



NCTREA



THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE FILAIRE, ÉCRAN TACTILE RETRO-ÉCLAIRÉ BLANC

Commande filaire des ordres de contrôle de
l'installation de chauffage ou de climatisation



Présentation

Fonctions principales

- Régulation de la température ambiante
- Programmation d'une installation de chauffage ou de climatisation
- Gestion automatique de 7 profils journaliers pré-enregistrés, modifiables et indépendants
- Sélection manuelle possible des modes de fonctionnement
- Inversion du mode chauffage/Climatisation

Applicatif

- Chaudière murale et sol
- Pompe à chaleur réversible

+ Produit

- **Design contemporain** extra plat
- **Large écran de visualisation** : LCD rétro-éclairé blanc pour une lisibilité optimale
- **Excellente ergonomie de réglage** : écran tactile avec accès rapide aux fonctions
- **Livré avec un stylet** : spécialement conçu pour optimiser la précision des commandes
- **Jauge de consommation** : Indication automatique du niveau de consommation d'énergie en fonction de la consigne de température.
- **Détection d'ouverture/fermeture de fenêtre** : passage automatique en mode hors Gel lorsque l'appareil détecte une chute significative de température

Caractéristiques fonctionnelles

Utilisation



Température de consigne	Réglable de +5°C à +30°C
Modes de fonctionnement	Auto, Confort, Éco, Hors gel, Veille du chauffage ; en chauffage ou climatisation
Mode Vacances	Mise en Hors-gel du logement pendant une période réglable de 1 à 99 jours
Jauge de consommation d'énergie	Indication automatique du niveau de consommation d'énergie en fonction de la consigne de température, conformément aux recommandations de l'ADEME
Programmation	- 1 programme journalier pré-enregistré pour chaque jour de la semaine, indépendant et modifiable. Chaque demie heure peut être définie en mode "Confort" ou en mode "Eco" - Principe de programmation simplifié : jour par jour ou par groupe de jours par « copier-coller » - Modification temporaire de la consigne de température programmée
Détection d'ouverture et de fermeture de fenêtre	Activation manuelle ou automatique du cycle d'abaissement de température, temporisé et réglable, lorsqu'une variation de température significative est détectée. Le retour au mode de fonctionnement initial se fait manuellement ou automatiquement lorsqu'une remontée significative de température est détectée
Réglage spécial pompe à chaleur réversible	Sélection du mode chauffage ou climatisation par appui sur la partie inversion chauffage/climatisation visible sur l'interface
Optimisation d'une installation de chauffage avec une inertie importante	Anticipation automatique de la montée ou descente en température lors du changement de température Confort et éco programmé
Sécurités	- Sécurité enfants : verrouillage du clavier - Sécurité de réglages : - Limitation de la plage de réglage de la température de consigne (butées min. et max.) - Verrouillage par code pin (interdit l'accès aux réglages avancés et experts) - Sauvegarde des réglages effectués en cas de coupure de la tension d'alimentation par EEPROM - Sécurité anti-blocage : protection contre le grippage de la pompe de circulation - Mise en Hors-gel à distance : doté d'une entrée pour la commande à distance du chauffage par téléphone (nécessite l'ajout d'un appareil destiné à la commande par téléphone)

Installation

2 possibilités d'installation : sur une boîte de dérivation ou en saillie

Raccordement facile, par deux fils uniquement, l'alimentation de l'appareil étant assurée par des piles LR06

S'adapte à l'installation grâce à son contact de sortie :

- De type inverseur, libre de potentiel
- Configurable pour être commuté, soit en normalement ouvert (NO par défaut), soit en normalement fermé (NC)
- Testable, un menu «test» permet de forcer l'état de contact de sortie : "Marche" ou "Arrêt"





