

Heatmaster 2

**Anleitung
Manual
Instruction**

Copyright

© Copyright 2011 Alphacool International GmbH. Tous les droits y compris la traduction réservent. Les reproductions analogues ou numériques de chaque manière, exclue d'une copie du consommateur, ont besoin l'approbation écrite d'Alphacool International GmbH. L'instruction correspond à la place technique lors de la pose de pression.

Des modifications, fautes d'impression et erreurs réservent.

Sommaire

INTRODUCTION	5
VOLUME DE LIVRAISON	5
GARANTIE	5
INDICATIONS DE SECURITE	6
SELON LE MARCHE	6
CONFIGURATION REQUISE	7
REMPLISSEMENT DES RACCORDS	7
Index	7
Alimentation	7
Sorties du ventilateur / Pompes / Senseur d'écoulement	8
Pompes	8
Senseurs d'écoulement	8
Bloc multiprise	9
USB	9
HM BUS	9
Arrêt d'urgence / emergency switch	9
Arrêter le PC/ shut down	9
NTC 1 -6 Résistance aux températures	9
Niveau d'eau / water level	9
LED 1 Alarme muete	9
LED 2 Alarme	9
LED 3 Avertissement	9
Relais 1-3 / relay 1-3	9
Touches 1-3 / button 1-3	10
Heatmaster Reset / Heatmaster reset	10
5V Standby	10
12V et 5V Sortie	10
INSTALLATION	11
Installer l'Hardware	11
Installer le Software	11
UTILISATION DU SOFTWARE	17

Général - Configuration	17
Nom	17
Température-Bloc	17
Idiome	17
Intervalle d'interrogation	17
Temps caractéristique de fonctionnement	17
Display - Configuration	18
Luminosité dans le mode de Sleep	18
Luminosité dans le mode de Standby	18
Temps de Standby	18
Ventilateur - Configuration	18
Appellation	18
Status	18
Fonction de nombre de tours	18
Décrocher le ventilateur à la perte	18
Action à la perte du ventilateur	18
Min. / Max. Calculer le nombre de tours	19
Compteur Facteur	19
Régulation de température manuelle	19
Régulation de température automatique	19
Température–Senseurs - Configuration	19
Appellation	19
Status	19
Arrêt d'urgence	19
Paramètres	19
Température-Valeurs	20
Pompe / Senseur d'écoulement – Configuration	20
Appellation	20
Status	20
Type	20
Facteur	20
Paramètres de la pompe	20
Paramètres de senseur d'écoulement	20
Contrôle de niveau d'eau - Configuration	21
Name	21
Status	21
Type	21
Action en niveau d'eau critique	21
Alignement	21
Alarme balise	21
Calibrer le senseur analogue maintenant	21
Online Touches / Relais - Configuration	21
Changement de vitesse d'un relais sur un touche	21
Temporairement le changement de vitesse limité d'un relais	22
Opération par la pression de touche	22

Offline Touches / Relais - Configuration	22
Start –Schéma	22
Touche / Relais-Paramètres	22
Température–Comparaisons - Configuration	23
Activer	23
Nom	23
Senseur 1 / Senseur 2	23
INDICATIONS SPECIALEMENT	23
Indications pour l'arrêt d'urgence	23
Paramètres standards dans le Software	23
FAQ – Foire aux questions	23
POSSIBILITES D'AGRANDISSEMENT	23
DEPANNAGE	24
DONNEES TECHNIQUES	24
COLLECTE ET TRAITEMENT DES ORDURES	24
ANNEXE	25
Agrandissement pour LAN / Internet Upgrade	25
Mastersoftwareregulation	25
Email information	25
Télémaintenance sur l'Internet	25
Agrandissement pour les Adapteurs analogues	25
Fixation de batterie	25
Trous de montage pour le refroidisseur pour eau (Agrandissement optionnel)	25

Introduction

Cher client,

nous vous félicitons de l'achat l'un des appareils de réglementation et d'impôt les plus innovateurs et les plus forts de performance qu'il y a à présent dans le marché de refroidissement par eau de PC. L'Heatmaster 2 d'Alphacool était développé sur plusieurs années en Allemagne et était amélioré continuellement si bien qu'après un temps de développement et de test de presque 3 ans maintenant ce produit nouveau et extraordinaire puisse être publié enfin. La fabrication se produit complètement en Allemagne, cela garantit la qualité de transformation plus élevée et un contrôle de qualité assuré.

Nous avons produit cette instruction qu'en détail que possible. Donc, aux vastes possibilités qui offre l'Heatmaster 2 d'Alphacool, nous ne pouvons pas exclure qu'il y a encore des questions. S'il vous plaît adressez-vous à des questions directement à la page d'accueil de fabricant: www.Alphacool.com ou par e-mail à: support@alphacool.com.

Une quantité des possibilités d'élargissement au matériel est déjà prévue. En outre, les modifications à court terme à la maquette en page ne peuvent pas également être exclues. C'est pourquoi il est possible que les images montrées dans l'instruction s'écartent du produit, nous lui demandons d'excuser déjà pendant la phase préparatoire.

Volume de livraison

Inclue dans le volume de livraison:

1x Alphacool Heatmaster 2
4x Senseurs de température avec ca. 50 cm câble
1x intérieur 4-pôles USB-câble de connexion
1x Jumper
1x Matériel pour la fixation
1x Instructions

Garantie

Des indications, dessins, illustrations, données techniques, descriptions de poids, de mesure et de performance, qui sont contenues dans des prospectus, catalogues, circulaires, annonces ou listes des prix ont purement le caractère informatif. Nous ne prenons en charge aucune garantie de la justesse de ces indications. Quant à la manière et à l'étendue de la livraison sont contenues décisifs seulement dans la commande et confirmation de commande aux indications.

