

LE CONTRÔLEUR DE TEMPÉRATURE TS 125 convient à tous

Applications nécessitant un contrôle de la température en mode chauffage ou refroidissement, telles que le chauffage central, la climatisation,

Incubateur, etc. L'appareil peut être utilisé indépendamment

z. En tant que moniteur de gel, il peut également remplacer les thermostats mécaniques ou les thermomètres numériques défectueux.

CARACTÉRISTIQUES

- Pour montage mural
- Capteur de température avec sangle de fixation
- min./max. afficher
- Température de commutation librement ajustable de -55 ... + 125 ° C
- Hystérésis réglable librement
- Mesure à distance jusqu'à 50 m
- interface série
- Surveillance de capteur pour court-circuit
- Surveillance du capteur pour interruption
- La sortie est coupée en cas d'erreur du capteur
- Fonctionnement et fonctionnement sans surveillance
- Réglable pour chauffer ou refroidir
- Indicateurs LED pour relais activé, erreur de capteur, chauffage, refroidissement
- Stockage des seuils de commutation programmés même en cas de coupure de courant

ATTENTION! Ouverture de l'appareil uniquement par un électricien qualifié! quand

En ouvrant l'appareil, les pièces sous tension sont librement accessibles. avant

Il est essentiel de débrancher le cordon d'alimentation lors de son ouverture.

DONNEES TECHNIQUES

- Tension de fonctionnement: 230 V / 50 Hz
- Tension de sortie: 230 V / 50 Hz / 16A

- Consommation électrique: environ 2 VA (en veille)
- Capacité de commutation: max. 3000 W
- Plage de mesure: -55 à +125,0 ° C
- Précision dans la plage (-55 ° C ... - 10 ° C): +/- 2 ° C
- dans la plage (-10 ° C ... + 85 ° C): +/- 0,5 ° C
- dans la plage (+ 85 ° C ... + 125 ° C): +/- 2 ° C
- résolution: 0.1 ° C
- Degré de protection: IP 20
- dimension (L xlxh)

2. UTILISATION APPROPRIÉE

L'appareil peut connecter une charge connectée (230 V ~ / 50 Hz, max.

16 A, 3000 VA) avec contrôle de la température activé ou désactivé. La température d'activation et de désactivation est librement réglable dans une plage allant de -55 ° C à + 125 ° C, par incréments de 1 ° C. Une application autre que celle spécifiée n'est pas autorisée.

3. FONCTIONS

Le régulateur de température universel TS 125 est idéal pour toutes les applications nécessitant un contrôle de la température en mode chauffage ou refroidissement. Son capteur de température enfichable externe couvre des plages de mesure de -55

à + 125,0 ° C La température de commutation est réglée par incréments de 1 ° C. 12,7 mm

De grandes LED indiquent la température de marche et d'arrêt, la température actuelle et

la valeur min / max. Une LED rouge indique également "chauffage", une

jaune "refroidissement", un autre s'allume lorsque le relais est activé. Le thermostat électronique est non seulement clair et facile à manipuler, mais aussi

également en sécurité dans l'application: un court-circuit et une interruption du capteur sont immédiatement détectés. L'appareil peut être utilisé indépendamment. B. comme

Moniteur de gel, mais aussi en remplacement de thermostats mécaniques défectueux ou pour

Thermomètre numérique servir. La température de mise en marche et d'arrêt réglée

reste même en cas de panne de courant.

4. ASSEMBLAGE

L'appareil ne doit être utilisé que dans des locaux fermés et secs. L'appareil est conçu pour un montage mural fixe. Près du

L'interrupteur de température doit être une prise de courant 230 V correctement installée

sont. Cet appareil ne peut être installé ou mis en service que par une personne compétente ou par un électricien qualifié!

Lors du contrôle d'une charge, en cas de panne, un danger pour les personnes

Cela peut nécessiter un dispositif de sécurité supplémentaire.

- Concevez un câblage particulièrement prudent lors de la connexion à d'autres appareils (par exemple, un PC). Dans certaines circonstances, des connexions internes dans

Appareils tiers (p. Ex. Connexion GND avec terre de protection) non autorisés

Potentiels de tension de plomb.

- Évitez l'influence de l'humidité (pulvérisation ou eau de pluie), de la poussière

ainsi que la lumière directe du soleil sur l'appareil.

- Dans les installations industrielles, le règlement de l'Association des associations professionnelles des installations électriques sur la prévention des accidents

et de l'équipement.

- Dans les écoles, les établissements de formation, des ateliers de loisirs et d'atelier sont

responsable du fonctionnement des montages par du personnel qualifié

surveiller.

- Si l'appareil doit être réparé, seules des pièces de rechange d'origine peuvent être utilisées.

être utilisé! L'utilisation de pièces de rechange différentes peut entraîner des dommages matériels et corporels graves!

La fiche secteur de l'interrupteur de température est branchée (sans charge raccordée) à une prise de sécurité 230 V appropriée,

l'éclairage des affichages à 7 segments indique la disponibilité opérationnelle du

Dispositif.

