

Thermostat d'intérieur avec limiteur FITNP-3L

Code : 000560528



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, ZAC Englos les Géants Lieu-dit Rue du Hem, TSA 72001 SEQUEDIN, 59458 Lomme CEDEX/France.

Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, micro-films ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Le contenu de ce mode d'emploi peut ne pas correspondre fidèlement aux intitulés exacts mentionnés dans les différents menus et paramètres de l'appareil.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

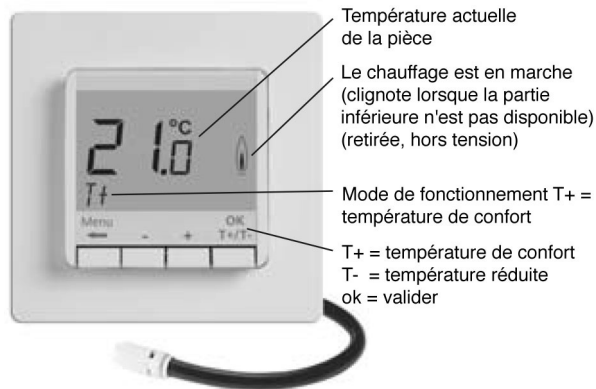
Pour tout renseignement, contactez notre service technique au 0892 897 777

© Copyright 2014 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/08-15/JV

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !



1. Principe de fonctionnement

Le thermostat FITNP-3L permet de basculer en toute simplicité entre une température de confort (T+) et une température réduite (T-). Il est également possible de réduire automatiquement la température à l'aide d'une minuterie externe. Après l'installation, le régulateur affiche automatiquement la température ambiante actuelle. La température est régulée en fonction de la température ambiante, la température au sol est limitée (mesurée par le capteur à distance). Le chauffage se met en marche lorsque la température ambiante descend en dessous de la valeur réglée. En cas de réglage «limites de température min.», le chauffage fonctionne, lorsque la température au sol passe en dessous de la valeur minimale définie. Cela vaut également lorsque la température ambiante est trop élevée. En cas de réglage «limites de température max.» le chauffage s'arrête, lorsque la température au sol dépasse la valeur maximale définie. Cela vaut également lorsque la température ambiante est trop basse.

2. Installation

Attention ! L'appareil ne doit être ouvert que par un électricien professionnel et doit être installé conformément au schéma de raccordement représenté sur l'appareil ou dans le présent mode d'emploi. Les consignes de sécurité applicables doivent être respectées.

Pour répondre aux critères de la classe de protection II, il convient de prendre les mesures d'installation correspondantes.

Cet appareil électronique autonome sert à réguler la température exclusivement dans des pièces sèches et fermées, dans un environnement normal. L'appareil est conforme à la norme EN 60730, il fonctionne selon le mode de fonctionnement 1C.

3. Utilisation

Le régulateur d'ambiance électronique FITNP-3L sert à réguler la température ambiante en association avec :

- un chauffage au sol électrique (lorsque la température au sol doit être limitée à une valeur maximale)
 - un chauffage au sol à eau chaude, en combinaison avec des mécanismes de réglage électrothermiques
- Pour déterminer la température au sol, le capteur à distance F 193 720 s'avère nécessaire.

10. Affichage des dysfonctionnements

En cas de dysfonctionnement, le message «Err» s'affiche en clignotant. Les messages suivants peuvent s'afficher :

- CONFIGURATION : Les parties supérieures et inférieures ne s'assemblent pas.
- N'utilisez que des composants compatibles.
 - Désactivez, puis réactivez la tension.
- COMMUNICATION : Communication perturbée entre la partie supérieure et inférieure.
- Retirez la partie supérieure, puis remettez la en place.
 - Désactivez, puis réactivez la tension.
- CAPTEUR EXTERNE : 1) Rupture/court-circuit de la sonde du capteur à distance.
- Remplacez la sonde.
 - 2) Plage d'affichage dépassée ou non atteinte.

Pour toutes les erreurs mentionnées ci-dessus, le thermostat fonctionne sur 30% de la durée.

