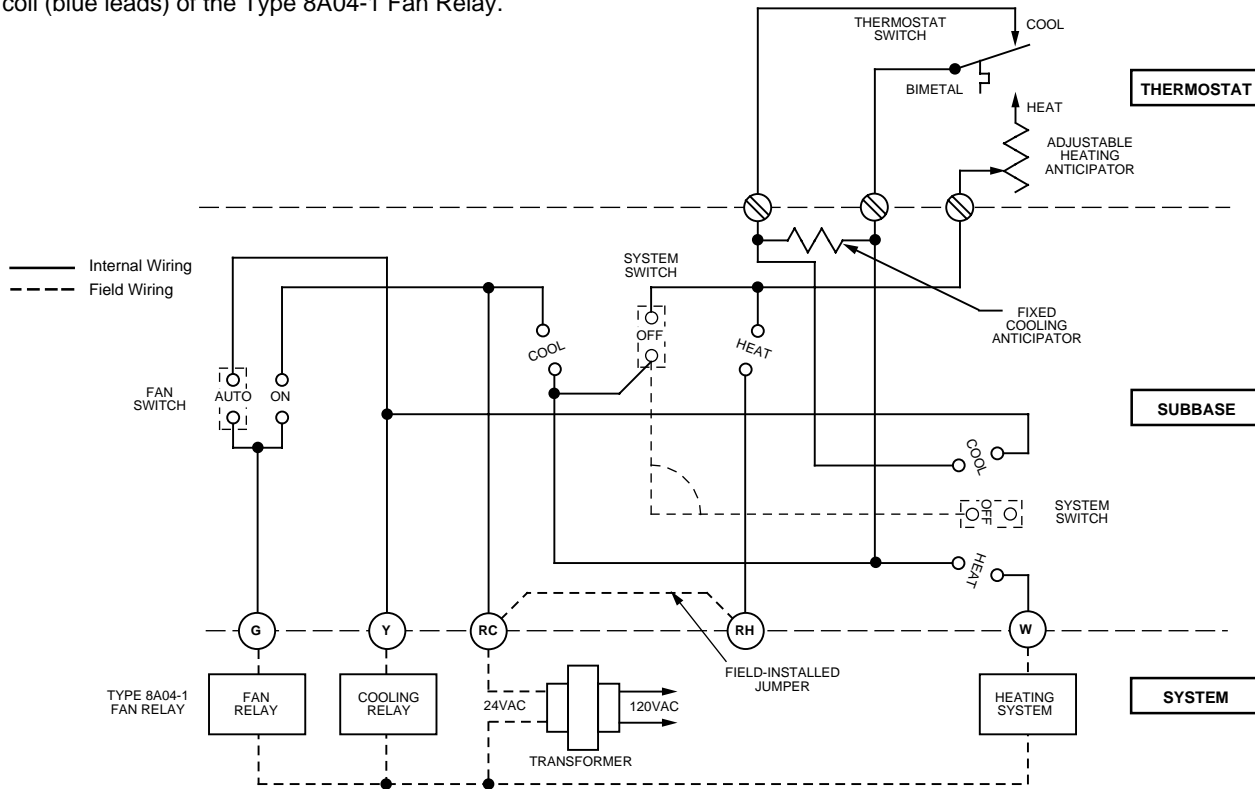


Fig. 3 For installations where heating and cooling systems are powered by same transformer

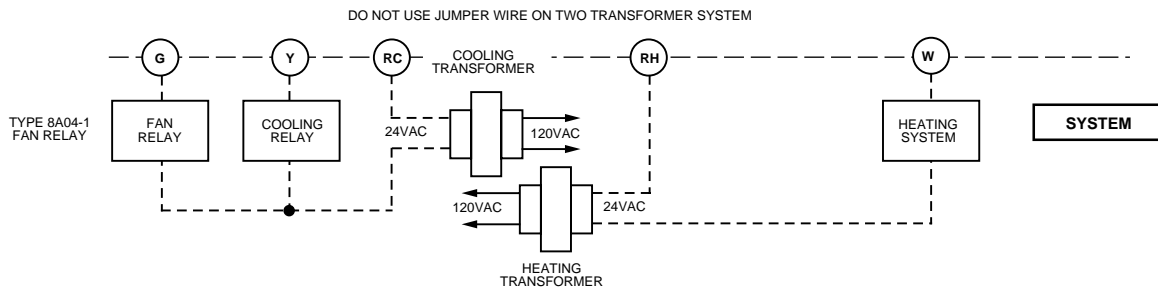


Fig. 4 For installations where heating systems are powered by a separate transformer

