

Mode d'emploi

Thermostat

N° de commande 3192514 (chauffage)

N° de commande 3192515 (refroidissement)

N° de commande 3192516 (chauffage et refroidissement)



1 Utilisation prévue

Le produit est un thermostat servant à réguler l'équipement de chauffage, l'équipement de refroidissement, les ventilateurs à filtre et les échangeurs de chaleur.

Le produit peut également servir de contact de commutation pour les dispositifs de signalisation utilisés comme alarmes de basse ou haute température.

Le produit est destiné uniquement à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur.

Dans tous les cas, le contact avec l'humidité doit être évité.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit.

Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, des chocs électriques, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

2 Contenu de l'emballage

- Produit
- Mode d'emploi

3 Mode d'emploi à télécharger

Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les versions nouvelles/actuelles, le cas échéant). Respectez les instructions indiquées sur la page Web.

4 Description des symboles



Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.



Le symbole attire l'attention sur la présence d'une tension dangereuse pouvant entraîner des blessures par choc électrique.

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non-respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

5.1 Généralités

- Le produit n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou un autre technicien spécialisé.
- Toute manipulation d'entretien, d'ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

5.2 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

5.3 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Protégez le produit de l'humidité et des moisissures.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.

5.4 Fonctionnement

- En cas de doute sur l'utilisation, les mesures de sécurité ou le branchement de ce produit, consultez un expert.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.

5.5 Installation électrique

AVERTISSEMENT ! Risque pour la sécurité !

Le produit ne doit être installé que par des personnes ayant des connaissances et une expérience pertinentes en matière d'électricité ! *)

En cas de mauvaise installation, vous risquez :

- votre propre vie
- la vie de l'utilisateur de l'appareil électrique
- dommages matériels importants, p. ex. un incendie
- responsabilité personnelle quant aux dommages corporels et matériels

Consultez toujours un électricien !

*) Connaissances techniques requises pour effectuer l'installation :

Pour l'installation, les connaissances spécialisées suivantes sont particulièrement requises :

- Les « Cinq règles de sécurité » : Débrancher du secteur ; protéger contre une mise sous tension accidentelle ; s'assurer de l'absence de tension ; mise à la terre et court-circuit ; couvrir ou protéger les parties adjacentes sous tension
- Utilisation d'outils, de dispositifs de mesure et d'équipements de protection individuelle appropriés, le cas échéant
- Analyse des résultats des mesures
- Utilisation de matériaux d'installation électrique pour répondre aux exigences de déconnexion
- Indices de protection IP
- Installation de matériel d'installation électrique
- Le type d'alimentation électrique (schéma TN, schéma IT, schéma TT) et les critères de connexion correspondants (mise à la terre classique, mise à la terre de protection, mesures supplémentaires nécessaires, etc.)

Si vous n'êtes pas un professionnel, ne le faites pas vous-même, faites-le réaliser par un spécialiste.

5.6 Installation

- En cas d'utilisation dans des applications de chauffage, le produit doit être installé dans la partie supérieure de l'enceinte, aussi loin que possible des dispositifs de chauffage ou d'autres composants générateurs de chaleur.
- Toutefois, en cas d'utilisation dans des applications de refroidissement, le produit doit être installé dans la partie inférieure de l'armoire, aussi loin que possible du dispositif de refroidissement.
- Montage par clip sur rail DIN de 35 mm conformément à la norme EN50022.

6 Produit

Il convient de procéder à un essai de fonctionnement pour s'assurer que le thermostat fonctionne correctement.

- Il est interdit de couvrir les orifices d'aération du régulateur de température.
- Il convient de respecter les caractéristiques techniques (tension et courant) indiquées sur le produit !
- Respectez la plage de température de fonctionnement indiquée dans la section : [Caractéristiques techniques](#) [► 2].

7 Versions de contact

a) **Contact normalement fermé** (le contact de commutation s'ouvre lorsque la température augmente)

b) **Contact normalement ouvert** (le contact de commutation se ferme lorsque la température augmente)

c) **Combinaison** (combinaison de a) et b))

8 Recommandations de réglage

L'hystérésis (différence de commutation) du régulateur de température doit être prise en compte :

a), b) et c) $7\text{ K} \pm 4\text{ K}$ (Kelvin).

