

THERMOSTAT T22HCD AVEC AFFICHEUR 230 V

Le thermostat avec afficheur **T22HCD** est un contrôle intelligent et individuel de la température d'une zone/pièce capable d'assurer le confort et, au même temps, l'économie d'énergie nécessaire pour garantir le niveau thermique souhaité.

Le thermostat d'ambiance **T22HCD** a un design moderne. Ces unités de commande ont des fonctionnalités complètes pour la régulation de toutes les pièces à l'aide des paramètres spécifiques. Spécifiquement, il peut gérer la commutation été/hiver par le biais d'un contact sec extérieur.

La précision du capteur de température permet d'établir un système de contrôle de la température de la pièce particulière, parfaitement au niveau à garantir le confort maximal pour l'utilisateur.

Le thermostat **T22HCD** peut être facilement raccordé à l'unité de contrôle (à choisir entre les versions disponibles **U22HC6 / U22HC1 / U22HC6P / U22HC1P**) pour la gestion des servomoteurs, de la pompe et de la chaudière ; il faut coupler les dispositifs avec la même tension d'alimentation. De plus, ce dispositif peut être utilisé indépendamment pour l'actionnement direct d'un nombre limité de servomoteurs.

Le thermostat d'ambiance **T22HCD** est alimenté à 230 V.

La navigation dans les différentes fonctionnes est aidée par un afficheur clair avec rétroéclairage et une virole.

Le thermostat **T22HCD** donne un confort maximal en réglant la température des locaux et il contribue à l'économie d'énergie.



CARACTERISTIQUE TECHNIQUES

Thermostat d'ambiance avec afficheur T22HCD

- Communications câblée entre l'unité de contrôle **U22HC6 / U22HC1 / U22HC6P / U22HC1P** et le thermostat d'ambiance **T22HCD**
- Tension d'alimentation 230 V
- Limitations de la plage de réglage de la température
- Calibration de la valeur cible de température
- Gestion de chauffage et refroidissement grâce au contact sec extérieur pour réaliser la commutation hiver/été
- Modes opératifs : Jour / Nuit / Automatique (avec une horloge extérieure)
- Fonction antigel
- Fonction de protection des vannes
- Actionnement de servomoteurs thermoélectriques NC et NO
- Réponse de contrôle précise
- Afficheur avec rétroéclairage
- Design fonctionnel
- Installation simple

Variantes

T22HCD : 230 V

UTILISATIONS

- Système de contrôle de température pour espace individuel : idéal pour radiateurs, plancher chauffant (et/ou rafraichissant) et convecteurs
- Il permet une programmation avancée du système de contrôle si un timer extérieur est branché : on peut utiliser le thermostat en mode automatique pour faire la commutation de la température Jour à celle Nuit et vice versa. Les valeurs de température pour les deux périodes peuvent être régler par l'utilisateur.
- Il permet un chauffage et aussi un contrôle de la température de chaque espace individuel, idéal pour les

installations de climatisation par surface chauffant qui prévoit une température minimale (exemple pour la salle de bain).

INFORMATIONS GENERALES

Dénomination

T22HCD

Contenu de l'emballage

1 x thermostat **T22HCD**
1 x manuel d'instructions

FONCTIONS

Le Thermostat **T22HCD** sert au réglage ponctuel de la température des locaux. Si le dispositif est raccordé à l'unité de contrôle **U22HC6 / U22HC1 / U22HC6P / U22HC1P**, il envoie un signal d'ouverture ou fermeture des servomoteurs à l'unité de contrôle.

Fonction choix système de chauffage : le dispositif permet la sélection des terminaux de l'installation pour obtenir le niveau maximal de précision du système de contrôle.

Fonction protection des vannes : ce système de protection effectue automatiquement un cycle d'ouverture et fermeture des vannes tous les 14 jours pour 10 minutes. De cette façon elle permet de réduire le risque que les vannes restent bloquées en position de fermeture pendant des longs périodes de fermeture (normalement pendant l'été). L'activation est automatique.

Fonction antigel : il s'agit d'une fonction automatique qui se démarre lors que la température de la pièce baisse au-dessous d'une limite inférieure défini par le fabricant. De cette façon il protège l'installation du risque du gel dans l'installation. Cette fonction est exclue en mode refroidissement.