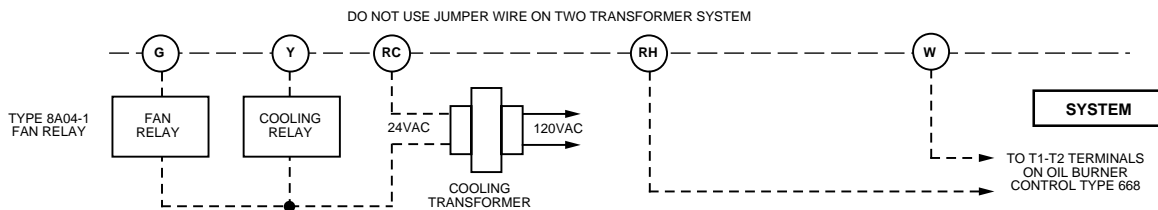


Fig. 5 For Oil-Fired installations using low voltage Oil Burner Control



WHITE-RODGERS

RELAIS DE VENTILATEUR TYPE 8A04-1

Bobine 24V , commutateur unipolaire bidirectionnel (SPDT)

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Utilisateur : conservez ces instructions pour vous y référer au besoin !

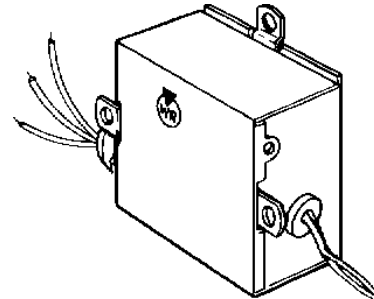
SI VOUS NE LISEZ PAS ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT D'INSTALLER ET D'UTILISER LA COMMANDE, VOUS RISQUEZ DE CAUSER DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.

DESCRIPTION

Le relais de ventilateur de type 8A04-1 est utilisé avec un thermostat à la tension du réseau pour établir un circuit à 24 volts qui commande un moteur de ventilateur ou une autre charge à la tension du réseau.

Le relais est doté d'un commutateur unipolaire bidirectionnel qui permet de l'utiliser avec un moteur à une ou deux vitesses.

Les schémas au verso illustrent divers systèmes qui assurent l'alimentation de 24 volts requise pour actionner la bobine du relais de ventilateur.



PRÉCAUTIONS

Si vous n'êtes pas certain de la tension du câblage de votre système (soit en millivolts, à basse tension ou à la tension du réseau), faites inspecter celui-ci par un électricien, un entrepreneur agréé en chauffage et climatisation ou une personne qui a des connaissances de base en électricité et en câblage. Ne dépassez pas les charges nominales.

Tout le câblage doit être conforme aux codes et règlements locaux et nationaux qui régissent les installations électriques.

Votre commande est un appareil de précision qui doit être manipulé avec soin. Elle peut se détraquer si elle est manipulée de façon négligente ou si des composantes sont endommagées.

ATTENTION

Pour prévenir les risques d'électrocution et de dommages matériels, coupez l'alimentation du système au panneau de distribution électrique pendant toute la durée de l'installation.

AVERTISSEMENT

N'installez pas cet appareil sur des circuits qui dépassent la tension nominale. Une tension trop élevée peut endommager la commande et poser des risques d'électrocution et d'incendie.

SPÉCIFICATIONS

FICHE ÉLECTRIQUE

Commutateur: Unipolaire bidirectionnel

Norm. ouvert (N.O.): Noir et rouge

Norm. fermé (N.F.): Noir et brun

Courant de la bobine: 0,28A. à 24V c.a., 60Hz

Installation: Pattes de montage ou conduite de 1/2".

Remplace: Honeywell R8225, General R4

Contacts: Oxyde d'argent et de cadmium.

