

Manuel d'Utilisation Thermostat Digital

Réfrigérateurs Industriels pour Liquides



TX200



TABLE DES MATIÈRES

Avertissement	3
Afficheur	3
Icône de l’Afficheur	3
Fonctions des Touches	3
Fonction Combinée des Touches	3
Affichage en Conditions Normales	4
Affichage Pendant une Indication d’Alarme	4
Affichage en STD-BY	4
Comment Désactiver l’Avertisseur	4
Comment Avoir l’Accès aux Paramètres “Pr1” (Niveau de l’Usager)	4
Comment Modifier la Valeur d’un Paramètre	4
Comment Instaurer l’Unité en Stand-by	5
Accès et Sortie du Menu Fonctions	5
Comment Afficher les Alarmes.....	5
Comment Remettre à l’Etat Initial une Alarme	5
Comment Visualiser le Fichier Historique des Alarmes	5
Comment Afficher le Set Point	5
Comment Modifier le Set Point	5
Comment Afficher le Set Point avec la Fonction Set Dynamique	
REFROIDISSEMENT DIFFERENTIEL (En option)	5
Fonctionnement Compresseurs	5
Absence de Tension	6
Alarmes	6



AVERTISSEMENT

Ce manuel fait partie intégrante du "Manuel d'instruction" de la machine, et doit toujours être accessible et conservé avec la machine pour pouvoir être consulté rapidement et facilement.

AFFICHEUR

Informations disponibles sur l'afficheur :

- Première afficheur (couleur rouge) : Température détectée
- Deuxième afficheur (couleur jaune) : set-point

ICÔNE DE L'AFFICHEUR

°C °F	Allumées lorsque l'afficheur indique une température ou une pression
⚠	Clignote s'il y a une situation d'alarme
Vset	Allumée si une fonction de modification automatique du set-point est activée (set-point dynamique)
menu	Allumée pendant l'accès au menu fonctions
🔥	Allumée si les résistances sont enclenchées
FlowI	Clignote si l'entrée numérique du fluxostat est activée
💧	Allumée si la pompe de l'eau est enclenchée
🌀	Allumée si les ventilateurs sont enclenchés
1 2	Allumée si le compresseur correspondant est enclenché et clignote pendant la synchronisation d'allumage
❄	Allumée si la machine est enclenchée pour indiquer que l'état de fonctionnement Cool est en service
LP HP	L'icône HP et l'icône LP clignotent si les alarmes haute ou basse pression sont activées

FONCTIONS DES TOUCHES

TOUCHE	FONCTION
SET	Pression et relâchement pendant l'affichage principal : Permet l'affichage du set point Pression et relâchement pour 2 fois pendant l'affichage principal : Si la fonction set point dynamique ou machines sans ballon de stockage est activée, l'icône Vset est allumée et sur l'afficheur apparaît le set réel du travail Pression et relâchement pendant la programmation : Permet de modifier le paramètre sélectionné ; Permet de confirmer la valeur introduite pendant la modification du paramètre Pression et relâchement dans le menu ALrM : Permet la réinitialisation de l'alarme (si l'on peut restaurer) par le menu ALrM
⬆	UP: Pression et relâchement : Dans l'affichage principal permet d'afficher les valeurs des sondes configurées dans l'afficheur au-dessus et le label correspondant dans l'afficheur au-dessous Pression et relâchement pendant la programmation : Permet de faire défiler les dossiers paramètres (ST, CF, etc) ; Permet de faire défiler la liste des paramètres. Pendant la modification des paramètres, il incrémente la valeur
⬇	DOWN : Pression et relâchement : Dans l'affichage principal permet d'afficher les valeurs des sondes configurées (températures) dans l'afficheur au-dessus et le label correspondant dans l'afficheur au-dessous Pression et relâchement pendant la programmation : Permet de faire défiler les dossiers paramètres (ST, CF, etc) ; Permet de faire défiler la liste des paramètres. Pendant la modification des paramètres, il diminue la valeur
❄	Pression et relâchement : Permet d'enclencher la machine ou sélectionner le mode std-by
⌚ menu	Pression et relâchement : Permet l'accès au menu fonctions Pression et relâchement pendant la programmation : permet de sortir de la fonction de modification des paramètres