11. Tableau des résistances de la sonde à distance

| Température | Résistance |
|-------------|------------|
| 10°C | 66,8 kΩ |
| 20°C | 41,3 kΩ |
| 25°C | 33 kΩ |
| 30°C | 26,3 kΩ |
| 40°C | 17,0 kΩ |
| 50°C | 11,3 kΩ |

| | | | |
|----|---|---|--|
| 2 | Mode de régulation | Vous pouvez choisir entre PWM et ON/OFF. Avec PWM, vous pouvez régler la durée cyclique (en minutes). La durée minimale d'activation/de désactivation correspond à 10% de la durée cyclique. Une durée courte correspond à un système de chauffage rapide, une longue durée correspond à un système de chauffage lent. Avec ON/OFF, vous pouvez régler : - l'hystérèse (OFF = pas d'hystérèse, même après une petite variation de température, le relais bascule après la durée de temporisation réglée) - la durée minimale d'activation/de désactivation (le relais reste activé/désactivé au moins durant ce laps de temps) | PWM/10 (/10...30) OFF (OFF, 0,1...5,0) 10 min (1...30) |
| 3 | Température min./ max. au sol | Limite la température au sol. Vous pouvez choisir entre : - Température au sol minimum, la température au sol ne descend pas en dessous de cette temp. (OFF = pas de limite) ; par exemple, température min. = 21°C, la température au sol ne descend pas en dessous de 21°C, même si la pièce est trop chaude - Température au sol maximum, la température au sol n'augmente pas au dessus de cette temp. (OFF = pas de limite) ; par exemple, température max. = 35°C, la température au sol n'augmente pas au dessus de 35°C, même si la pièce est trop froide. Si l'une des deux limites n'est pas utilisée, il est conseillé de la régler sur OFF. | OFF (OFF, 10...Tmax) 35°C (OFF, Tmin...40) |
| 5 | Protection des vannes | Le relais est activé pour la durée indiquée (en minutes). La durée est réitérée toutes les 24 heures, calculée à partir de la dernière activation de tension ou réinitialisation (H11). | 3 min (OFF, 1 à 10) |
| 6 | Protection contre le gel | Réglage de la température de protection contre le gel. La température est uniquement réglée sur cette valeur lorsque le régulateur est désactivé (cf. G4). | 5°C (OFF, 5 à 30) |
| 7 | Réglage de la température ECO | Préréglage de la température ECO, cf. 8. (Utilisable lorsque l'entrée ECO est activée). | 18°C (5 à 30°C) |
| 8 | Mécanisme de réglage en position ouverte hors tension | Lorsqu'un mécanisme de réglage doit être utilisé en position ouverte hors tension. | NO |
| 9 | Réinitialisation du compteur énergétique | Le compteur est réglé sur 0. | NO |
| 10 | Affichage de la température au sol | La température au sol mesurée par le capteur à distance est affichée (pour la maintenance). | Température |
| 11 | Réinitialisation totale | Tous les réglages usine des PARAMETRES INSTALLATEUR et UTILISATEUR sont réinitialisés. | NO |

4. Spécificités

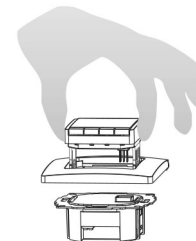
- Affichage texte sur une ligne pour une utilisation simplifiée
- Rétroéclairage
- Basculement simple entre deux températures (température de confort et température réduite, par exemple)
- Entrée ECO pour l'activation d'une température réglable au choix, par exemple pour la baisse de température nocturne
- Possibilité de limitation de durée pour les températures sélectionnées manuellement
- Programmable avec le dispositif de commande retiré
- Fonction désactivation, appuyez sur la touche ◀ pendant 10 secondes.
- Minuterie courte durée (fête) pour une modification de la température pendant quelques heures
- Affichage de la consommation énergétique (durée de fonctionnement x coûts) des 2 derniers jours, semaines, mois, années
- Coûts énergétiques horaires réglables
- Protection contre le gel
- Plage de réglage de la température limitable
- Protection contre les utilisations non autorisées
- Langue d'utilisation sélectionnable
- Mode de régulation PWM ou 2 points (Marche/Arrêt)
- Réglage de l'heure minimale d'activation/de désactivation et de l'hystérèse de sortie
- Réglage de la limite de température au sol minimale et/ou maximale
- Protection des vannes
- Adaptation aux vannes ouvertes/fermées sans courant

5. Montage

Le régulateur doit être monté à un emplacement de la pièce qui :

- est facilement accessible pour l'utilisateur
- est exempt de rideaux, armoires, étagères etc.
- est bien aéré
- est protégé des rayons directs du soleil
- est protégé des courants d'air (ouverture de fenêtres/portes, par exemple)
- n'est pas directement influencé par une source de chaleur
- n'est pas situé sur un mur extérieur
- est situé à environ 1,5 m du sol

Installation

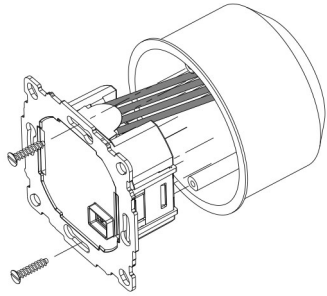
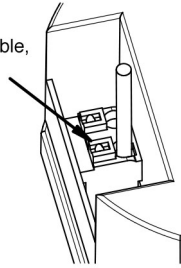


Dans une boîte d'encastrement Ø 60 mm («55»)

- Retirez le dispositif de commande
- Retirez le châssis
- Montage dans l'ordre inverse

Attention ! Montage uniquement dans une boîte d'encastrement (plastique) hors tension.