Charges des contacts:

COURANT	120V C.A.		240V C.A.	
	N.O.	N.F.	N.O.	N.F.
PLEINE CHARGE	16	9,8	8	6,9
ROTOR BLOQUÉ	96	58,8	48	41,4

CÂBLAGE

Tout le câblage doit être conforme aux codes et règlements locaux et nationaux qui régissent les installations électriques.

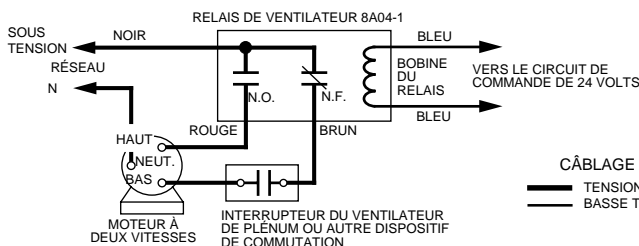


Fig. 1 Utilisation de la commande 8A04-1 avec un moteur à deux vitesses

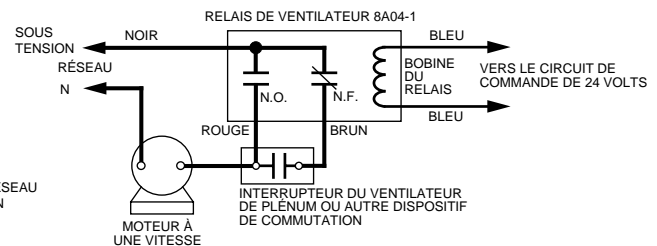


Fig. 2 Utilisation de la commande 8A04-1 avec un moteur à une vitesse



WHITE-RODGERS DIVISION
EMERSON ELECTRIC CO.
9797 REAVIS RD., ST. LOUIS, MO. 63123
(314) 577-1300, Télécopieur (314) 577-1517
9999 HWY. 48, MARKHAM, ONT. L3P 3J3
(905) 475-4653, Télécopieur (905) 475-4625

Imprimé aux É.-U.A.

PIÈCE NO 37-5493A

Remplace 37-9234

CÂBLAGE SUITE

Tout le câblage doit être conforme aux codes et règlements locaux et nationaux qui régissent les installations électriques.

Les schémas ci-dessous illustrent comment utiliser des combinaisons de thermostats de chauffage et climatisation White-Rodgers sur divers systèmes qui assurent l'alimentation de 24 volts requise pour actionner la bobine (fils bleus) du relais de ventilateur 8A04-1.