FONCTION COMBINÉE DES TOUCHES

TOUCHE	FONCTION
SET + ⬇	Pression simultanée des touches pendant 3 secondes: Permet l'accès à la programmation des paramètres
SET + ⬆	Pression simultanée des touches: Permet la sortie de la programmation des paramètres

AFFICHAGE EN CONDITIONS NORMALES



En conditions normales le dispositif affiche :

- Première afficheur (couleur rouge) : Température détectée
- Deuxième afficheur (couleur jaune) : affichage set-point, l'afficheur indique le set du chiller lorsque l'unité est enclenchée, OFF si l'unité est en stand by.

AFFICHAGE PENDANT UNE INDICATION D'ALARME



En cas d'alarme l'afficheur indique :

- LP + code d'alarme dans l'afficheur au-dessous* : alarme basse pression
- HP + code d'alarme dans l'afficheur au-dessous* : alarme haute pression
- **Flow!** + code d'alarme dans l'afficheur au-dessous : alarme fluxostat
-  + code d'alarme dans l'afficheur au-dessous* en cas d'alarme différente de haute ou basse pression

*L'afficheur au-dessous montre le code d'alarme en l'alternant avec l'affichage normale.

En cas d'alarme, les icônes LP, HP, Flow,  clignotent.

AFFICHAGE EN STD-BY



Ayant le dispositif en std-by, sur l'afficheur apparaît le label "OFF".

COMMENT DÉSACTIVER L'AVERTISSEUR

Dans les modèles pourvus d'avertisseur, la désactivation peut être effectuée de la manière suivante:

- Désactivation automatique : Elle se produit lorsque la situation qui a provoqué la condition d'alarme a été rétabli
- Désactivation manuelle : Appuyer et relâcher une des touches. L'avertisseur s'éteint même si la condition d'alarme reste.

COMMENT AVOIR L'ACCÈS AUX PARAMÈTRES "PR1" (NIVEAU DE L'USAGER)

Comment avoir l'accès au menu paramètres "pr1" :

1. Appuyer pour quelques secondes sur les touches SET et "UP"
2. Les icônes  clignotent et l'afficheur au-dessus affiche "ALL" (groupe générique de paramètres)
3. Faire défiler les groupes paramètres au moyen des touches "UP" et "DOWN"
4. Sélectionner le groupe contenant les paramètres à modifier; la pression de la touche SET permet d'entrer dans la liste des paramètres inclus dans le groupe. L'afficheur au-dessous montre le label du paramètre alors que l'afficheur au-dessus affiche la valeur.

COMMENT MODIFIER LA VALEUR D'UN PARAMÈTRE

1. Accéder au menu paramètres
2. Sélectionner le paramètre demandé
3. Appuyer sur la touche SET pour permettre la modification de la valeur
4. Modifier la valeur par les touches "UP" et "DOWN"
5. Appuyer SET pour enregistrer la nouvelle valeur et passer au code du paramètre suivant
6. Pour sortir de la procédure de modification paramètres, appuyer sur SET et "UP" lorsque on est dans l'affichage des paramètres (pas pendant la modification avec valeur clignotant) ou attendre le time-out.

Nota : La nouvelle valeur introduite est enregistrée même si on va sortir par time-out sans appuyer sur la touche SET.

COMMENT INSTAURER L'UNITÉ EN STAND-BY

Si le contrôleur est enclenché, la pression prolongée de la touche  force la machine en STD-BY.

En STD-BY on peut toujours avoir l'accès au menu pour la navigation ou pour la modification des paramètres.

La gestion des alarmes est activée même en modalité STD-BY; Toutes les alarmes qui se produisent seront signalées normalement.