Pour introduire ou retirer un fil flexible, appuyez sur l'actionneur.



Les fils doivent être montés de sorte que la bande en plastique agisse comme isolation par rapport à la vis de fixation.

Branchement électrique

Attention : Mettre la ligne hors tension.

Le branchement doit être conforme au schéma de raccordement. Pour conducteurs rigides ou souples, section de 1 à 2,5 mm².

Branchement du capteur à distance

Un capteur à distance s'avère nécessaire au fonctionnement. Ce capteur doit être monté de manière à pouvoir saisir correctement la température à régler. Le capteur doit être installé dans une gaine de protection. Ceci afin de faciliter son éventuel remplacement par la suite. Le capteur à distance peut être prolongé jusqu'à 50 mètres environ à l'aide d'un câble à deux conducteurs 230 V. Évitez la pose parallèle avec les lignes d'alimentation, telle que dans une goulotte de câblage.

Attention ! Les câbles du capteur sont conducteurs de tension secteur.

| | | | |
|----|--|---|------------------------|
| 5 | T* durée maximale | La durée de validité maximale pour T* peut être réglée. Par exemple, réglage sur 3 h : au bout de 3 h, la température précédemment utilisée (T+, T-, ECO) est à nouveau utilisée. | OFF (OFF, 1 à 23 h) |
| 6 | Protection de l'accès | Protège le régulateur contre tout accès non autorisé. Réactivation à l'aide du code = 93 | NO |
| 7 | Limite inférieure/ supérieure de température | Limite le réglage de la température, plus de modification possible lorsque les deux valeurs sont identiques. Cela a un effet sur : le mode de fonctionnement/menu REGLAGES. Cela n'a pas d'effet automatique sur T+, T-, ECO. | 5 ; 30°C |
| 8 | Coût énergétique horaire | Saisie du coût énergétique horaire estimé (centimes/heure) pour la période concernée. Pour utiliser cette fonction comme compteur horaire, vous pouvez régler le coût centimes/heure sur 100. | 100 (1 à 999) |
| 9 | Consommation énergétique actuelle | Affiche la consommation d'énergie approximative sur la période choisie : les 2 derniers jours, la dernière semaine (7 derniers jours), le dernier mois (30 derniers jours), la dernière année (365 derniers jours). Cette fonction peut principalement être utilisée pour le chauffage électrique. Le calcul s'effectue au jour actuel jusqu'à l'heure actuelle. En cas de dépassement, 9999 s'affiche. Calcul : Durée d'enclenchement du chauffage x coût par heure. Réinitialisation, cf. H9. | |
| 10 | Affichage de la température prescrite | Affichage de la température prescrite en lieu et place de la température de la pièce. | NO |
| 11 | Correction de la température | Ajustement de la température aux besoins personnels. | 0.0 (-5,0 à +5,0) |
| 13 | Eclairage | Eteint en permanence ou allumé sur une courte durée par simple pression d'une touche. | COURT (COURT, OFF) |
| 14 | Langue | Sélection de la langue d'utilisation. | |
| 15 | Info | Affichage du type et de la version du régulateur. | |
| 16 | Réinitialisation des paramètres utilisateur | Seuls les réglages usine des PARAMETRES UTILISATEUR sont restaurés. Le compteur d'énergie n'est pas supprimé, cf. H9. | NO |

Modification des paramètres d'installation

Attention ! Ces réglages ne peuvent être effectués que par l'installateur, car ils peuvent influencer la sécurité et le fonctionnement du système de chauffage.