Pour déterminer le point de consigne réel du contact normalement fermé et du contact inverseur (lorsqu'il est utilisé comme contact normalement fermé), l'hystérésis nominale maximale doit être ajoutée à la température de fonctionnement minimale requise :

Exemple pour a) :

Température minimale requise dans l'enceinte :

5 °C

Hystérésis du régulateur de température :

+ 11 K ($7\text{ K} \pm 4\text{ K}$)

9 Nettoyage

Important:

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool à friction ou d'autres solutions chimiques. Ils endommagent le boîtier et peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

1. Débranchez le produit de l'alimentation électrique.
2. Laissez le produit refroidir à la température ambiante.
3. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

10 Élimination des déchets



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

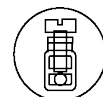
Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

11 Caractéristiques techniques

N° de commande :	3192514	3192515	3192516
Modèle n° :	TC-NT31-F NC	TC-NT32-F NO	TC-NT71-F01 NCNO
Fonction	Élément chauffant	Refroidissement	Chauffage/ refroidissement
Plage de température	0 à +60 °C		
Hystérésis (différence de commutation)	±5 °C		
Précision de réglage pleine plage	60 °C		
Contact	Action rapide Normalement fermé	Action rapide Normalement ouvert	Action rapide Refroidissement : Normalement ouvert Chauffage : Normalement fermé
Tension/courant d'entrée	120-250 V/CA 10 A ou CC (CC 30 W)		
Puissance de commutation max. AC1	250 V/CA 10(2) A		
Puissance de commutation max. AC15 (230 V/CA)	10(2) A		
Charge du moteur monophasé AC3 (230 V/CA)	10(2) A		
Pouvoir de coupure DC1 (30/110/220) V	30 W		
Charge de commutation minimale	Pas de limite		
Temps de réponse de la commutation	5 secondes		
Installation	Rails DIN de 35 mm (EN50022)		
Matériaux de la coque	PC/ABS		
Matériau du contact standard	30 % argent composite/bimétal thermostatique		
Durée de vie	100 000 cycles		
Rigidité diélectrique entre les contacts ouverts	1 500 V/A		

N° de commande :	3192514	3192515	3192516
Couple de serrage	0,5 Nm max.		
Taille de fil max.	2,5 mm ² (solide), 1,5 mm ² (toronné)		
Classe de protection	IP20		
Température de fonctionnement/ stockage	-45 à +80 °C		
Humidité de fonctionnement/stockage	≤90 % HR		
Dimensions (L x H x P)	33 x 43 x 60 mm	33 x 43 x 60 mm	50 x 52 x 72 mm
Poids	40 g	40 g	85 g

12 Schéma



0,5 Nm

Fil solide

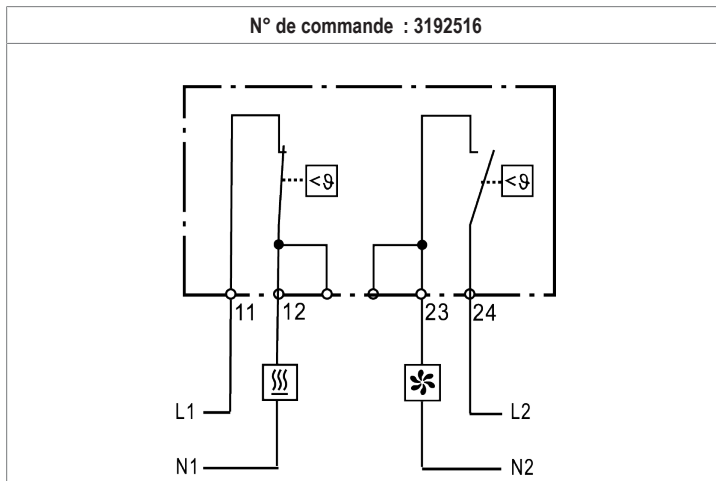
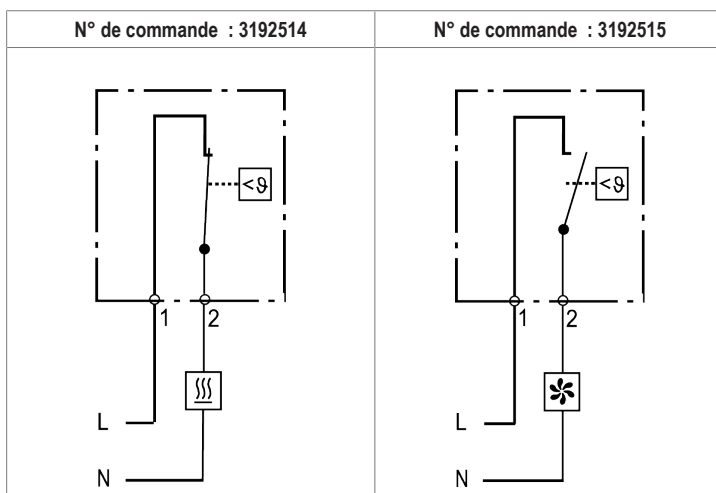


1 x 2,5 mm²

Fil toronné



1 x 1,5 mm²



Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3192514, 3192515, 3192516_V3_0325_dh_mh_fr 18014400101742603 I3/O3 en