Réglages avancés installateur

Langue	Français ou Anglais
Unité de température	Degré Celsius ou Fahrenheit
Température max. de consigne	+30°C par défaut , réglable de +5°C à +30°C
Température min. de consigne	+5°C par défaut , réglable de +5°C à +30°C
Température éco	-2°C par défaut, réglable de -1°C à -8°C
Température Hors-gel	+7°C par défaut, réglable de +5°C à +15°C
Détection d'ouverture / fermeture de fenêtre	Activé par défaut, désactivable
Durée de mise en Hors-gel lors de la détection d'ouverture/fermeture de fenêtre	2h par défaut , réglable de 30 min. à 2h

Réglages experts

Code PIN de verrouillage	Initialisation - Personnalisation - Activation et désactivation
Ajustement de température	Étalonnage de la température affichée
Rétro-éclairage	Temporisé lors d'un appui ou désactivé
Retour à la configuration initiale	Des paramètres couramment utilisés ou de la totalité des paramètres

Caractéristiques techniques

Caractéristiques dimensionnelles et finition

Hauteur	94 mm
Largeur	132 mm
Profondeur	22 mm
Couleur	Blanc RAL 9016

Alimentation

2 piles alcalines LR06 1.5V	Durée de vie environ 1 ans
Sortie relais	1 contact inverseur libre de potentiel $\mu 5 (2) A 230V \sim$, 100 000 cycles sur charge type AC1
Raccordement de la sortie relais	Par borne à vis pour câble 1mm ² à 1.5mm ²

Régulation

Type de régulation	PID ou ON/OFF, réglable
--------------------	-------------------------

Environnement

Indice de protection	IP20
Classe	Classe III
Température de fonctionnement	0°C à +40°C
Réglage de la température de consigne	+5°C à +30°C
Température de stockage	-10°C à +60°C
Taux d'humidité maximum	85 % à +25°C (non condensé)

Directives en vigueur

CEM	2014/30/UE
DBT	2014/35/UE
RoHS	2011/65/UE, modifiée par les directives 2015/863/UE & 2017/2102/UE
DEEE	2012/19/UE

Normes en vigueur

CEM	EN60730-1 ; EN60730-2-9
DBT	EN60730-1 ; EN60730-2-9 ; EN62311
RoHS	EN IEC 63000
Fabrication	Sur site certifié ISO 9001 V2015

Codes produits

Codes	Références
NCTREA	Thermostat d'ambiance programmable tactile filaire

Toute opération ou intervention technique doit être effectuée par un installateur professionnel qualifié.

NCTREA NEO FR CP V00 10 12 2020





PROGRAMMABLE ROOM THERMOSTAT, TOUCH SCREEN WHITE BACKLIGHTING

Wired management of commands for controlling a heating or air conditioning system



Overview

Main features

- Regulation of the room temperature
- Programming of a heating or cooling system
- Automatic management of 7 pre-set weekly and daily programmes, which can be customised and which are separate
- The operating mode can be set manually
- Switching between heating and air conditioning

Application

- Wall mounted boiler or placed on the ground
- Reversible Heat pump

Product + points

- Contemporary design, extra flat
- A large display: white backlit LCD for a better readability
- Ergonomic settings: touch screen with quick access to fonctions
- Delivered with a stylus: specially designed to maximize orders accuracy
- Energy consumption gauge: Automatic indication of the level of energy consumption depending on the temperature setpoint
- Window-opening and window-closing detector feature: automatic activation of Frost-protection mode when a significant temperature change is detected

