

# CRISTAL

Thermostat autonome ou communiquant  
Bacnet MSTP

## Description

Le thermostat CCTHV-407 de Cristal Contrôles est un thermostat fonctionnant en mode autonome possédant un port de communication RS-485 supportant le protocole BACnet MS/TP.

En mode autonome, le thermostat opère comme un thermostat électronique standard (pulsation d'une sortie 24 VAC en fonction de la température ambiante). L'algorithme très complet du CCTHV-407 peut être ajusté par plusieurs configurations, ce qui en fait un thermostat qui s'harmonise avec tout genre de situations.

### Caractéristiques

- 4 sorties contact
- 2 sorties triac 24 VAC
- 1 sortie analogique 0-10 VDC
  
- 2 entrées contacts
- 1 entrée analogique 0-10 VDC
- 1 entrée sonde externe 10K
  
- alimentation basse tension 24 VAC
- communication réseau RS-485
- rétro éclairage de l'affichage



*Thermostat CCHV-407*

# CRISTAL

Thermostat autonome ou communiquant

Bacnet MSTP

## Modèles

<b>Numéro de modèle</b>	<b>Description</b>
CCTHV-407	Thermostat utilisant le protocole de communication BACnet MS/TP
CCTHV-304	Thermostat CCTHV-407 allégé sans les contacts de relais. Sorties triac ou 0-10VDC seulement.
Option 2 zones	Programmation de thermostats pour contrôler une zone locale et une zone dans une pièce distante.
Option ModBus	Des programmations de thermostats sont disponibles avec le protocole ModBus. Contacter votre représentant pour plus de détails.

## Spécifications techniques

### Alimentation

- 18 – 24 VAC
- Consommation : 45mA typique, 80mA max.

### Sorties

- 4 X type contact sec, 1A à 24 VAC
- 2 X type triac (500mA max. limité par fusible)
- 1 X type analogique 0-10 VDC (5mA max. limité par fusible)

### Entrées

- 2 X type contact sec (1 commun partagé)
- 1 X type analogique 0-10 VDC (30K d'impédance)
- 1 X entrée température pour sonde 10K (WS-100 de Cristal contrôles)
- 1 X entrée 0-10VDC configurable pour une lecture de température étendue (0°C à 100°C ou -50°C à 50°C).

# CRISTAL

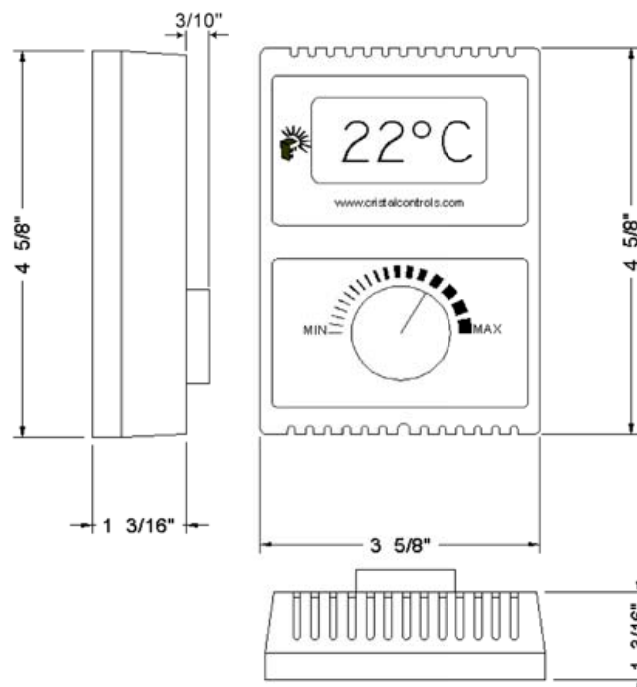
Thermostat autonome ou communiquant

Bacnet MSTP

## Environnement

- Température d'opération: 0°C à 40°C (32°F à 104°F)
- 0% à 95% d'humidité relative sans condensation
- Température d'entreposage: -40°C à 85°C (-40°F à 185°F)
- Résolution de lecture de température: +/- 0,1°C (+/-0,2°F)
- Plage de réglage de la consigne de température: 15°C à 30°C (59°F à 86°F)