OPERATIONS ET INDICATIONS

Fonctions pour l'utilisateur (menu Fonctions)	Configuration pour l'utilisateur (menu Paramètres)	Configuration pour des experts (menu Services)
Désactivation du thermostat d'ambiance (fonction "hors gel" activée)	Réglage température pour mode Jour e Nuit en période de chauffage	030 Activation du code de sécurité PIN pour empêcher la désactivation pas autorisée du verrouillage (0=désactivé, 1=activé. Paramètre usine : 0) 031 Création PIN de 0000 à 9999. (Usine: 0000)
Exploitation état de travail: Jour, Nuit, Auto	Réglage température pour mode Jour e Nuit en période de chauffage	Sélection du type de terminaux de l'installation: <ul style="list-style-type: none"> • 0, plancher chauffant, standard • 1, plancher chauffant, basse température • 2, radiateurs • 3, thermo convecteurs • 4, ventilo- convecteurs
Activation fonction Blocage thermostat	MAX-MIN : réglage de la température maximale et minimum sélectionnable CAL : Calibrage de la valeur de température souhaitée. Plage de réglage de +2°C à -2°C, incréments de 0.1°C. LED : réglage niveau de luminosité: <ul style="list-style-type: none"> • 0, éteint • 25, niveau 1 • 50, niveau 2 • 75, niveau 3 • 100, niveau 4 userRES : réinitialisation des paramètres d'usine. Pour effectuer cette opération, mettre ce paramètre sur YES et confirmer en appuyant le bouton central pour 5 s.	020 Blocage de la fonction refroidissement (0=blocage désactivé, 1= blocage activé. Usine: 0) (*) 110 Commutation du type d'actuateurs thermoélectriques (0, Normalement Fermé NC / 1, Normalement Ouvert NO . Usine: 0) 050 Durée éclairage écran (de 0 à 30 s. Usine: 15 s) 161 Sélection de la température antigel (de 0°C à 10°C. Usine: 5°C) 090 Signal activation Chauff/Rafrai, clignement (0= désactivé, 1= activé. Usine: 1) 190 Paramétrage cycle de protection des vannes (de 0 à 28 jours. Usine: 14 jours) 191 Sélection temps du cycle de protection vannes (de 0 à 10 min. Usine: 5 min)

Le thermostat **T22HCD** avec afficheur est caractérisé par une indication fonctionnelle symbolisée et claire. Les symboles internationalement reconnus garantissent un fonctionnement intuitif. Le menu structuré montre les fonctions nécessaires pour l'utilisateur ou

l'installateur. Cela garantit également que les fonctions importantes ne sont pas accidentellement modifiables. Le bouton rotatif permet une navigation intuitive dans la structure des menus du thermostat ; en le tournant à gauche ou à droite on peut sélectionner les différentes

fonctions, en appuyant sur le bouton on les active (ou désactive), en choisissant et changeant les paramètres.

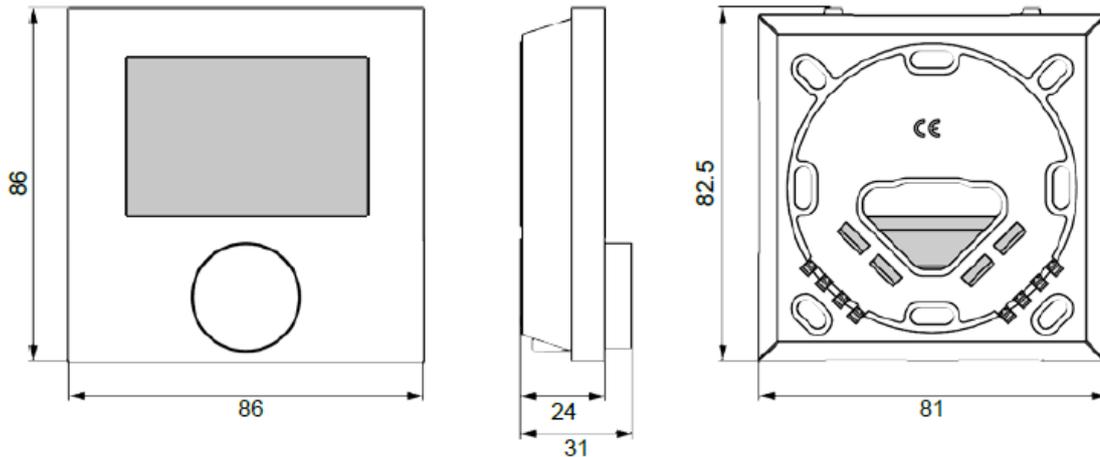
-  Menu Fonctions
-  Menu Paramètres
-  Menu Services
-  Réchauffement
-  Rafraichissement
-  Verrouillage
-  ON/OFF
- AUTO** Mode Automatique