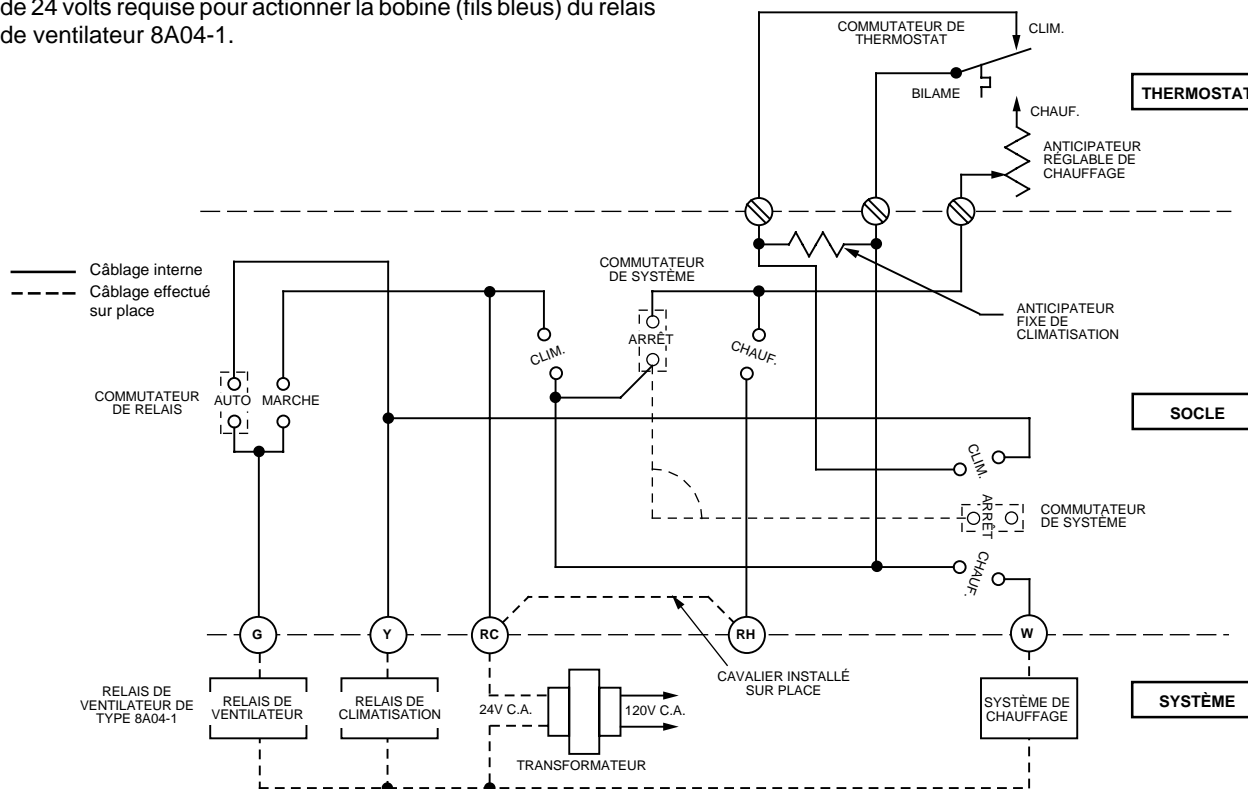


Fig. 3 Pour les installations dont les systèmes de chauffage et de climatisation sont alimentés par le même transformateur

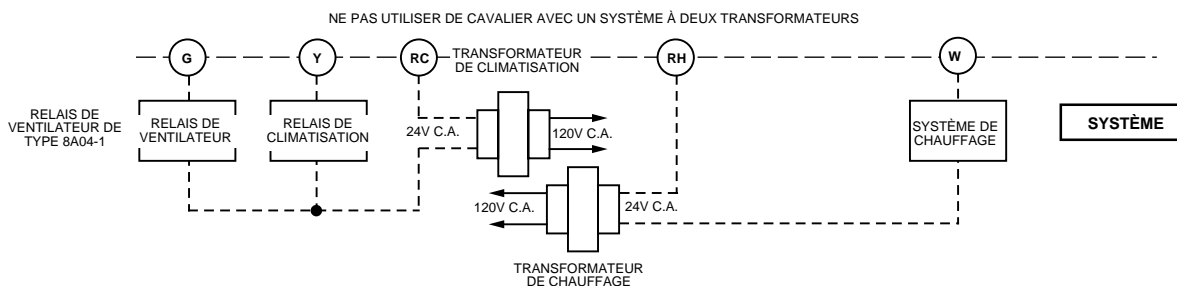


Fig. 4 Pour les installations dont les systèmes de chauffage et de climatisation sont alimentés par des transformateurs distincts

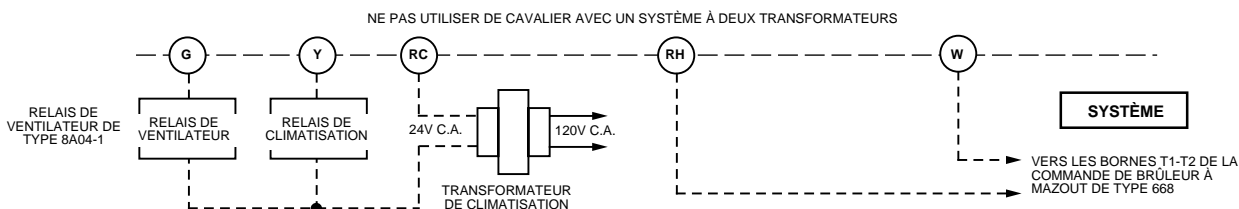


Fig. 5 Pour les installations à mazout dont le brûleur est doté d'une commande à basse tension