ACCÈS ET SORTIE DU MENU FONCTIONS

Appuyer et relâcher la touche menu; l'icône "menu" est allumé. Appuyer et relâcher la touche menu ou attendre le temps de time out.

COMMENT AFFICHER LES ALARMES

Accéder au menu fonctions:

1. Sélectionner la fonction "ALrM" au moyen des touches "UP" et "DOWN"
2. Appuyer et relâcher la touche SET
3. La pression des touches "UP" et "DOWN" permet d'afficher les alarmes actives.

Pour sortir de l'affichage des alarmes, appuyer sur la touche menu ou attendre le temps de time out.

COMMENT REMETTRE À L'ÉTAT INITIAL UNE ALARME

1. Accéder au menu fonctions
2. Sélectionner la fonction "ALrM"
3. Appuyer sur SET ; l'afficheur au-dessous montre le code d'alarme alors que l'afficheur au-dessus affiche le label rSt si l'alarme peut être réinitialisée ou le label NO si on ne peut pas. Faire défiler toutes les alarmes présentes par les touches "UP" et "DOWN"
4. Appuyer sur SET en correspondance du label rSt pour remettre à l'état initial l'alarme et passer à celle suivante
5. Pour sortir appuyer sur la touche menu ou attendre le temps de time out.

COMMENT VISUALISER LE FICHIER HISTORIQUE DES ALARMES

1. Accéder au menu fonctions
2. Sélectionner la fonction ALOG en appuyant sur les touches "UP" et "DOWN"
3. Appuyer sur SET, l'afficheur au-dessous montre le label du code d'alarme alors que l'afficheur au-dessus le label "n°" et le numéro progressif
4. La pression des touches "UP" et "DOWN" permet le défilement de toutes les alarmes présentes
5. Pour sortir de la fonction ALOG appuyer sur la touche menu ou attendre le time-out.

Le numéro maximum d'alarmes enregistrées est 50; l'alarme cinquantième et un va effacer et remplacer l'alarme plus vieille (l'affichage se produit par ordre croissant de l'alarme plus vieille à celle plus récente).

COMMENT AFFICHER LE SET POINT

La pression et le relâchement de la touche SET permet d'afficher le set point.

Ayant le dispositif en STD-BY, la pression et le relâchement de la touche SET permet d'afficher le set-point.

COMMENT MODIFIER LE SET POINT

1. Appuyer sur la touche SET pendant 3 sec. au moins
2. Le set point sera affiché de manière clignotante
3. Pour modifier la valeur appuyer sur les touches "UP" et "DOWN"
4. Enregistrer le nouveau set point en appuyant sur la touche SET ou attendre le temps de time out pour sortir de la programmation.

COMMENT AFFICHER LE SET POINT AVEC LA FONCTION SET DYNAMIQUE REFROIDISSEMENT DIFFÉRENTIEL (EN OPTION)

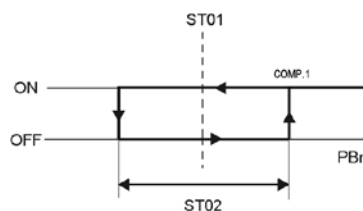
Le réglage de refroidissement différentiel (set-point dynamique) est disponible sur requête. Le thermostat est déjà conçu pour cette fonction, il est suffisant ajouter la deuxième sonde (sonde environnement) et modifier quelques paramètres.

Ce fonctionnement comprend le set-point du fluide "dynamique", dont la température du set-point du fluide suit celle de l'air avec une différence de température fixée à 2°C en moins.

