TITAN® CONTROLS

**www.titancontrols.net**
For technical assistance call us at
1-888-80-Titan or 1-888-808-4826.

Exclusively distributed by:
Sunlight Supply, Inc.
SunlightSupply.com

**PRODUCT # 702764**

# HERCULES® LOW VOLTAGE CONTACT MODULE

**REASON TO USE A LOW VOLTAGE CONTACT MODULE:**
This module is designed to interface any "**120V output**" to Air Conditioning/Heating "**Low Voltage Control Inputs**."

Some **Titan Controls**® Controllers have "**120V outputs**" (eg. **Apollo**® **series timer**, **Zephyr**® **series controllers**, **Eos**® **series controllers**, **Atlas**® **series controllers** … ). Should you need to control any SYSTEM whose inputs are not compatible with **120V output power**, you must use this module and refer to the connection diagram in the USER GUIDE of the SYSTEM you want to control.

## ELECTRICAL SPECIFICATIONS:

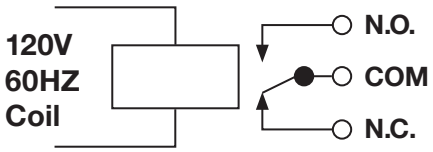
Input: Low Power Coil - 120V AC 60HZ 0.4W
Output: Low Power Contact - 5A at 24V DC / 120V AC MAX.

- COM is the relay COMMON
- N.O. is the NORMALLY OPEN contact
- N.C. is the NORMALLY CLOSED contact

## MECHANICAL SPECIFICATIONS:

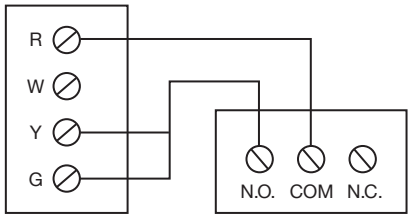
Plastic enclosure dimensions: length 2 inches, width 1.5 inch, depth 1 inch, prong length 0.65 inch
Terminal: thick Brass, Tin Plated
Screws: 6-32, length 0.25 inch

(120V Prongs connect to the Coil)



**TYPICAL CONNECTION DIAGRAM:**
Here is a typical connection diagram between **Hercules**® **Low Voltage Contact Module** and any **Air Conditioning System**. Main power to the A/C System is not shown here, only A/C control input terminals need to be connected to the **Hercules**® **Low Voltage Contact Module**.

**SYSTEM**
Eg. A/C System similar to many mainstream models.




**MODULE**
Hercules® Low Voltage Contact Module To connect into Titan Controls® Controller Outputs

**LOW VOLTAGE CONTROL INPUTS ON TYPICAL HEATING OR COOLING SYSTEM:**
When using the Hercules® power lines to the SYSTEM, it must be connected directly to the building electrical box. Control inputs are normally available on a SCREW TERMINAL BLOCK, each SYSTEM IN's or OUT's being identified by a letter. Typically, SYSTEM OUT LINES will connect to the Hercules® "COM" screw terminal and SYSTEM IN LINES to the Hercules® ''N.O." screw terminal.

| Typically, System OUTPUTS are connected to Hercules® "COM" screw terminal. | | Typically, System INPUTS are connected to Hercules® "N.O." screw terminal. | |
|---|---|---|---|
| OUTPUTS | Description | INPUTS | Description |
| **R** | 24Vac Power to connect to any "INPUTS" | **Y or Y1** | Single or First Stage Cooling |
| **Rh** | 24Vac Power to connect to W / W1 / W2 / G | **Y2** | Optional Second Stage Cooling |
| **Rc** | 24Vac Power to connect to Y / Y1 / Y2 / G | **W or W1** | Single or First Stage Heating |
| **C** | 24Vac Common, generally not used | **W2** | Optional Second Stage Heating |
| Note: SYSTEM normally provides either "R" only or "Rh and Rc". Rh is for Heating inputs (W), Rc for cooling inputs (Y). | | **G** | Fan |

**Warranty = 1 Year**

TITAN® CONTROLS

www.titancontrols.net
For technical assistance call us at
1-888-80-Titan or 1-888-808-4826.