1. Autant qu'un manque assujetti à la garantie existe vous êtes autorisés dans le cadre des dispositions légales à exiger le post accomplissement à reculer du traité ou à diminuer le prix d'achat. La prescription des exigences de garantie pour la marchandise livrée se monte pendant deux ans dès la réception de la marchandise, au cas où vous soyez des consommateurs (§13 Code civil). Si vous êtes entrepreneurs (§14 Code civil), la mesure est valable que la prescription se monte seulement un an.
2. L'exigence de garantie est valable seulement en rapport avec le compte d'original, la pièce justificative de caisses ou une confirmation d'ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH sur l'exigence de garantie.
3. Cela se trouve seulement dans le fait d'estimer d'ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH réparer le produit défectueux ou les éléments défectueux ou remplacer. Le produit chaque fois remplacé ou l'élément passe dans la propriété d'ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH.
4. Toutes les exigences de garantie sont effectuées par ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH ou par les commerces spécialisés chargés. Si la réparation est effectuée par une personne non autorisée ou chargée, ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH ne prend en charge ni des frais ni la responsabilité être cela donc la réparation a été réglée plus tôt avec ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH
5. Tous les frais, qui naissent d'une modification éventuelle des produits, ne sont pas pris en charge

par ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH.

6. Les points suivants n'enferment pas la garantie d'ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH:
 - I. Contrôles réguliers, entretien et réparation ou le dédommagement des pièces d'usure.
 - II. faux services ou défauts par l'installation incorrecte.
 - III. Dommages, causés par la tempête, eau, feu, surtension, pouvoir plus haut ou guerre, correspondance incorrecte au secteur, à la ventilation insuffisante ou incorrecte ou aux autres raisons sur quoi ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH n'a pas d'influence.
 - IV. Les dommages qui naissent par le transport ou emballage incorrect.
7. Les droits s'adressant dans le pays respectif du consommateur, p.ex. des demandes envers le vendeur, comme dans le contrat de vente déposé, ne sont pas touchées par cette explication de garantie. ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH, ses agences et distributeurs, ne portent pas responsabilité des dommages directs ou indirects ou des pertes jusqu'à ce que les dispositions légales irréfutables se lui opposent.
8. ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH ne prend pas en charge la garantie du fabricant des éléments électroniques et des composants. Le montage du refroidisseur se produit sur le propre risque.

Indications de sécurité

S'il vous plaît, lisez ces indications de sécurité en tout cas complètement, autour des fautes possibles qui peuvent mener vers des problèmes ou dommages de matériel à exclure pendant la phase préparatoire.

Non convenablement pour des enfants moins de 12 ans (contient de petites parties qui peuvent être avalées). Certaines parties du Heatmaster 2 d'Alphacool peuvent être chaudes. Il existe le danger de brûlure.

Lisez cette instruction avant l'installation avec soin

Avant le travail sur votre PC, vous assurez s'il vous plaît absolument vos données.

L'Heatmaster 2 d'Alphacool doit être monté à un lieu libre fermement dans le boîtier.

Faites attention à la direction de la prise en courant USB. Si vous mettez le câble USB faussement autour dans le Mainboard, il peut être endommagé le Mainboard, donc aussi de Heatmaster 2.

Ne mettez jamais USB ou prise en courant de courant ou le retirent pendant le PC est allumé. Cela saït le matériel de votre PC (bloc d'alimentation, correspondance USB, Mainboard etc.) ou même détruise l'Heatmaster 2 d'Alphacool.

Ne mettez jamais le ventilateur, les détecteurs d'écoulement, Senseurs thermales, relais, LEDs ou les autres détecteurs ou acteurs au PC allumé ou de. Cela peut nuire à Heatmaster 2 d'Alphacool ou même le matériel de PC.

N'interrompez jamais une version de marchandise modernisée sûre. Cela peut nuire irréparable au logiciel de contrôleur de gestion de Heatmaster 2 d'Alphacool, ou le contrôleur de gestion doit être configuré à neuf au-dessus d'un appareil de programmation spécial.

N'interrompez jamais le logiciel le départ du logiciel de PC.

Si le PC est en marcher, omettez de l'effectuer s'il vous plaît PC-Shutdown brusque (p.ex. le fait de séparer l'alimentation en courant ou le fait d'éteindre le bloc d'alimentation).

Ne touchez jamais l'Heatmaster 2 d'Alphacool ou un à Heatmaster 2 d'Alphacool appareils succédés à l'entreprise.

Selon le marche

De composants frais d'Alphacool International GmbH sont admis pour le refroidissement par des éléments

informatiques d'Alphacool International GmbH. A l'utilisation étrangère à la manière s'éteint la garantie.

Configuration requise

Demandes de système minimales:

CPU ab 500Mhz ou mieux 1000Mhz
 RAM 512 MB
 50 - 100 MB Disque dur
 USB 1.1

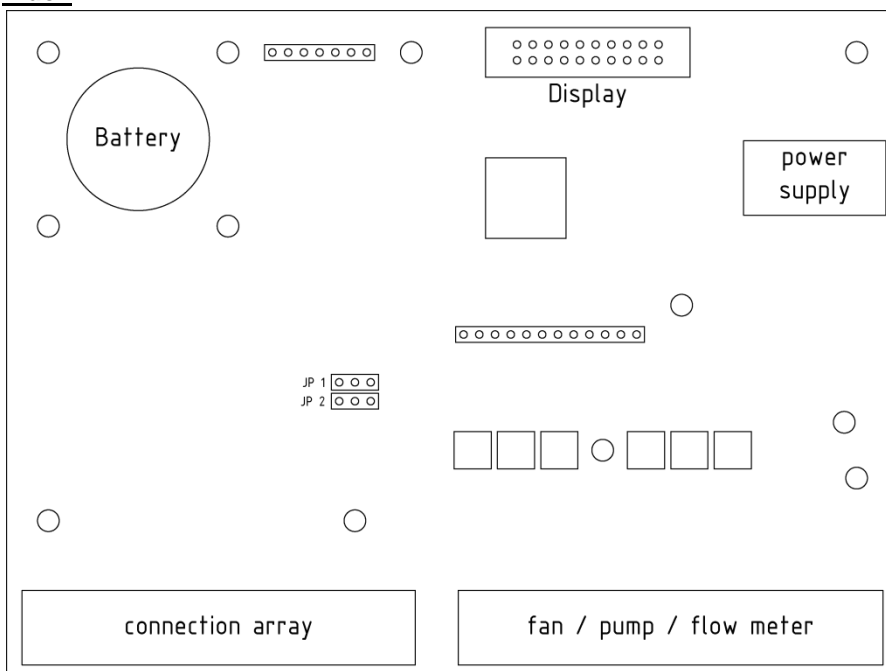
Windows XP paquet 3, Windows Vista, Windows 7.
 Windows 98 SE, Windows 2000 paquet 4 partiellement.

