

## Electric Heating Solid State Relay with Built-in 24 V Transformer

Relais électronique à triac pour chauffage électrique avec transformateur 24 V intégré

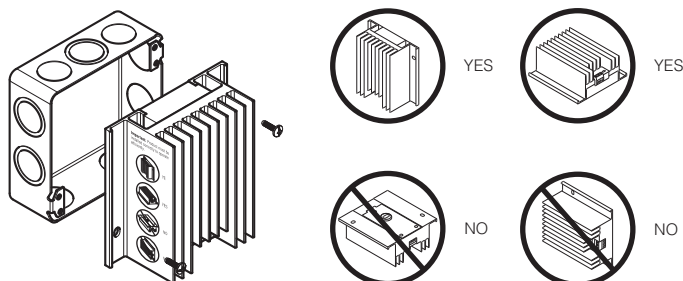
### Application

The RT850T Solid State Relay is designed to control a line voltage resistive load from a 24V control signal or dry contact. The relay is equipped with an LED for visual confirmation of load switching and can be used with a short-cycled thermostat (15 seconds) to provide precise temperature control.

The RT850T has a built-in 24 V transformer and is compatible with 2-wire mechanical or battery-operated thermostats as well as 3-wire (R,C,W) thermostats.

### Installation

- All wiring must comply with national and local electrical code regulations.
- The installation should be carried out by an electrician.
- The relay must be installed on a 4 x 4 electrical box where the ambient temperature is between -4°F and 140°F (-20°C to 60°C).
- Position the relay such that the heatsink's fins are vertical or facing up. Provide enough space above the heatsink for warm air to escape.



- 1) Disconnect power before installing the relay to prevent electrical shock.
- 2) Connect the relay (see typical wiring diagrams in Figures 1 & 2 on opposite page).
- 3) Secure the relay to an electrical box via its two mounting holes.
- 4) Return power to the heating system.
- 5) Increase the thermostat setpoint above the ambient temperature in order to activate the relay. Check if the relay's LED is lit and if the heater is turned on.

### Specifications

Voltage (VAC)	208	240	347
Resistive load (A)	23		
Control signal	24 VAC / 40 mA		
Guaranteed OFF signal	Voff $\geq$ 5 VAC		

Transformer ratings: 24 VAC / 1.2 VA / Class 2

Ambient operating temp.: -4°F to 140°F (-20°C to 60°C)

Ambient storage: -40°F to 175°F (-40°C to 80°C)

Humidity limits: 0 to 95% non-condensing

Net weight: 1 lb. 3 oz. (552 g)

Terminal wire size: 12 AWG



### Customer assistance

If you have any questions about the product, contact us at: 1-800-831-2823

#### CAUTION: ELECTRONIC WASTE NOTICE

The product should not be disposed of with other household waste. Check for the nearest authorized collection centers or authorized recyclers. The correct disposal of end-of-life equipment will help prevent negative consequences for the environment and human health.

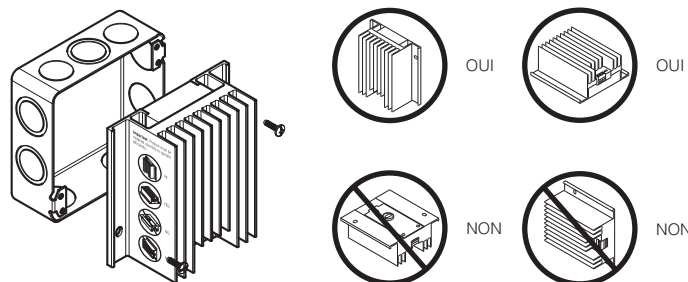
### Application

Le relais à triac RT850T est conçu pour commander une charge résistive de tension secteur à partir d'un signal de 24 V ou d'un contact sec. Le relais est muni d'un témoin lumineux comme indicateur visuel de commutation et peut être utilisé avec un thermostat à cycles courts (ex: cycles de 15 secondes) pour une régulation précise de la température.

Le RT850T possède un transformateur intégré de 24 V et est compatible avec les thermostats à 2 fils de type mécanique ou à pile ainsi que les thermostats à 3 fils (R,C,W).

### Installation

- Tout câblage doit être conforme aux codes et aux règlements nationaux et locaux en matière d'électricité.
- L'installation doit être effectuée par un électricien.
- Le relais doit être installé sur une boîte électrique de 4 x 4 po. dans un endroit où la température ambiante se situe entre -20°C à 60°C.
- Le relais doit être installé de sorte que les ailettes de dissipation de chaleur soient positionnées verticalement ou dirigées vers le haut. Prévoir suffisant d'espace au-dessus des ailettes pour l'évacuation d'air chaud.