## Dimensions

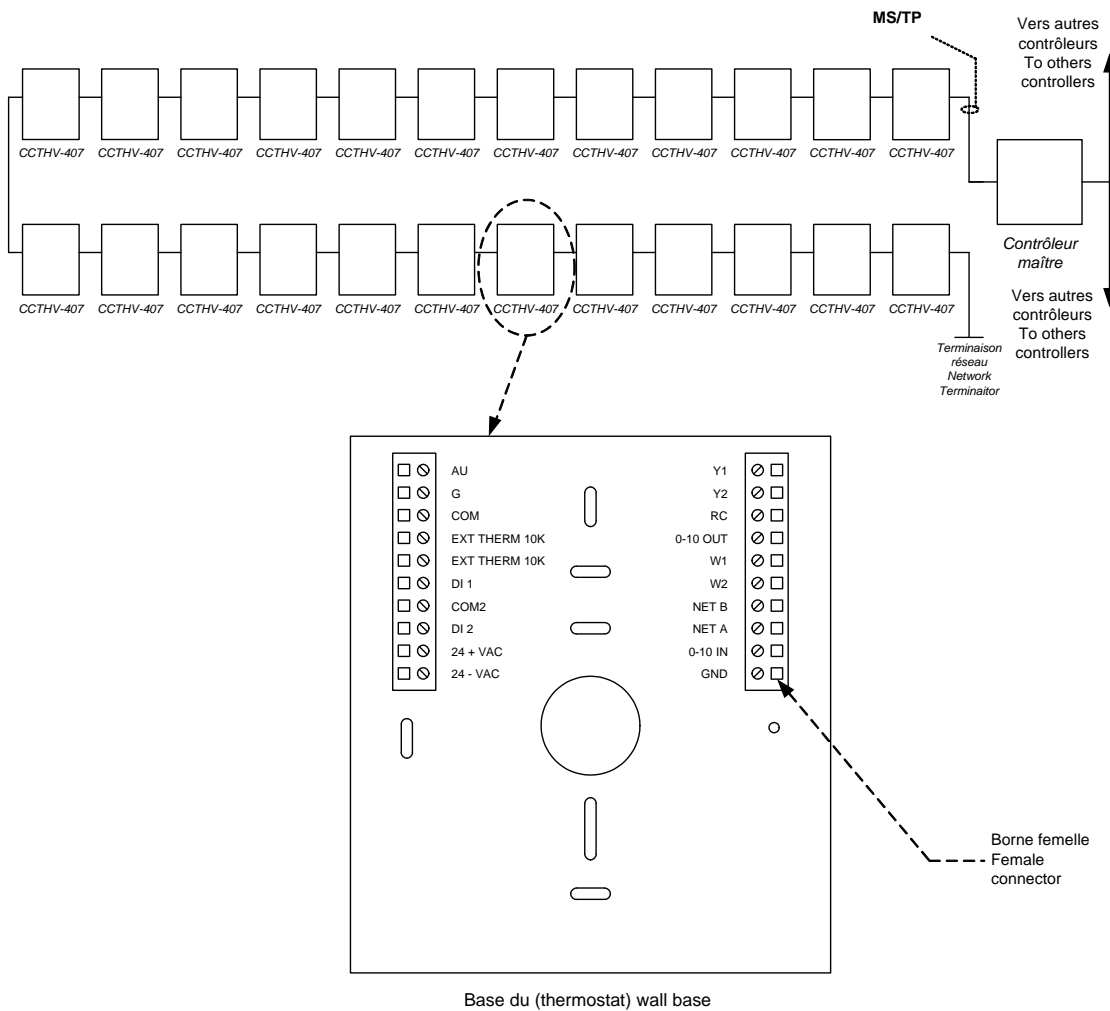


# CRISTAL

Thermostat autonome ou communiquant

Bacnet MSTP

## Installation typique réseau RS-485 (modèle CCTHV-407)



NOTE : Installation typique d'un réseau de thermostats CCHV-407 (maximum de 31 par sous-réseau) connecté à un contrôleur maître RS-485.