Le logiciel consomme un peu de la performance de CPU du PC selon les opérations à effectuer. Si vous avez transmis les points de vue à Heatmaster 2 d'Alphacool et avez fermé le logiciel de PC, aucune performance de CPU n'est plus demandée. L'Heatmaster 2 d'Alphacool exporte alors autarcique les fonctions confiées à lui (surveillance et réglementation). L'Heatmaster 2 d'Alphacool est au-dessus d'un adaptateur LAN (non dans le volume des livraisons) le réseau et même apte à l'Internet. Ainsi, on peut configurer l'Heatmaster 2 d'Alphacool d'un autre PC si bien que sur le système à surveiller aucun logiciel ne doit être installé ou là la performance de PC est demandée.

Vous trouvez les autres informations aux élargissements possibles actuellement sur la page d'accueil de fabricant le www.Alphacool.com

Remplissage des raccords

Index

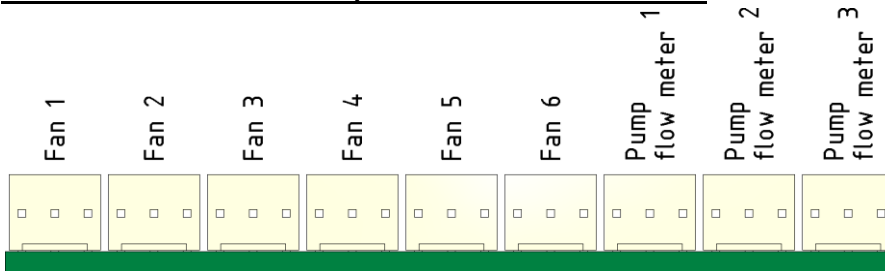


Alimentation

L'Heatmaster 2 d'Alphacool comme p.ex. un disque dur ou un dérouleur de CD-ROM est branché sur une 4Pin prise en courant à la partie de secteur de PC. Les deux tensions (12 et 5V) sont demandées, 5V pour la tension de transformation (Microcontrôleur) et 12V pour les sorties comme le ventilateur ou les pompes. Si vous projet l'Heatmaster 2 d'Alphacool ne pas succéder à une partie de secteur de PC (p.ex. dans le besoin de laboratoire ou dans une unité extérieure) si vous faites attention s'il vous plaît que cela ne suffit pas de mettre seulement une 12V-alimentation en courant, 5V sont toujours également demandés. Si une marche est souhaitée dans le mode de Standby (p.ex. si l'Heatmaster 2 d'Alphacool pour le fait de monter le PC doit

être utilisée) 5V de Standby l'alimentation en courant sur une plinthe de prise en courant (cf. l'aperçu) doit être entrepris.

Sorties du ventilateur / Pompes / Senseur d'écoulement



Cela peut être branchés jusqu'à 6 ventilateurs à l'Heatmaster 2 d'Alphacool et être réglés séparément. En outre, c'est à succéder aussi possible sur le raccord d'Y ou raccord multiple à un canal, p.ex. 3 ou plus de ventilateurs. Cela transmettra alors, certes, seulement le signal d'un ventilateur, mais les autres courent également avec la même tension. C'est intéressant, quand on voulait enfermer beaucoup de ventilateurs dans la réglementation. Ainsi, p.ex. 3 ventilateurs de radiateur peuvent être liés à un canal. Egalement aux radiateurs très grands comme p.ex. à Mora ou à Phobya Nova (chaque fois 9 ventilateurs), un regroupement fait le sens. Le nombre maximum à des ventilateurs qui peut être branché à un canal, dépend de la consommation de courant des ventilateurs. Cela ne peut plus être branché par canal que 18 watts de performance. Une valeur courante pour la consommation de 120mm du ventilateur se trouve à d'environ 2,5 à 3,6 watts. S'il vous plaît, examinez devant la mise en circuit multiple des ventilateurs la consommation maxima exacte des ventilateurs. Si 18 watts de performance ne suffisent pas pour le canal, on peut augmenter avec un refroidissement actif des pierres de construction de pilote la performance. Vérifiez pour cela dans l'annexe.

Les dernières 3 sorties (3-Pin) sont réservées pour les pompes/le senseur d'écoulement, puisque ceux-ci sont dirigés à part aux sorties de ventilateur sur le logiciel. Par principe c'est à succéder aussi possible un ventilateur, mais, il n'est pas reconnu par le logiciel comme tel et le ventilateur court alors constamment sur 12V. 3 correspondances pour des pompes/couteau d'écoulement ne doivent pas être compatibles automatiquement avec les appareils correspondants. Ainsi cela sait nécessairement le sien, p.ex. seulement encore une 3Pin prise en courant à la pompe/senseur d'écoulement monter. Contrôlez à des pompes s'il vous plaît toujours à l'avance ou la performance l'Heatmaster 2 d'Alphacool (18 watts par canal) pour la pompe convient. A 3 canaux, 12V (courant continu) de tension est accompagné par la partie de secteur seulement par, aucune réglementation de la tension n'est possible. Si vous vouliez régler une pompe, cela peut se passer au-dessus d'un adaptateur analogue, qui est mis parallèlement à 6 sorties de ventilateur. Ici des pompes peuvent aussi être branchées et être réglées, p.ex. comme un ventilateur dépendant de température. Les adaptateurs analogues correspondants seront également disponibles sous peu. Les produits suivants peuvent être branchés aux pompes/senseur d'écoulement-canaux.

Pompes

- EK-DCP 2,2 /4,0
- Laing DDC-1T / Laing DDC-1T Plus (sait refroidissement actif) (et aussi les RT modèles)
- Laing D4/Laing D5 (nécessitent un refroidissement actif)
- Alphacool TPP644/ VPP655 (nécessitent un refroidissement actif)
- Phobya DC12-220/260/400

S'il vous plaît faites attention qu'à certains modèles l'adaptateur de pompes d'Alphacool est nécessité!