-  Mode Jour
-  Modo Nuit
- 88.8** Température
- °C** Unité de mesure T
- MIN** Température Min
- MAX** Température Max
- SET** Sélection
- BACK** Arrière

STF0267 rev.01 01/02/2019

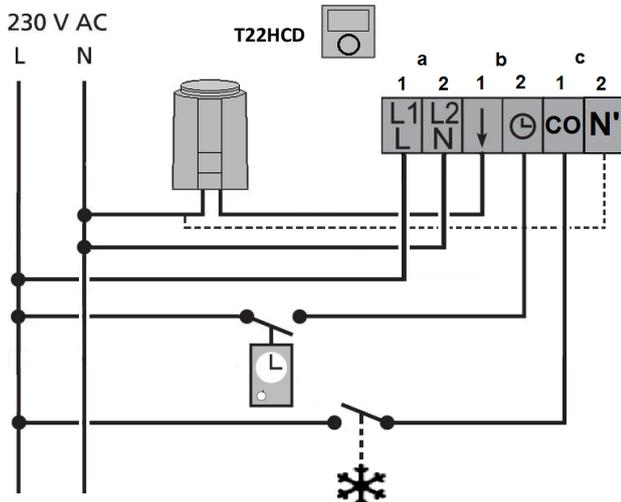
DIMENSIONS



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type	T22HCD	CERTIFICATIONS
Plage de réglage de la température	5°C– 30°C	 EN 60730/1 EN60730-2-9
Tension d'alimentation	230 V ±10% 50 Hz	
Courant de démarrage	1 A ohmique, 200 VA inductive	
Fusible	T1AH	
N. max servomoteurs	5 (max 3 W/actuateur)	
Entrée commutation été/hiver	Sélectionnable avec contact sec	
Entrée pour réduction température (horloge)	Oui	
Réduction de la température	Réglable	
Température antigel	Réglable	
Indice/Classe de Protection	IP20/II	
Température ambiante	0°C à 50°C	
Température de stockage	-20°C à +70°C	
Humidité relative de l'air	max. 80% non condensant	
Dimensions (mm)	86/86/31	
Afficheur (mm)	56 / 34	
Poids	105 g	
Type de servomoteur à coupler	NC/NO	
Résolution de la temp. de consigne	0,2 °C	
Plage de mesure de la température réelle	0°C - 40°C	
Précision de mesure int. NTC	± 0,5 k	