| H | PARAMETRES INSTALLATEUR | Ajustement du régulateur selon l'installation de chauffage (réservé à l'installateur). | Préréglage () = Plage de valeurs |
|---|-------------------------|---|----------------------------------|
| 0 | Code | Vous devez saisir un code pour ces réglages (=7). Il reste valable pendant 1 heure. | |
| 1 | Mode de chauffage | Ce régulateur peut être utilisé pour le système de chauffage mentionné dans la colonne de droite. | LIMITEUR (cf. 1) |

| Touches | | Pour validation/activation |
|-----------------------|--|----------------------------|
| T+/T- | Basculement entre la température de confort T+ et la température réduite T-. La température sélectionnée s'affiche brièvement. Préréglage via G1, G2. | |
| + - avec T+, T-, ECO | Sélection d'une température différente, affichage via T*. Vous pouvez afficher la température réglée en appuyant une fois sur + ou -. Pour quitter, appuyez sur ←. | OK |
| + - avec les menus | Naviguer à travers les menus. | |
| OK | Validation du réglage/de la sélection. | |
| Menu | Accéder au menu. Appuyez sur + - pour naviguer. | |
| ← | Revenir à l'étape précédente. | |
| ← pendant 10 secondes | Désactivation du chauffage raccordé. L'écran s'éteint. Cf. G4 pour plus de détails. | |

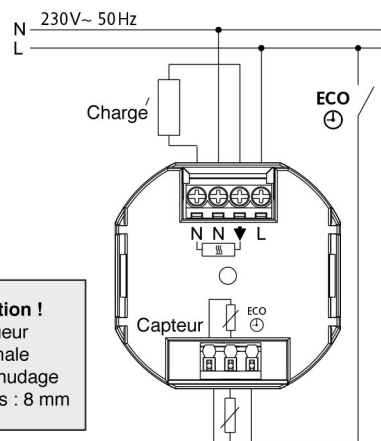
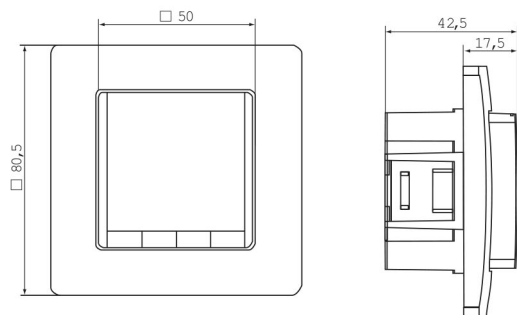
| | Menu principal | | Pour validation/activation |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| A | MENU | Sélectionner les différentes options de menu à l'aide des touches + -. | |
| B | REGLAGES | La température peut être réglée sur : T+ = Température de confort T- = Température réduite ECO = Température sélectionnée via l'entrée ECO T* = Température sélectionnée via les touches + - | |
| D | MINUTERIE | La température est régulée sur le nombre d'heures et la température réglés ici. Dès lors que vous quittez la minuterie, vous reprenez sur le mode de fonctionnement qui était actif avant le mode minuterie. Si vous activez ECO, la minuterie continue, ECO est alors temporisé. Sélectionnez REGLAGES pour interrompre manuellement la minuterie. | OK |
| G | PARAMETRES UTILISATEUR | Ajustement du régulateur selon les exigences personnelles. | OK |
| H | PARAMETRES INSTALLATEUR | Ajustement du régulateur selon l'installation de chauffage (réservé à l'installateur). | OK |

| G | PARAMETRES UTILISATEUR | Ajustement du régulateur selon les exigences personnelles. | Préréglage () = Plage de valeurs |
|---|------------------------|--|-----------------------------------|
| 1 | Réglage T+ | Préréglage de la température de confort. | 21°C (5 à 30°C) |
| 2 | Réglage T- | Préréglage de la température réduite. | 18°C (5 à 30°C) |
| 4 | Arrêt chauffage | Mise hors service de la sortie régulateur, affichage coupé. Le régulateur reste sous tension. Protection contre le gel lorsqu'elle est activée, cf. H6. Remise en marche en activant le mode de fonctionnement/menu REGLAGES ou maintenez la touche ← enfoncée durant 10 secondes. Lors de la remise en marche via la touche ← ou via ce menu, le mode T+ est activé. Appuyez sur la touche OK pour afficher les informations relatives à la protection contre le gel. | NO |