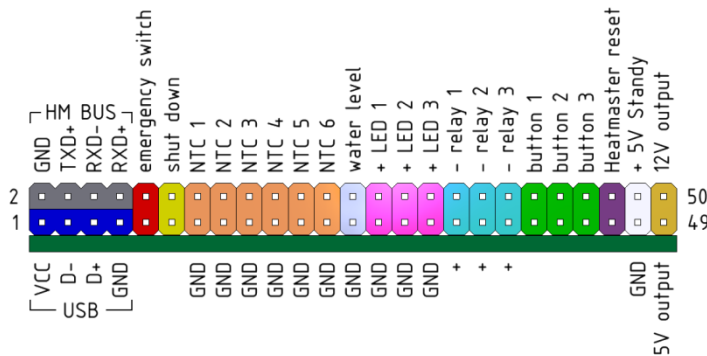
Senseurs d'écoulement

- Bach DFS 1/25io
- div. Digimesa DF Senseurs
- GMR DF Senseur incl. Electronique
- Innovatek FlowMeter

Concernant les autres pompes ou les possibilités de correspondance exactes vous regardez s'il vous plaît

notre page d'accueil www.alphacool.com.

Bloc multiprise



USB

Correspondance pour la direction USB.

S'il vous plaît faites attention ABSOLUMENT à l'occupation de correspondance correcte. Au faux fait de mettre ou pansement de travers des contacts, il peut en venir à des dommages au Heatmaster 2 d'Alphacool et/ou le matériel branché. Faites attention absolument à la correspondance correcte du câble de lien USB. Le fait de tordre le câble peut mener vers des dommages au Heatmaster 2 d'Alphacool et/ou le matériel en particulier à Mainboard l'éloignement elle ne revenait pas le câble de lien USB dans l'allumé. L'Heatmaster 2 n'est pas capable Hot-Plug.

HM BUS

Heatmaster 2 BUS-utilisation demander.

Arrêt d'urgence / emergency switch

Sortie au changement de vitesse d'un relais. Par la présente, le matériel peut immédiatement être éteint au besoin. Le courant de distribution ne peut pas monter au maximum 100mA. Avec cela la perte de données ne peut pas être exclue. **Avec cela la perte de données ne peut pas être exclue.**

Arrêter le PC/ shut down

La sortie peut être liée au Mainboard. Si le shut down signal est distribué, la sortie fonctionne comme le bouton marche/arrêt du PC.

NTC 1 -6 Résistance aux températures

Ici les senseurs de température sont branchés. Utilisez seulement des senseurs avec une résistance de 5K ohms ou 10K ohms. L'Heatmaster 2 reconnaît celui-ci après Reset. Cependant des points de vue sont aussi possibles manuels.

Niveau d'eau / water level

Le monter de niveau d'eau analogue est branché à l'entrée. L'Heatmaster 2 est à annoncer ainsi dans la situation un bas niveau d'eau.

LED 1 Alarme muete

Etat LED. Est actif si l'alerte muette est déclenchée. Le courant de distribution ne peut pas monter au maximum 2mA.

LED 2 Alarme

Etat LED. Est actif si l'alerte est déclenchée. Le courant de distribution ne peut pas monter au maximum 2mA.

LED 3 Avertissement

Etat LED. Est actif si l'avertissement est déclenché. Le courant de distribution ne peut pas monter au maximum 2mA.

Relais 1-3 / relay 1-3

Avec les sorties, des relais peuvent être dirigés, le courant de distribution ne peut pas dépasser au

maximum 80mA.

Touches 1-3 / button 1-3

Entrées pour 3 touches. La touche doit avoir contact de fermeture pour qu'Heatmaster 2 puisse exploiter correctement le signal.

Heatmaster Reset / Heatmaster reset

Avec le jumper l'Heatmaster 2 peut être redémarré. Pour cela le jumper est enlevé brièvement et est posé de nouveau.

A Hardware-reset, c'est absolument nécessairement à séparer l' Heatmaster 2 dans le logiciel et fermer le logiciel. Au cas où le logiciel soit parti.

ATTENTION: A Reset, toutes les sorties sont éteintes.

5V Standby

Alimentation en courant pour la marche de Standby. Le bloc d'alimentation doit livrer 5V de min. 1A.

12V et 5V Sortie

Alimentation pour les appareils extérieurs.

Installation

Installer l'Hardware

Eteignez votre PC et séparez le PC du secteur.

Assurez que ne se trouvent aucune tension résiduelle dans votre corps ou le boîtier. Le mieux vous portez des chaussures d'antistatique et touchez l'Heatmaster 2 d'Alphacool seulement avec des gants d'antistatique. Evitez chaque contact direct avec des éléments sur la Mainboard. Prenez l'Heatmaster 2 d'Alphacool de l'emballage et montez la Mainboard à un lieu convenable dans votre boîtier.

Branchez comme le premier le câble de lien USB.

Assurez que la direction USB-correspond correctement à la correspondance à votre Mainboard.

Attention: Le fait de tordre le câble peut mener vers la destruction de Mainboard ou/et d'Heatmaster 2 d'Alphacool.

Branchez maintenant le câble de power (4Pin prise en courant). Etes très prudents avec cela pour qu'aucun autre élément sur la Mainboard ne soit endommagé.

Branchez maintenant les composants souhaités (p.ex. ventilateur, détecteurs, relais, capteurs, pompes, LEDs).

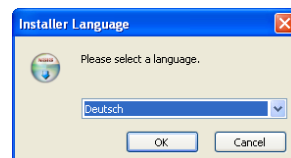
Il existe la possibilité que le PC s'allume et s'éteins automatiquement du Heatmaster 2. Pour cela le câble de power (n'est pas demandé dans le volume des livraisons). Si vous avez acquis le câble avec, vous pouvez l'incorporer maintenant déjà.

Fermez votre ordinateur, mettez votre ordinateur de nouveau dans le secteur de courant, et lancez le PC.

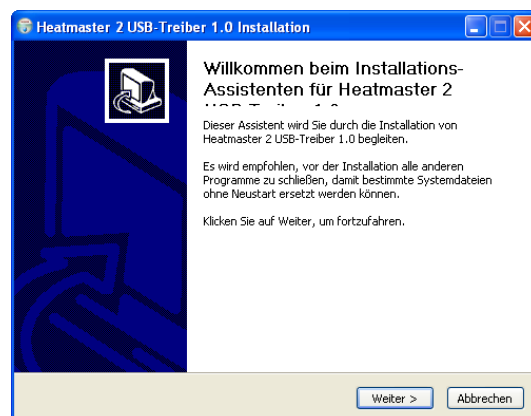
Installer le Software

Téléchargez à eux-mêmes le logiciel du www.alphacool.com dans le classeur décompacté se trouvent deux setups des fichiers. Lancez les trop premiers Setup_USB.

