

# Honeywell

# CR Series Relays

## INSTALLATION INSTRUCTIONS



## OPERATION

CR series relays slide onto any of the listed current sensors, providing a convenient means of controlling line-voltage devices such as motor starters from low-voltage control signals.

### **WARNING**

**Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**



Hazard of electrical shock, explosion, and arc flash.

- Follow ALL requirements in NFPA 70E for safe work practices and for Personal Protective Equipment (USA) and other applicable local codes when installing this product.
- Only qualified electrical personnel should install this product.
- Read, understand, and follow all instructions thoroughly.
- Install only on insulated conductors.
- Lock out and tag out all power sources prior to installation. Use properly rated voltage sensing instrument to determine no voltage is present.

### **AVERTISSEMENT**

**Le non-respect de ces directives peut entraîner des blessures graves, voire la mort.**



Risque de décharge électrique, d'explosion et d'arc électrique.

- Respectez TOUTES les exigences de la norme NFPA 70E concernant les pratiques de travail sécuritaires et les équipements de protection individuelle (États-Unis), ainsi que les autres codes locaux applicables lors de l'installation de ce produit.
- Seul le personnel qualifié dans le domaine électrique est autorisé à installer ce produit.
- Lisez, comprenez et respectez scrupuleusement toutes les instructions.
- N'installez que sur les conducteurs isolés.
- Verrouillez et étiquetez toutes les sources d'alimentation avant l'installation. Utilisez un détecteur avec la tension nominale appropriée pour déterminer l'absence de tension.

### **WARNING**

**Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**



Automated equipment may start without warning.

Equipment monitored/operated by this device may start without warning. Keep clear of apparatus at all times.

#### **IMPORTANT WARNINGS**

- Only qualified trade installers should install this product.
- This product is not intended for life-safety applications.
- Do not install in hazardous or classified locations.
- The installer is responsible for all applicable codes.
- This product must be installed in a suitable electrical enclosure.

### **AVERTISSEMENT**

**Le non-respect de ces directives peut entraîner des blessures graves, voire la mort.**



L'équipement automatisé peut démarrer sans avertissement.

L'équipement surveillé/exploité par cet appareil peut démarrer sans avertissement. Éloignez-le de l'appareil en tout temps.


#### **AVERTISSEMENTS IMPORTANTS**

- Seuls les installateurs spécialisés sont autorisés à installer ce produit.
- Ce produit n'est pas destiné aux applications de sécurité ou de sauvetage.
- Ne l'installez pas dans des endroits dangereux ou classés comme tels.
- L'installateur doit respecter tous les codes applicables.
- Ce produit doit être installé dans un boîtier électrique approprié.



31-00443M-01

## INSTALLATION

 Disconnect, lock out and tag out all power supplies during installation.

1. Slide relay module onto any of the following current sensors:

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| CSP-NO-A-50A     | CTP-A-20A    |
| CSP-NO-A-100A    | CTP-A-120A   |
| CSP-NO-A-150A    | CTP-5V-20A   |
| CSP-NO-F-200A    | CTP-10V-120A |
| CSP-NO-AVFD-150A | CTP-10V-200A |
| CSP-NO-AVFD-150A |              |

2. Wire relay module to control panel and to motor starter. Tighten terminals to 2.5 in.-lb.  
3. Observe polarity of relay coil terminals.

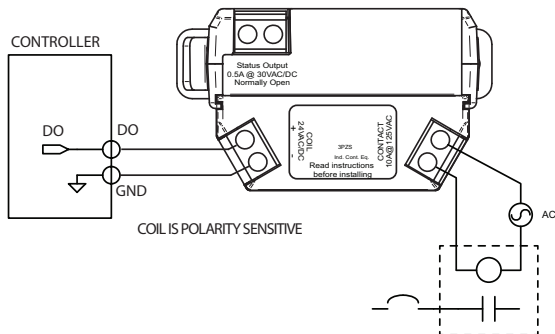


Fig. 1. Wiring Example.

### PRODUCT APPLICATION LIMITATION:

Honeywell products are not designed for life or safety applications. Honeywell products are not intended for use in critical applications such as nuclear facilities, human implantable device or life support. Honeywell is not liable, in whole or in part, for any claims or damages arising from such uses.

### LIMITES DE L'APPLICATION DU PRODUIT:

Les produits Honeywell ne sont pas conçus pour des applications de sécurité ou de sauvetage. Les produits Honeywell ne sont pas conçus pour les applications critiques, comme les installations nucléaires, les dispositifs implantables dans le corps humain ou d'assistance vitale. Honeywell n'est pas responsable, en tout ou en partie, des réclamations ou dommages découlant d'une telle utilisation.

## Honeywell Building Technologies

In the U.S.:

Honeywell

715 Peachtree Street NE

Atlanta, GA 30308

customer.honeywell.com

buildingcontrols.honeywell.com

## DIMENSIONS

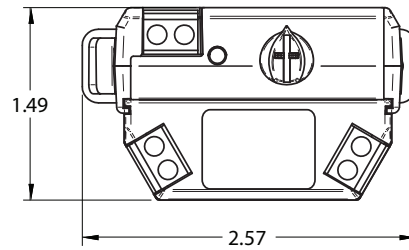


Fig. 2. Dimensions.

## TROUBLESHOOTING

Table 1.

Symptom	Causes	Remedy
LED not lit, relay not energized	Coil wiring incorrect	Check polarity
	Coil voltage too low	Check coil voltage

## SPECIFICATIONS

Table 2. Specification by Model.

Model	Coil Rating	Contact Arrangement
CR-24V-NO-10A	24VAC/DC, 15mA nom.	N.O. (1 FORM A)
CR-24V-NC-10A	24VAC/DC, 15mA nom.	N.C. (1 FORM B)
CR-12VDC-NO-10A	9-12VDC, 30mA nom.	N.O. (1 FORM A)
CR-12VDC-NC-10A	9-12VDC, 30mA nom.	N.C. (1 FORM B)

Table 3.

Operating Specifications	Description
Contact Rating	10A@125VAC (UL C300 RATED)
Temperature Rating	-15-60 °C
Dimensions (LxWxH)	2.94" x 2.23" x 0.82" (1.4" H with optional relay module)

Maximum surrounding air ambient, 60 °C. For use in Pollution Degree 2 Environment.

Air ambiant maximal environnant, 60 °C. Pour une utilisation dans un environnement de degré de pollution 2.

# Honeywell