Functional specifications

Use



Temperature setting range	Adjustable from +5°C to +30°C
Operating mode	Auto, Comfort, Eco (Economy), Frost protection, Heating on standby ; when heating or cooling
Holiday Mode	Your home will be protected against freezing during a settable period from 01 to 99 days
Energy consumption gauge	Automatic indication of the level of energy consumption depending on the temperature setpoint, in relation to ADEME's recommendations
Programming	<ul style="list-style-type: none"> - 1 pre-registered daily program for each day of the week, independent and modifiable. Every half hour can be set in "Comfort mode" or "Eco mode" - Simplified programming principle : day by day or by group of day using "copy and paste" - Temporary change of the set programmed temperature
Window-opening and window-closing detector feature	Manual or automatic activation of the set-time and resettable lower set temperature cycle, temporized and adjustable, when a significant temperature change is detected. Reversion to the initial operating mode takes place manually, or automatically when a significant increase in temperature is detected
Special Reversible Heat pump	The heating mode or air conditioning mode is selected by pressing the heating/air conditioning switchover button which is visible on the interface
Optimizing a heating system with high inertia	Automatic anticipation of the increases or decreases in temperature required at the time of programmed switchovers to the Comfort Mode temperature and to the Eco (economy) Mode temperature
Safety	<ul style="list-style-type: none"> - Child safety: keypad locking - Settings safety: <ul style="list-style-type: none"> - Restricted settings in respect of a temperature setpoint (Stumbled min. & max.) - Locking using a PIN number (prevents access to advanced and expert settings) - Settings are saved by means of EEPROM in the event of a power supply voltage outage. - Safety anti-lock fonction of circulation pump - Anti frost remote activation : thermostat includes a dedicated input for heating control by phone (an additional dedicated device is needed)





Installation

2 mounting options: on a junction box or salient

Easy wiring, by 2 wires only, the power supply is assured by LR6 batteries

Adapts to the installation through its output contact:

- From inverter type, potential free
- Configurable to be switched, either normally open (NO by default) or normally closed (NC)
- Testable, a "test" menu to force the state of output contact: "On" or "Off"

Advanced settings

Language	English or French
Temperature unit	Celsius or Fahrenheit degree
Max. setpoint temperature	Preset to +30°C , adjustable from +5°C to +30°C
Min. setpoint temperature	Preset to +5°C , adjustable from +5°C to +30°C
Eco temperature	Preset to -2°C , adjustable from -1°C to -8°C
Frost protection temperature	Preset to +7°C, adjustable from +5°C to +15°C
Window-opening and window-closing detection	Enabled by default, can be disabled
Duration of Frost protection Mode on period following detection of window opening	Preset to 2 hours , adjustable from 30 minutes to 2 hours

Expert settings

PIN code locking	Initialization - Customization - Activation and deactivation
Temperature adjustment	Displayed temperature calibration
Backlighting	Temporised when pressing or disabled
Restoring factory settings	Of most frequently used parameters or of all parameters

Technical specifications

Dimensional and finish specifications

Height	94 mm
Width	132 mm
Depth	22 mm
Color	White RAL 9016

Power supply

2 1.5V LR06 alkaline batteries	Battery life approximately 1 years
Relay output	One μ 5 (2) A 230V ~ potential-free double-throw switch, 100,000 cycles using an AC1-type load (resistive load)
Relay output connection	Using a screw terminal suitable for a wire with a 1 to 1.5 square mm cross-sectional area (wire gauge)

Control

Control type	PID ou ON/OFF, adjustable
---------------------	---------------------------

Environment

Protection rating	IP20
Class	Class III
Control class and energy contribution	IV according ERP/2009/125/EC and associated regulations
Operating temperature	0°C to +40°C
Setpoint temperature setting	+5°C to +30°C
Storage temperature	-10°C to +60°C
Humidity level	85% at +25°C (without condensation)

Applicable directives

EMC	2014/30/EU
LVD	2014/35/EU
RoHS	RoHS 2011/65/EU, amended by Directives 2015/863/EU and 2017/2102/EU : EN IEC 63000
DEEE	2012/19/EU



Applicable standards

EMC	EN60730-1 ; EN60730-2-9
LVD	EN60730-1 ; EN60730-2-9 ; EN62311
RoHS	EN IEC 6300
Manufacturing	On certified site ISO 9001 V2015

Product codes

Codes	Références
NCTREA	Programmable wired room thermostat with touch screen

Any operation or technical intervention must be carried out by a qualified professional installer.

NCTREA NEO ENG CP V00 25 02 2021