- 1) Mettre le circuit hors tension afin d'éviter les risques de choc électrique.
- 2) Brancher le relais (voir les schémas de branchement typiques dans les figures 1 et 2 au verso).
- 3) Fixer le relais sur une boîte électrique de 4 x 4 po. via les deux trous de montage.
- 4) Mettre le circuit sous tension.
- 5) Augmenter la consigne du thermostat afin d'enclencher le relais. Voir si le témoin lumineux s'allume et si le chauffage est activé.

### Spécifications

Tension (VCA)	208	240	347
Charge résistive (A)	23		
Signal de commande (nominal)	24 VCA / 40 mA		
Seuil maximal d'inopération	Voff $\geq$ 5 VAC		

Transformateur : 24 VCA / 1,2 VA / classe 2

Température de fonctionnement : -20°C à 60°C (-4°F à 140°F)

Température d'entreposage : -40°C à 80°C (-40°F à 175°F)

Conditions d'humidité : 0 à 95 % sans condensation

Masse nette : 552 g (1 lb. 3 oz.)

Calibre des fils : 12 AWG



### Service à la clientèle

Pour toute question sur ce produit, prière de nous joindre à 1-800-831-2823

#### MISE EN GARDE : AVIS DE DÉCHETS ÉLECTRONIQUES

Ne disposez pas ce produit avec les autres ordures ménagères. Recherchez les centres de collecte ou de recyclage accrédités les plus proches. La mise au rebut appropriée de l'équipement en fin de vie aidera à prévenir tout effet potentiellement nuisible à l'environnement et à la santé humaine.



69-2813EF-05

Warranty

Resideo warrants this product to be free from defects in workmanship or materials, under normal use and service, for a period of three (3) years from the date of first purchase by the original purchaser. If at any time during the warranty period the product is determined to be defective due to workmanship or materials, Resideo shall repair or replace it (at Resideo's option).

If the product is defective,

- (i) return it, with a bill of sale or other dated proof of purchase, to the place from which you purchased it; or
- (ii) call Resideo Customer Care at 1-800-831-2823. Customer Care will make the determination whether the product should be returned to the following address: Resideo Return Goods, 1985 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, or whether a replacement product can be sent to you.

This warranty does not cover removal or reinstallation costs. This warranty shall not apply if it is shown by Resideo that the defect was caused by damage which occurred while the product was in the possession of a consumer.

Resideo's sole responsibility shall be to repair or replace the product within the terms stated above. RESIDEO SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY LOSS OR DAMAGE OF ANY KIND, INCLUDING ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING, DIRECTLY OR INDIRECTLY, FROM ANY BREACH OF ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, OR ANY OTHER FAILURE OF THIS PRODUCT.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this limitation may not apply to you.

THIS WARRANTY IS THE ONLY EXPRESS WARRANTY RESIDEO MAKES ON THIS PRODUCT. THE DURATION OF ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IS HEREBY LIMITED TO THE THREE YEAR DURATION OF THIS WARRANTY. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state. If you have any questions concerning this warranty, please write Resideo Customer Care, Scottsdale, AZ 85254 or call 1-800-633-3991.

FCC statement available: <https://customer.resideo.com/en-US/support/residential/codes-and-standards/FCC15105/Pages/default.aspx>

Garantie

Resideo garantit ce produit contre tout défaut de pièce ou de main-d'oeuvre, durant une période de trois (3) ans à partir de la date d'achat par le consommateur d'origine si le produit est utilisé et entretenu convenablement. En cas de défaillance ou de mauvais fonctionnement pendant la période de garantie, Resideo remplacera ou réparera le produit, à sa discrétion.

Si le produit est défectueux

- (i) renvoyez-le avec la facture ou une autre preuve d'achat date au lieu d'achat; ou
- (ii) appelez le service à la clientèle de Resideo en composant le 1-800-831-2823. Le service à la clientèle déterminera si le produit doit être retourné à l'adresse suivante : Resideo Return Goods, 1985 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, ou si un produit de remplacement peut vous être expédié.

La présente garantie ne couvre pas les frais de retrait ou de réinstallation. La présente garantie ne s'applique pas s'il est démontré par Resideo que la défaillance ou le mauvais fonctionnement sont dus à un endommagement du produit alors que le consommateur l'avait en sa possession.

La responsabilité exclusive de Resideo se limite à réparer ou à remplacer le produit conformément aux modalités susmentionnées. RESIDEO N'EST EN AUCUN CAS RESPONSABLE DES PERTES OU DOMMAGES, Y COMPRIS LES DOMMAGES INDIRECTS OU ACCESSOIRES DÉCOULANT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT D'UNE VIOLATION QUELCONQUE D'UNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, APPLICABLE AU PRÉSENT PRODUIT, OU TOUTE AUTRE DÉFAILLANCE DU PRÉSENT PRODUIT. Certaines provinces ne permettent pas l'exclusion ou la restriction des dommages indirects ou accessoires et, par conséquent, la présente restriction peut ne pas s'appliquer.