Exclusively distributed by:
Sunlight Supply, Inc.
SunlightSupply.com

**PRODUCT # 702764**

# HERCULES® MODULE CONTACT BAS VOLTAGE

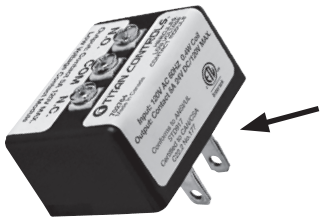
**RAISON POUR UTILISER LE MODULE CONTACT BAS VOLTAGE:**
Ce module est conçu pour faire le lien entre des sorties « 120V » et des « entrées de contrôle bas voltage » que l'on retrouve sur des « systèmes » d'air conditionné ou de chauffage.

Certains contrôleurs **Titan Controls**® ont des «sorties 120 V» (par exemple, **minuterie série Apollo**®, **contrôleur série Zephyr**®, **contrôleur série Eos**®, **contrôleur série Atlas**® ...). Si vous avez besoin de contrôler un système dont les entrées ne sont pas compatibles avec une puissance de sortie de 120V,Vous devez utiliser ce module et vous reporter au diagramme de connexion dans le GUIDE UTILISATEUR du SYSTÈME que vous voulez contrôler.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES:
Entrée: bobine basse puissance - 120V AC 60HZ 0.4W
Sortie: contact basse puissance - 5A à 24V DC / 120VAC MAX.

- COM est la borne "COMMON" du contact
- N.O. est la borne "Normalement Ouverte" du contact
- N.C. est la borne "Normalement Fermée" du contact

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES:
Dimensions du boîtier de plastique: long 2 po., large 1,5 po., profond 1 po.; longueur des broches 120V: 0.65 po.
Bornier: Laiton plaqué étain
Vis: 6-32, longueur 0.250 po.



(les broches 120V sont reiiées à la bobine)

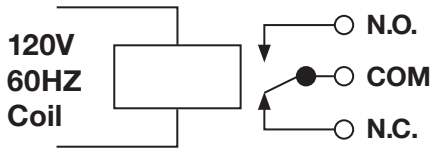
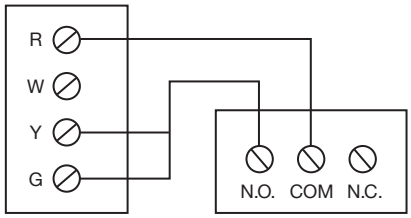


**DIAGRAMME DE BRANCHEMENT TYPIQUE :**
Voici un diagramme de connexion typique entre le module de contact basse tension Hercules® et tout système de climatisation. L'alimentation principale du système de climatisation n'est pas représentée ici, seules les bornes d'entrée de commande de climatisation doivent être connectées au module de contact basse tension Hercules®.

**SYSTÈME**
ex. A/C similaire à de nombreux modèles traditionnels.




**MODULE**
Hercules® Basse tension
Module de contact se connecter à Titan® Controls
Sorties du contrôleur

**ENTRÉES DE CONTRÔLE BAS VOLTAGE D'UN SYSTÈME TYPIQUE:**
Lors de l'utilisation du Hercules®, les lignes électriques du SYSTÈME doivent être connectées directement à la boîte électrique du bâtiment. Les entrées de contrôle sontnormalement disponible sur un bornier à vis, chaque entrée ou sortie du système étant identifiée par une lettre. En règle générale, SYSTEM OUT LINES se connecte à la borne à vis "COM" Hercules® et SYSTEM IN LINES à la borne à vis "N.O." Hercules®.

| En général, les SORTIES seront connectées à la borne COM du Hercules®. | | En général, les ENTRÉES seront connectées à la borne N.O. du Hercules®. | |
|---|---|---|---|
| **SORTIES** | **Description** | **ENTRÉES** | **Description** |
| **R** | Alimentation 24Vac, sert à alimenter les ENTRÉES | **Y or Y1** | Premier niveau de refroidissement |
| **Rh** | Alimentation 24Vac, sert à alimenter W/W1/W2/G | **Y2** | Deuxième niveau de refroidissement (optionnel) |
| **Rc** | Alimentation 24Vac, sert à alimenter W/Y1/Y2/G | **W or W1** | Premier niveau de chauffage |
| **C** | Le commun (-) du 24Vac, en général non utilisé | **W2** | Deuxième niveau de chauffage (optionnel) |
| Note: le système fournit en général soit "R" seul ou "Rh et Rc." Rh est pour les entrées de refroidissement (W), Rc pour les entrées de ehauffage (Y). | | **G** | Ventilateur |

**Garantie = 1 an**