6. Caractéristiques techniques

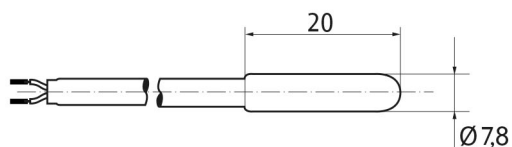
| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation : | 230 V/AC, 50 Hz (195 à 253 V) |
| Plage de réglage de la température : | 5 à 30°C, par pas de 0,5°C |
| Affichage de la température : | Par pas de 0,1°C |
| Sortie : | Contacteur à relais, relié au potentiel |
| Courant de commutation : | 10 mA...10(4)A, 230 V~ |
| Signal de sortie : | Modulation de largeur d'impulsions (PWM) ou deux points (Marche/Arrêt) |
| Durée de cycle PWM : | Réglable |
| Hystérèse : | Réglable (avec 2 points) |
| Entrée ECO : | Par exemple, pour la baisse de température nocturne via une minuterie externe (entrée 230 V). Possibilité de rallonge jusqu'à 50 m. |
| Puissance consommée : | ~1,2 W |
| Capteur à distance : | F 193 720, longueur 4 m, possibilité de rallonge jusqu'à 50 m. |
| Température ambiante : | De 0°C à 40°C (en fonctionnement, sans condensation) |
| Température de stockage : | De -20 à +70°C (sans condensation) |
| Tension de choc : | 4 kV |
| Température pour le test de pression à bille : | 75 ± 2°C |
| Tension et intensité pour le contrôle d'émission de parasites CEM : | 230 V, 0,1 A |
| Classe de protection : | IP 30 |
| Catégorie de protection : | II |
| Catégorie de logiciel : | A |
| Degré de pollution : | 2 |
| Poids (avec capteur à distance) : | ~280 g |

7. Schéma de raccordement/dimensions



Attention !
Longueur maximale du dénudage des fils : 8 mm

Capteur à distance F 193 720



8. Entrée ECO

L'entrée ECO permet de faire basculer la température de la pièce sur un statut à économie d'énergie (via une minuterie externe, par exemple). La température utilisée peut être réglée via le menu H7. Ce statut est indiqué sur l'écran par le message «ECO». La touche T+/T- permet de basculer entre ECO, T+, T-. Il est possible de modifier la température à l'aide des touches +- (affichage : T*). Lorsque l'entrée ECO est inactive, la température de confort T+ est réglée.

Remarque : La minuterie n'est pas désactivée, la température ECO est ainsi activée avec une temporisation.

Conseils pour la configuration

- Les fonctions de réglage se terminent automatiquement 3 minutes après la dernière pression d'une touche, sans devoir enregistrer. Le thermostat revient sur le dernier mode de fonctionnement actif (T+, T-, T*ECO).
- Saisie d'un code : Régler la valeur avec + - -> OK
- Lorsque l'utilisateur ou l'installateur procède aux réglages et sélectionne les points de menus, ces derniers correspondent aux numéros de chapitres de la notice, par exemple G1 pour «Réglage T+» ou H2 pour «Mode de régulation».
- Certains numéros peuvent manquer dans l'ordre de défilement.

Résolution des problèmes

- 1) Le régulateur n'accepte plus aucune donnée : la protection d'accès est-elle activée ? (cf. G6)
- 2) La plage de réglage de la température est limitée : la limitation de température est-elle réglée ? (cf. G7)
- 3) L'affichage de température ne change pas : l'affichage de la température prescrite est-il activé ? (cf. G10)
- 4) La pièce se réchauffe trop lentement : la température au sol est éventuellement limitée par la limitation maximale (cf. H3)
- 5) La pièce se réchauffe trop : la température au sol est éventuellement augmentée par la limitation maximale (cf. H3)

9. Description des fonctions et utilisation

Sélection de la langue

L'utilisateur doit choisir sa langue comme indiqué ci après, uniquement sur les produits où la langue n'est pas pré-réglée (cette demande d'exécution n'apparaît que lors du premier démarrage ou après une réinitialisation) :

ENGLISH : Sélectionnez la langue souhaitée avec +-

Valider votre choix en appuyant deux fois sur la touche OK -> T+ s'affiche (G14 pour modifier à nouveau).

Utilisation du régulateur de température

| | | |
|-----|---|---|
| T+ | Régler la température de confort pour la pièce manuellement à l'aide de la touche T+ (menu REGLAGES). La température peut être pré-réglée via le menu G1. | Régler la température pour un certain nombre d'heures (cf. menu MINUTERIE). |
| T- | Régler la température réduite pour la pièce manuellement à l'aide de la touche T- (menu REGLAGES). La température peut être pré-réglée via le menu G2. | Ajustez le régulateur selon vos besoins (cf. menu PARAMETRES UTILISATEUR). |
| T* | Régler une température différente pour la pièce manuellement à l'aide de la touche T+- (menu REGLAGES). (Valable jusqu'à la prochaine sélection de T+, T-, ECO) | Ajustez le régulateur selon l'installation de chauffage (cf. menu PARAMETRES INSTALLATEUR). |
| ECO | Réglage automatique de la température ECO (baisse de température nocturne, par exemple) pour la pièce via l'entrée externe ECO (menu REGLAGES). La température peut être pré-réglée via le menu H7. | |