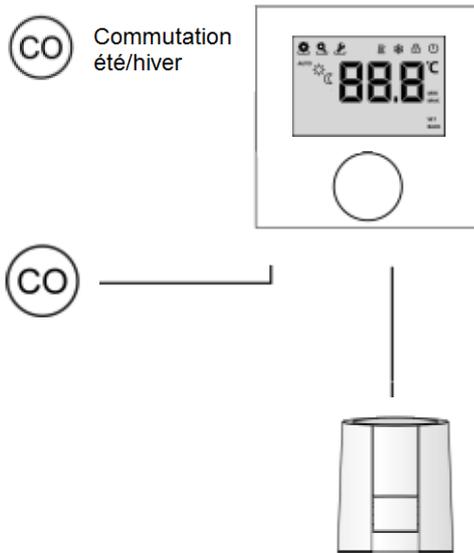
SCHEMA DE RACCORDEMENT ELECTRIQUE



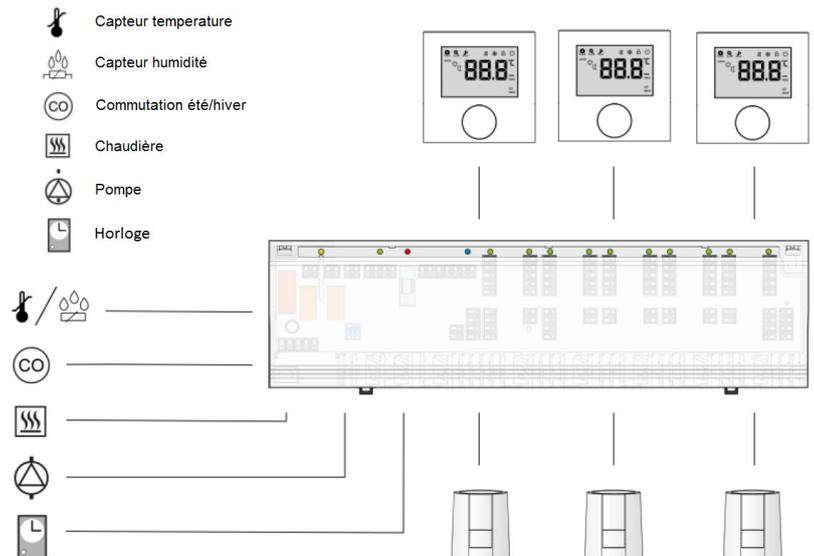
- Raccordement alimentation (Bornes 1a et 2a): directement à l'unité de contrôle de la série **U22HC6 / U22HC1 / U22HC6P / U22HC1P** ou bien à une source extérieure.
- Raccordement servomoteur (borne 1b): commande directe (voir le schéma électrique) ou bien par le biais de l'unité de contrôle série **U22HC6 / U22HC1 / U22HC6P / U22HC1P** (voir fiche technique spécifique).
- Commutation été/hiver (borne 1c): directement à l'unité de contrôle série **U22HC6 / U22HC1 / U22HC6P / U22HC1P** ou bien connexion au contact sec extérieur.
Attention à la fonction 020 BLOC REFROIDISSEMENT (*): elle doit être désactivée.
- Réduction de la température (borne 2b): raccordement à une horloge pour gérer le mode AUTO (diminution de la température nocturne).
- Raccordement direct du neutre du servomoteur (borne 2c): le neutre du servomoteur peut être lié directement au thermostat (sur le schéma électrique, liaison indiquée avec ligne pointillée).

EXEMPLE D'AFFECTION

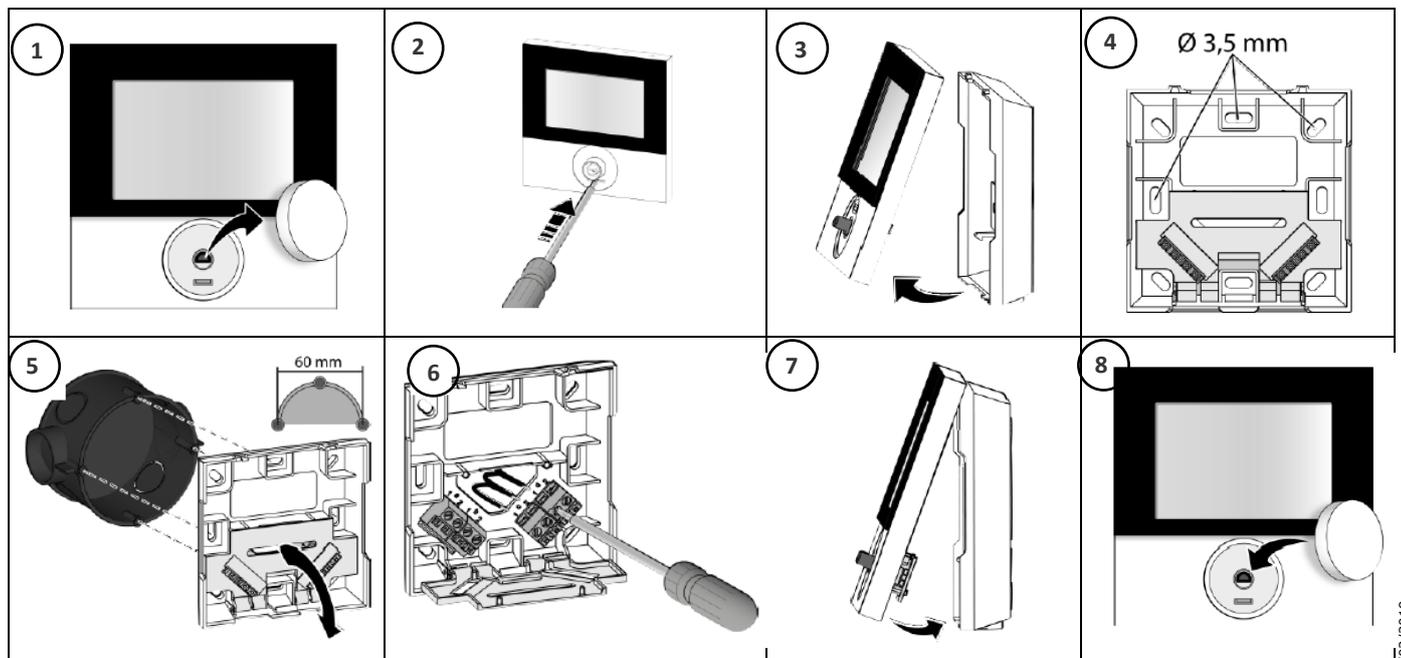
T22HCD isolé (230 V)



