

Notice produit

XH-W1401 12V Affichage numérique de température avec régulateur / thermostat



XH-W1401 Module thermostat numérique 12V DC avec affichage de température

Module thermostat économique pour contrôler l'alimentation électrique en fonction de la température réglée. Idéal pour les projets DIY d'électronique et de bricolage ! Ce module offre de nombreuses applications possibles, par exemple comme régulateur de température combiné à un ventilateur pour une imprimante 3D ou un graveur laser avec espace de travail fermé.

Avec le module thermostat XH-W1401, vous pouvez contrôler la plupart des appareils électroniques en fonction de la température réglée.

Grâce au relais intégré, vous pouvez commuter un consommateur jusqu'à 220V/12V avec un maximum de 10A. Le capteur NTC étanche mesure avec précision des valeurs de -9 à +99°C, qui peuvent être facilement lues sur l'affichage à 2 chiffres.

Aucune connaissance en programmation n'est nécessaire malgré le microcontrôleur intégré !

Le réglage des températures s'effectue confortablement via quatre boutons.

L'affichage LED vous indique la température de démarrage, la température mesurée et la température d'arrêt.

XH-W1401 Schéma électronique du régulateur de température

Explication de l'affichage du contrôleur de température XH-W1401

1. **LED rouge / affichage START** : S'allume lorsque le relais est fermé et que le consommateur est activé.
2. **LED verte / affichage STOP** : S'allume lorsque le relais est ouvert et que le consommateur est désactivé.

3. **Affichage 7 segments** : L'affichage rouge central indique la température mesurée. L'affichage vert de gauche indique la température de démarrage réglée. L'affichage vert de droite indique la température d'arrêt réglée.

Exemple d'application pour un démarrage à haute température (par ex. XH-W1401 comme contrôleur de ventilateur)

Réglez la température de démarrage sur 30°C et la température d'arrêt sur 25°C.

- Si la température mesurée est ? 30°C, le relais est fermé et le consommateur est activé. La LED rouge s'allume.
- Si la température mesurée est ? 25°C, le relais est ouvert et le consommateur est désactivé. La LED verte s'allume.

Exemple d'application pour un démarrage à basse température (par ex. XH-W1401 comme contrôleur de chauffage)

Réglez la température de démarrage sur 25°C et la température d'arrêt sur 30°C.

- Si la température mesurée est ? 25°C, le relais est fermé et le consommateur est activé. La LED rouge s'allume.
- Si la température mesurée est ? 30°C, le relais est ouvert et le consommateur est désactivé. La LED verte s'allume.

Détails

- Modèle : XH-W1401
- Capteur de température : NTC (3950-10k 1%)
- Plage de température : -9-99 ?
- Précision : 1 ?
- Précision de régulation : 1 ?
- Plage de réglage : -9-99 ?
- Fréquence de rafraîchissement : 0,5S
- Alimentation d'entrée : DC12V
- Sortie : Sortie relais, puissance 220V 10A / 12V 10A
- Exigences environnementales : -10-60 Celsius
- Humidité : 20 % -85 %

Contenu de la livraison

- 1x Module thermostat XH-W1401

Caractéristiques

Type de produit	Capteur de température
-----------------	------------------------

Poids

50 g

EAN

4251102670899