6. LED et touches

LED

1. La LED "Chauffage" s'allume: La fonction "Chauffage" a été sélectionnée.

2. La LED "Cooling" est allumée: la fonction "Cooling" a été sélectionnée;

3. La LED "Relais" est allumée: le relais (prise) est activé;

L'affichage «Chauffage» ou «Refroidissement» dépend des seuils de température définis et est automatique.

CLÉS

1. Bouton ▲ : augmenter la valeur souhaitée
2. Touche ▼ : réduire la valeur souhaitée
3. Touche **SET** : modifie les paramètres

7. MENU

Lorsque vous appuyez sur le bouton **SET**, l'appareil passe en mode de réglage.

Les éléments de menu suivants sont affichés.

ARTICLE DE MENU N1



Ceci peut être reconnu par le premier symbole **E**. Dans cet élément de menu devient régler la température d'allumage. La valeur peut être modifiée avec les touches ▲▼. Lorsque le réglage est terminé, il est défini avec la touche **SET**. confirmé. Ensuite, l'appareil passe à l'élément de menu suivant.

ARTICLE DE MENU N2



Ceci peut être reconnu par le premier symbole **A**. Dans cet élément de menu est la température d'arrêt est réglée. La valeur peut être ajustée avec les touches ▲▼ être changé. Lorsque le réglage est terminé, il est défini avec la touche **SET**. confirmé. Ensuite, l'appareil passe à l'élément de menu suivant.

ARTICLE DE MENU N3



La "valeur min-max" est interrogée via le bouton **SET-**. Celui-ci peut à travers les premiers symboles **H** sont détectés. Dans cet élément de menu est le maximum température mesurée affichée. La valeur peut être ajustée avec les touches ▲▼ être supprimé. Une fois le réglage terminé, vous utilisez la touche **SET** confirmé. L'appareil passe ensuite à l'élément de menu suivant.

ARTICLE DE MENU N4



Ceci peut être reconnu par le premier symbole **L**. Dans cet élément de menu devient la température minimale mesurée est affichée. La valeur peut être avec le Les touches ▲▼ sont effacées. Lorsque le réglage est terminé, il sera confirmé avec le bouton **SET**. Ensuite, l'appareil retourne au mode d'affichage retour.

S'il n'y a pas de nouvelles mesures de température à ce moment, l'appareil affiche un écran vide:



REMARQUE:

Le mode de programmation se ferme automatiquement si aucune touche n'est enfoncée pendant environ 10 secondes. Il reviendra automatiquement au mode d'affichage. Les modifications sont enregistrées.

8. FONCTIONS

L'appareil peut exécuter les fonctions suivantes:

FONCTION "THERMOMETRE"

Cette fonction est définie lorsque la température d'activation définie est la même.

avec la température d'arrêt est. Les trois LED et le relais seront là

off. L'appareil n'effectue aucun contrôle mais uniquement un affichage de la température.

FONCTION "CHAUFFAGE"

Cette fonction est définie lorsque la température d'activation définie est inférieure.

est considéré comme la température d'arrêt. La LED „Heizen“ s'allume. Le relais

est allumé lorsque la température mesurée est inférieure ou égale à

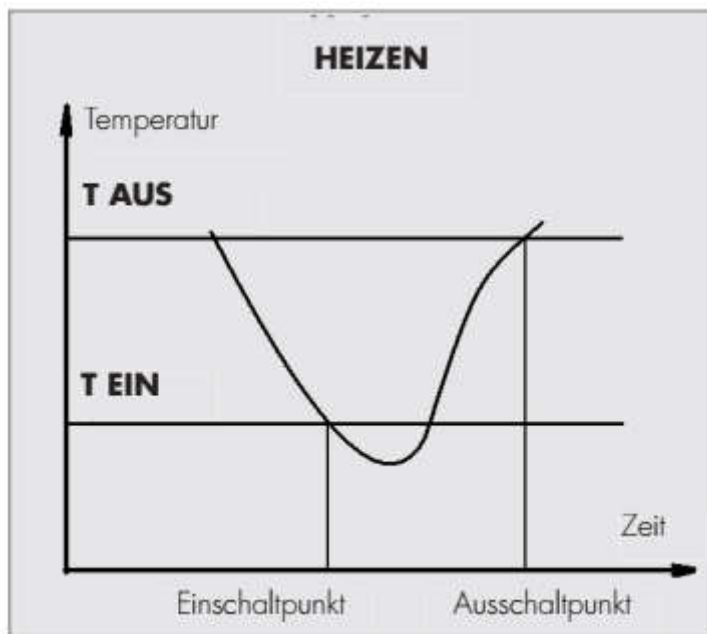
T EIN

. Le relais est désactivé lorsque la température mesurée est supérieure

ou égal à **T AUS**.

Exemple: programmez un seuil d'activation de 21 ° C et un seuil d'extinction de 22 ° C. L'appareil reconnaît qu'il s'agit d'un processus de chauffage (seuil de déclenchement supérieur au seuil de déclenchement) et le montre.