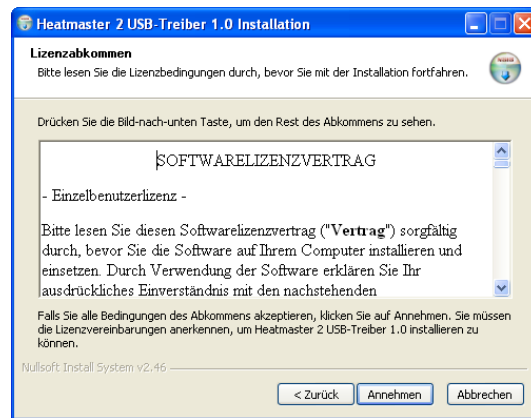
Comme le premier, choisissez la langue souhaitée.



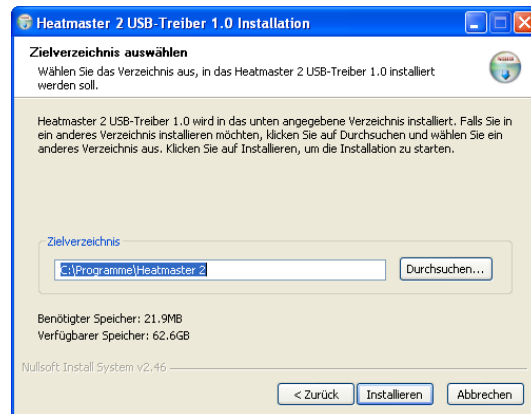
L'assistant pour l'installation part. Continuez.



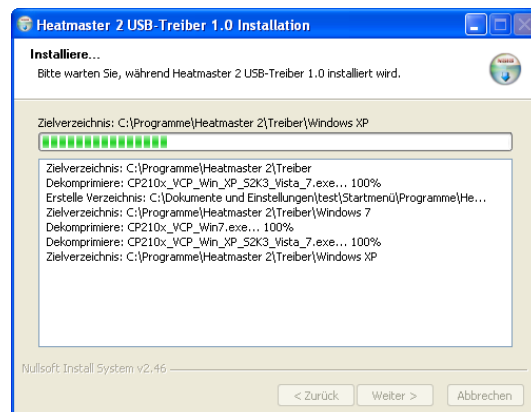
Acceptez la condition de licence pour continuer l'installation.



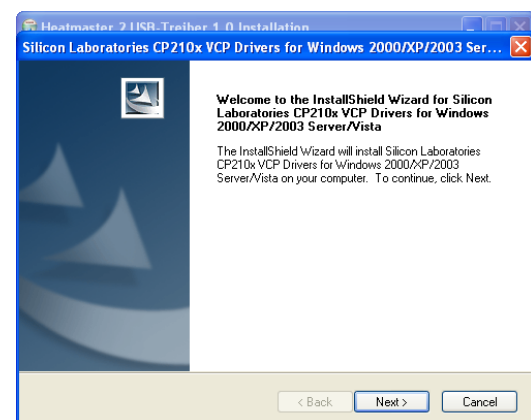
Ici vous pouvez choisir la liste d'installation. Continuez.



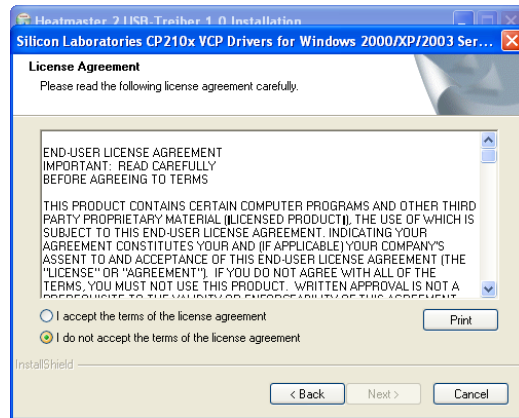
Setup_USB copie des fichiers.



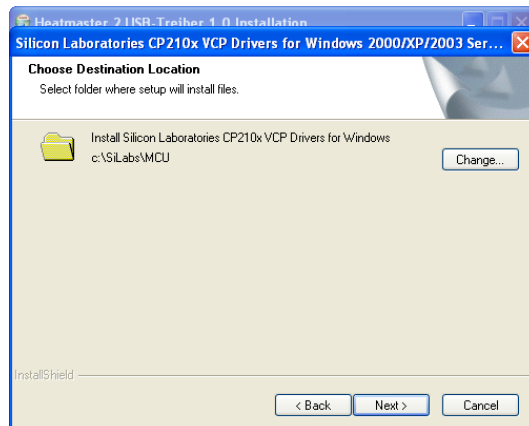
Pour le lien entre le PC et l'Heatmaster 2 un pilote USB spécial est utilisé. Maintenant, c'est installé.



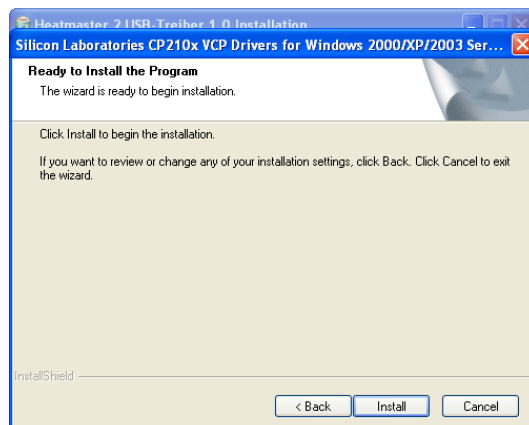
Acceptez la condition de licence pour continuer l'installation. Continuez avec Next.



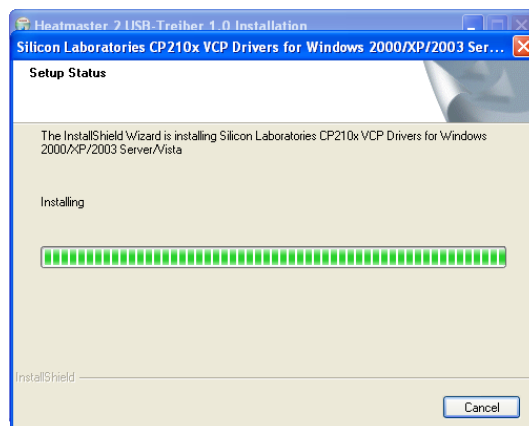
Ici vous pouvez choisir la liste d'installation pour les pilotes USB. Continuez.