T22HCD avec unité de contrôle U22HC1P

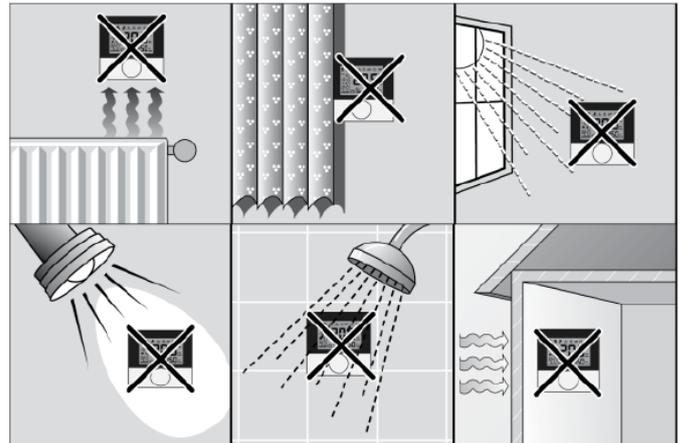
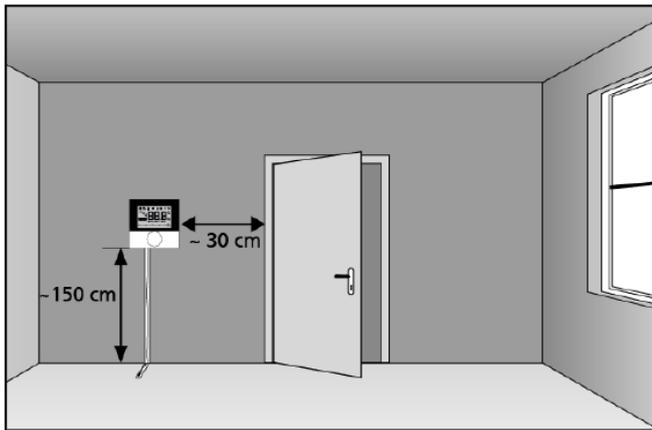


INSTALLATION



Afin d'assurer un fonctionnement optimal et un contrôle sans problème, le thermostat d'ambiance série **T22HCD** doit être installé hors de toutes influences telles qu'humidité, exposition directe au soleil ou une autre source de chauffage.

STF0267 rev.01 01/02/2019



INDICATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Utilisation

La commande de température ambiante s'effectue avec le bouton



Appuyer le bouton pour activer les menus et les fonctions.



La rotation du bouton permet de régler la température de consigne ainsi que de naviguer entre les menus et leurs fonctions.

Il existe un niveau de base et trois menus.

Niveau de base



La régulation de la température de consigne souhaitée est faite en tournant le bouton de sélection. Si le thermostat est exploité en mode Auto, le niveau de température réglé manuellement en tournant la virole est gardé jusqu'à la période de chauffage suivante. Pour confirmer la régulation, appuyer le bouton.

Choix du menu



Fonctions: comprend les principales fonctions Lifestyle. Pour accéder à ce menu :

- appuyer le bouton ;
- sélectionner le menu *Fonctions* ;
- activer le menu en appuyant le bouton ;
- naviguer sur le menu avec la virole de contrôle.

Pour retourner au niveau de base, sélectionner l'option *Back*.

Paramètres : comprend de nombreux paramètres, tels que les températures de chauffage, de refroidissement et tous ceux qu'on a mentionnés en précédente. Vous n'avez besoin de ce menu que pour effectuer des modifications fondamentales. Pour accéder à ce menu :



- appuyer le bouton ;
- sélectionner le menu *Paramètres* ;
- activer le menu en appuyant le bouton ;
- naviguer sur le menu avec la virole de contrôle ;
- appuyer le bouton pour activer le réglage du paramètre choisi ;
- modifier le paramètre en tournant la virole de contrôle. Appuyer le bouton pour confirmer la modification.

Pour retourner au niveau de base, sélectionner l'option *Back*.

Service: comprend des réglages pour un personnel qualifié (protégés par PIN, voir le manuel de la station de base).

Pour accéder à ce menu :



- appuyer le bouton ;
- sélectionner le menu *Services* ;
- sélectionner l'option *Code* ;
- entrer le code PIN (défaut : 1234 ; les numéros sont sélectionnés en tournant la virole et confirmés en appuyant le bouton) ;
- sélectionner le paramètre à modifier en entrant le code à 3 chiffres indiqué par le tableau à page 2.

Pour retourner au niveau de base, sélectionner l'option *Back* 2 fois.