à travers la LED „Heizen“.



FONCTION "REFROIDISSEMENT"

Cette fonction est définie lorsque la température d'activation réglée est supérieure

est la température de coupure. La LED „Kühlen“ s'allume. Le relais sera

allumé si la température mesurée est supérieure ou égale à **T EIN**.

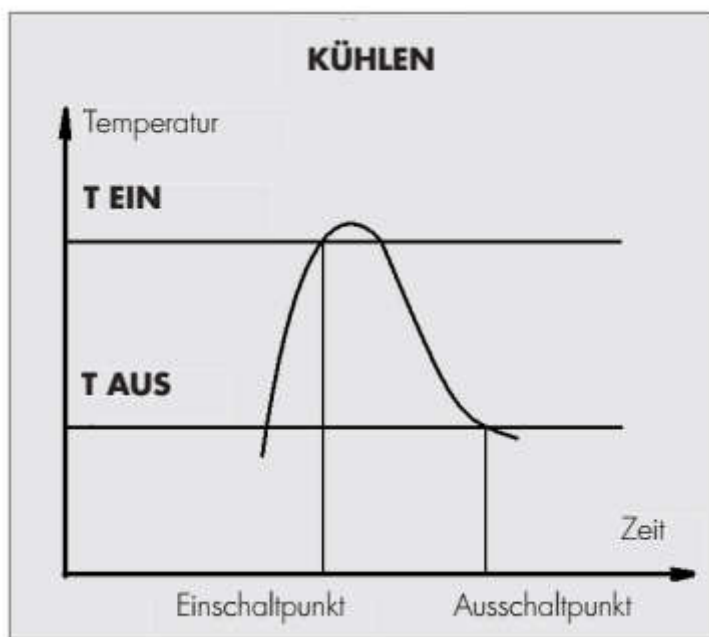
Le relais est désactivé lorsque la température mesurée est inférieure ou inférieure.

égal à **T AUS**.

Exemple: pour une unité de refroidissement z. Par exemple, vous pouvez programmer une température d'activation de 9 ° C et une température de désactivation de 8 ° C. la

L'appareil détecte qu'il s'agit d'un processus de refroidissement, car le seuil d'activation est inférieur au seuil d'activation, ce qui est indiqué par le voyant

„Kühlen“ "Refroidissement" sur.



10. MESSAGES D'ERREUR

L'appareil peut afficher l'erreur suivante:

Erreur N1



Il y avait un court-circuit dans le
Capteur thermique détecté.

Erreur N2



Aucun thermocouple n'est
connecté.

Erreur N3



Les données lues sur le thermocouple sont défectueuses

Erreur N4



Le capteur de température a été réinitialisé de manière inattendue.

REMARQUE:

En cas d'erreur, l'appareil éteindra inévitablement le relais.

12. INFORMATIONS GÉNÉRALES ET INFORMATIONS

thermocouple

Le capteur de température est basé sur un

IC de la société Maxim construit et est pour

Les températures de $-55 \dots +125^{\circ}\text{C}$ conviennent. Le capteur est placé dans un thermoconducteur tube métallique higes avec sangle de fixation

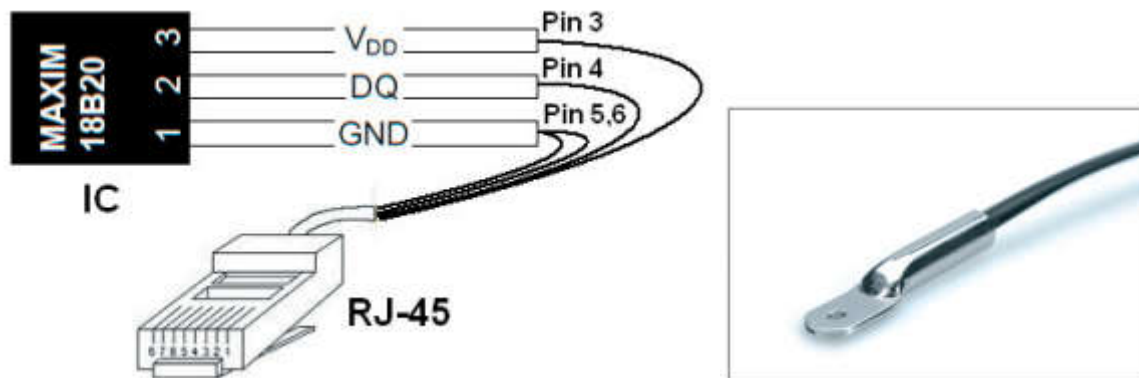
jeter. L'option

Le capteur en plastique permet également des mesures de température dans les liquides. Il peut

Cependant, il ne s'agit pas de fluides agressifs, chimiques ou réactifs

acte. Le capteur ne convient pas non plus pour un placement direct dans

Alimentaire. L'affectation des broches de la sonde ressemble à ceci:



Le capteur peut éventuellement mesurer jusqu'à 50 mètres avec un câble réseau et un

2 x adaptateurs RJ45 sont étendus. (voir figure suivante):