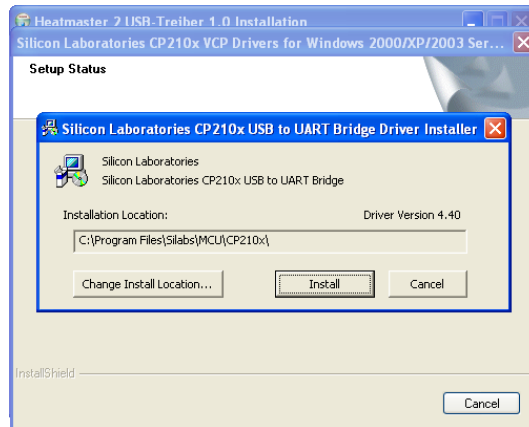
Continuez avec Next.



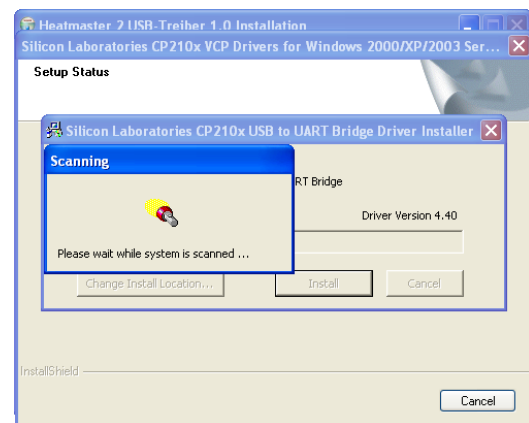
Des fichiers sont copiés



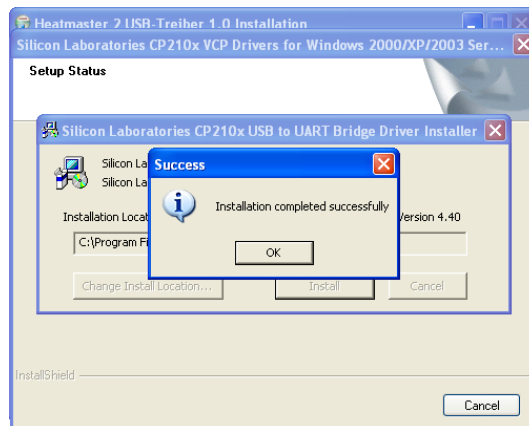
Agissez-vous sur Install autour du matériel de prendre.



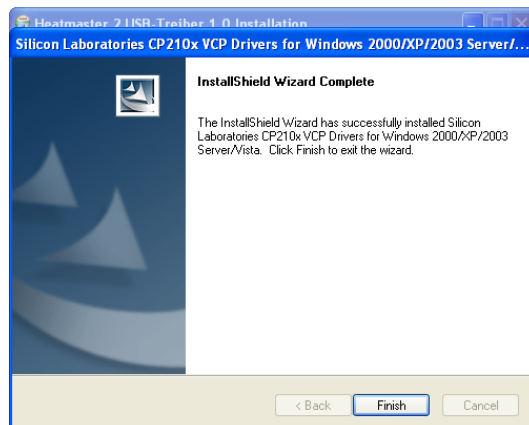
C'est cherché aux appareils succédés.



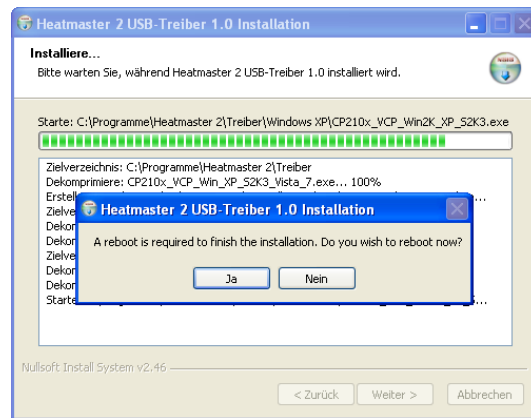
Confirmez avec l'O.K. pour finir l'installation.



L'installation est complète. Complétez avec finish.

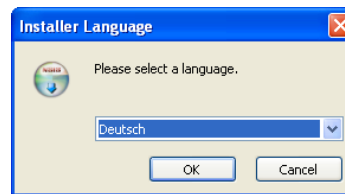


Redémarrages l'ordinateur.

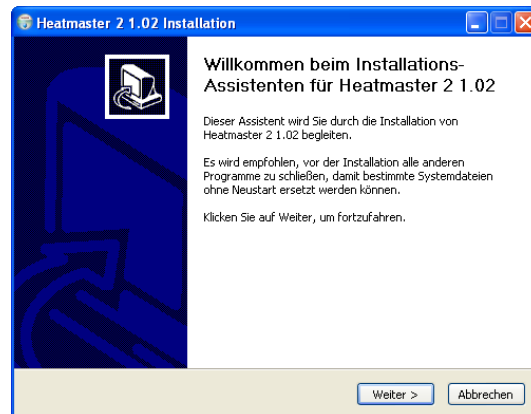


Après que le pilote soit installé le logiciel doit encore être installé. Lancez pour cela le fichier Setup_HM2.

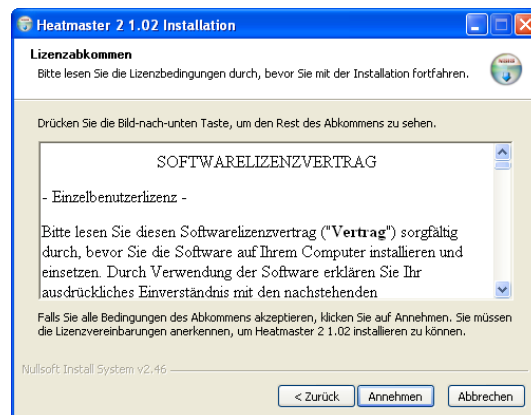
Choisissez les langues souhaitées.