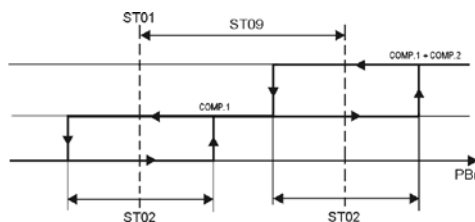
FONCTIONNEMENT COMPRESSEURS

Machine mono-compresseur

Le compresseur va fonctionner lorsque la température du fluide dépasse la valeur de set-point chargée + la valeur différentielle ST02 / 2. Par exemple avec set-point à 15°C et valeur différentielle ST02 à 2°C, le compresseur s'allume à 16°C (set-point + ST02/2) et s'éteint à 14°C (set-point - ST02/2).



Machine bi-compresseur



ABSENCE DE TENSION

Au rétablissement de l'alimentation après un black-out :

1. Le dispositif retourne à l'état précédent le black-out
2. Toutes les synchronisation en cours sont annulées et remises à l'état initial.

ALARMES

Code	Cause	Solution
P1	Alarme de sonde (PB1)	• Vérifiez les connexions de la sonde • Remplacez la sonde
P2	Alarme de sonde (PB2)	• Vérifiez les connexions de la sonde • Remplacez la sonde
P3	Alarme de sonde (PB3)	• Vérifiez les connexions de la sonde • Remplacez la sonde
P4	Alarme de sonde (PB4)	• Vérifiez les connexions de la sonde • Remplacez la sonde
A01	Alarme d'interrupteur de pression maximale du circuit de liquide de refroidissement (HP)	• Vérifiez le fonctionnement du ventilateur • Vérifiez que les distances d'installation minimales sont respectées • Vérifiez que la température ambiante maximale n'est pas dépassée • Vérifiez que la température maximale du liquide n'est pas dépassée • Vérifiez qu'il n'y a pas de débris dans la zone de condensation
A02	Alarme d'interrupteur de pression minimale du circuit de liquide de refroidissement (LP)	• Vérifiez l'absence de fuites de gaz réfrigérant • Vérifiez que la température ambiante minimale est maintenue • Vérifiez le bon fonctionnement du ventilateur
A07	Alarme antigel	• Vérifiez que la température minimale du liquide de sortie est maintenue • Vérifiez que le liquide dans le circuit hydraulique est exempt d'impuretés
A08	Alarme du circuit hydraulique (ID1)	• Vérifiez la protection thermique de la pompe dans l'armoire électrique • Vérifiez le niveau du réservoir • Vérifiez la connexion du capteur de niveau • Vérifiez la circulation du liquide • Vérifiez la connexion du capteur de débit

Code	Cause	Solution
A09	Alarme de chaleur du compresseur un (ID2)	• Vérifiez la protection thermique du compresseur dans l'armoire électrique • Vérifiez qu'il n'y a pas de débris dans la zone de condensation
A11	Alarme de chaleur du ventilateur (ID5)	• Vérifiez la protection thermique du ventilateur dans l'armoire électrique
A16	Alarme de température de liquide élevée	• Vérifiez la pression de fonctionnement du circuit de refroidissement • Vérifiez qu'il n'y a pas de débris dans la zone de condensation
A17	Alarme de chaleur de la pompe	• Vérifiez la protection thermique de la pompe dans l'armoire électrique • Vérifiez que le liquide dans le circuit hydraulique est exempt d'impuretés
Afr	Alarme de fréquence secteur	• Vérifiez que la fréquence d'alimentation secteur est compatible avec la fréquence de fonctionnement du refroidisseur • Vérifiez que le thermostat est configuré pour la fréquence de fonctionnement correcte



Amérique du Nord

service@nVent.com
Tel +1 763 422 2211

Suivez les instructions pour
l'option 1, puis l'option 2 et
l'option 3.

Tous les autres sites

texa.service@nVent.com
Tel +39 0376 554511



Notre éventail complet de marques:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE

©2025 nVent. Toutes les marques et tous les logos nVent sont la propriété de nVent Services GmbH ou de ses sociétés affiliées, ou sont concédés sous licence par nVent Services GmbH ou ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. nVent se réserve le droit de modifier des spécifications sans préavis.

HOFFMAN-OM-N02826-TX200manualTEXA-FR-2504