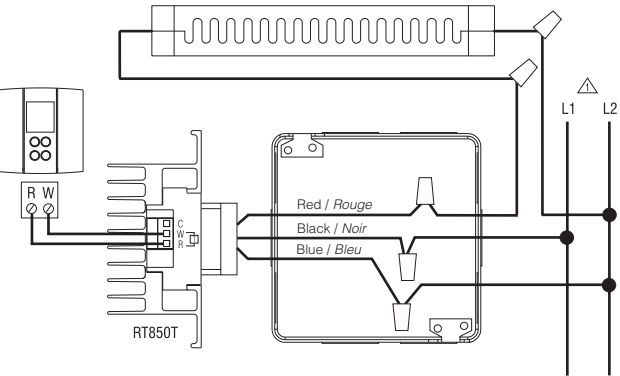
CETTE GARANTIE EST LA SEULE GARANTIE EXPRESSE FAITE PAR RESIDEO POUR CE PRODUIT. LA DURÉE DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE, INCLUANT LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE, EST LIMITÉE PAR LES PRÉSENTES À LA PÉRIODE À TROIS ANNÉES DE LA PRÉSENTE GARANTIE. Certaines provinces ne permettent pas de limiter la durée des garanties tacites et, par conséquent, la présente limitation peut ne pas s'appliquer.

La présente garantie donne au consommateur des droits spécifiques et certains autres droits qui peuvent varier d'une province à l'autre.

Pour toute question concernant la présente garantie, prière d'écrire aux Services à la clientèle de Resideo à l'adresse suivante : Resideo Customer Relations, Scottsdale, AZ 85254 ou composer le 1-800-633-3991.

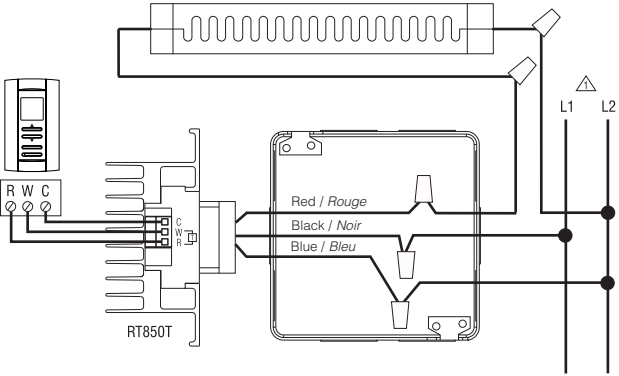
Déclaration de la FCC : <https://customer.resideo.com/en-US/support/residential/codes-and-standards/FCC15105/Pages/default.aspx>

FIGURE 1: Connection to a 2-wire low voltage thermostat  
Connexion du relais à un thermostat bifilaire de basse tension

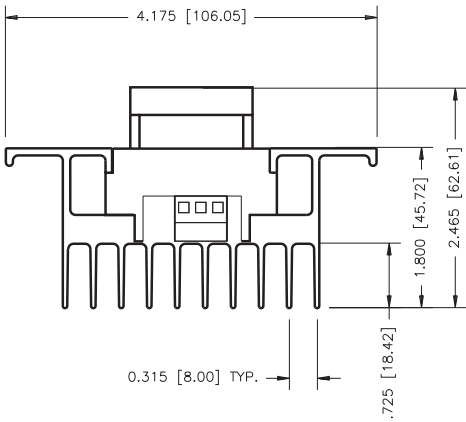
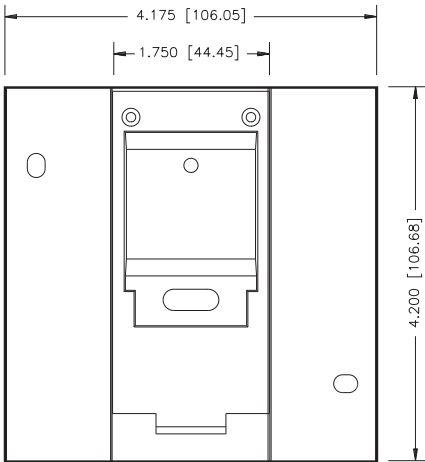


1 You must provide an overload protection and disconnect as required.  
Exige un dispositif de coupure et de protection contre les surcharges.

FIGURE 2: Connection to a 3-wire low voltage thermostat  
Connexion du relais à un thermostat trifilaire de basse tension



1 You must provide an overload protection and disconnect as required.  
Exige un dispositif de coupure et de protection contre les surcharges.



Dimensions  
Dimensions are expressed in INCHES [MM]  
Les dimensions sont indiquées en POUCES [MM]