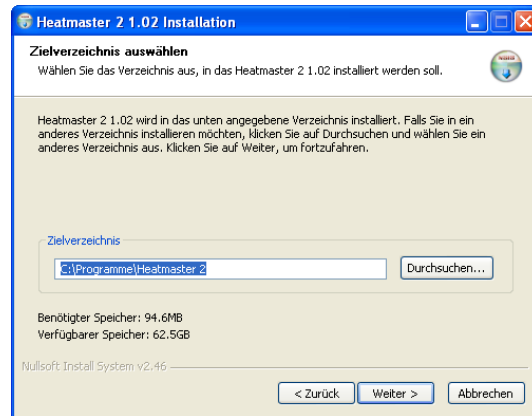
L'assistant d'installation part. Agissez de continuer sur autre autour de l'installation.



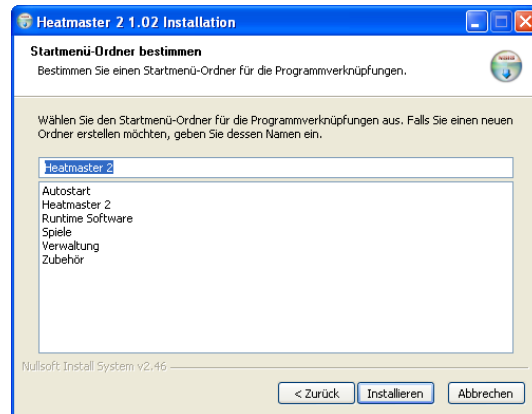
Confirmez le traité de licence.



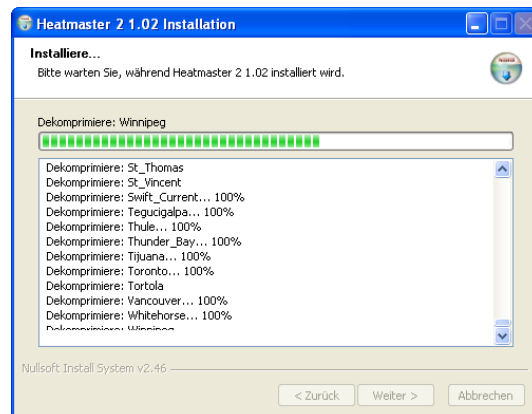
Ici vous savez la liste d'installation pour eux
Choisissez Heatmaster 2-logiciels.
Continuez.



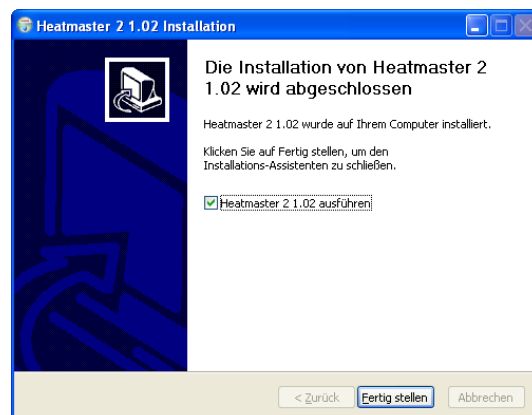
Ajouter l'inscription dans le menu de départ. Cliquez sur l'installation.



Heatmaster 2 est installé.

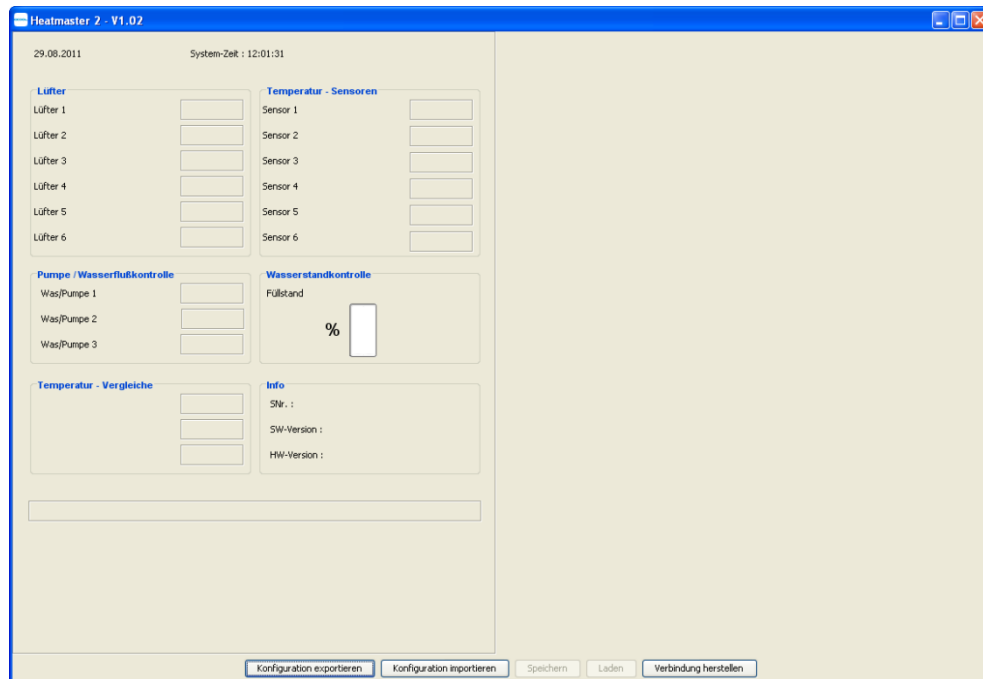


Tous les points de vue et les Heatmaster 2 programmes étaient installés. Mettez logiciels autour d'Heatmaster 2.

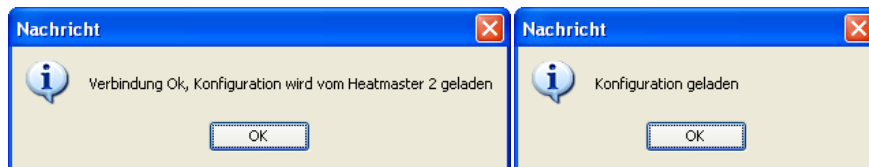


Utilisation du Software

Cliquez sur l'icône "Produire le lien" pour ouvrir la surveillance et réglementation d'Heatmaster 2.

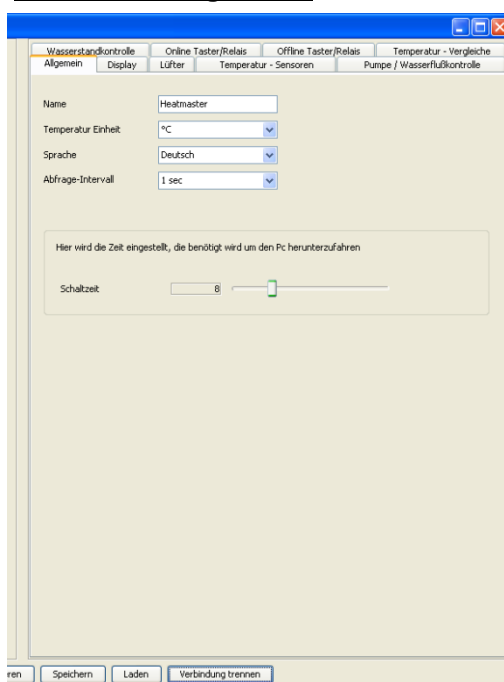


2 fenêtres apparaissent. L'Heatmaster 2 était trouvé et la configuration est chargée. Si tout était chargé dûment, c'est indiqué encore une fois.



L'aperçu général d'Heatmaster 2 s'ouvre et les composants succédés sont représentés.

Général - Configuration



Nom

Ici vous pouvez inscrire l'indication d'appareils de votre Heatmaster 2. C'est en particulier important, si p.ex. dans un serveur ou un réseau plusieurs appareils sont rattachés.

Température-Bloc

Cela peut être choisi entre °C et °K. Les points de vue entrepris ici transmettront à tous les domaines ces avec la température sont liés automatiquement.

Idiome

Vous pouvez choisir entre plusieurs langues. Dans la version principale déjà sont contenus: L'allemand, l'anglais, le français, l'espagnol et l'italien.

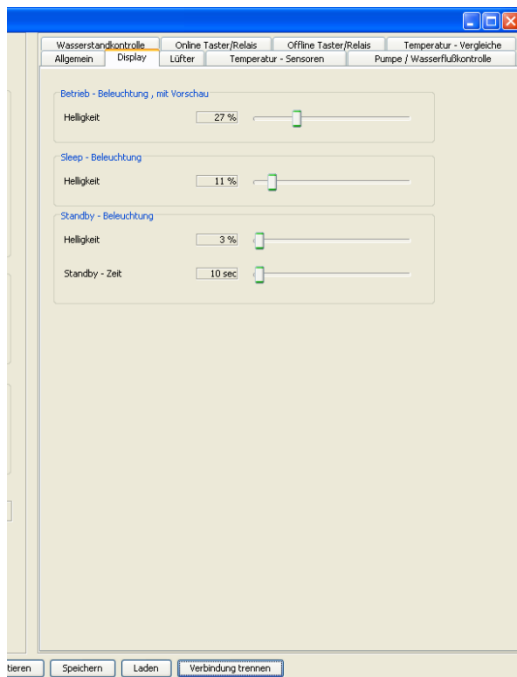
Intervalle d'interrogation

Ici vous pouvez régler combien de fois le PC-logiciel les données avec le matériel doit synchroniser. Moindre l'intervalle d'interrogation est d'autant moins de Traffic naît entre le PC et l'Heatmaster 2.

Temps caractéristique de fonctionnement

Ici vous pouvez régler la durée qui doit commuter du côté de matériel le relais pour que le Mainboard l'enregistre comme le contact de distribution. Normalement 8 secondes préréglées sont absolument suffisantes. La valeur devait être changée seulement s'il y a des problèmes avec le Mainboard.

Display - Configuration



De façon importante à l'avance:

Pour pouvoir utiliser ces fonctions un display au câble de données doit être rattaché. En outre, le display doit disposer d'une réglementation de luminosité. Dans peu les displays différents seront disponibles. En plus vous trouvez les autres informations sur www.Alphacool.com

Luminosité en marcher:

Ici vous pouvez régler la luminosité de l'éclairage de display en marcher.

Luminosité dans le mode de Sleep

Ici vous pouvez régler la luminosité du display dans le mode de Sleep (la valeur recommandée 0%).

Luminosité dans le mode de Standby

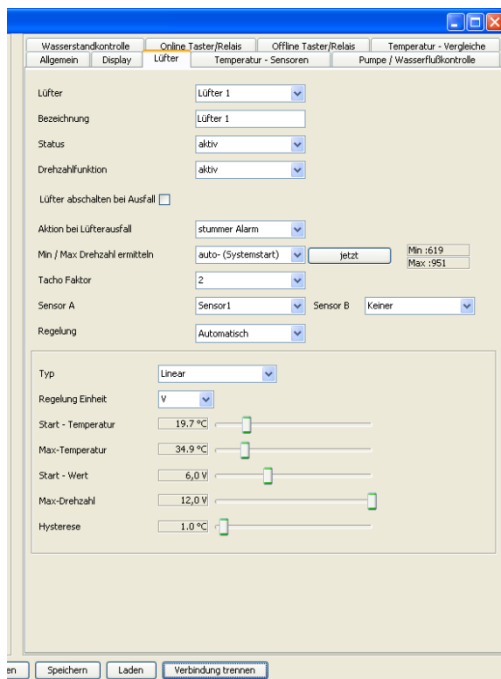
Si aucune activité n'existe le display peut être commuté dans le mode de Standby. Il recommande soi de réduire la luminosité dans le mode de Standby un peu.

Temps de Standby

Ici vous pouvez régler après quel temps de l'inactivité le display doit changer dans le mode de Standby.

Ventilateur - Configuration

Ici vous pouvez choisir le canal de ventilateur pour les points de vue que vous voudraiez entreprendre.



Appellation

Il y est à avoir possible à chaque ventilateur un propre nom. Le nom peut contenir jusqu'à 255 signes et chiffres.

Status

Règle le mode du ventilateur entre: Inactif, non disponible et actif.

Fonction de nombre de tours

Ici vous pouvez régler si le ventilateur ordonnée sur une fonction de nombre de tours de manière. C'est un cas, habituellement seulement si le ventilateur dispose d'un câble de signal.

Décrocher le ventilateur à la perte

Si le ventilateur est dirigé par l'Heatmaster 2 avec un nombre de tours ou tension, mais aucun signal ne livre en arrière, peut être fixé par la numérotation du crochet que l'Heatmaster 2 jusqu'au prochain nouveau départ ne doit pas tenter de se diriger de nouveau vers le ventilateur.

Action à la perte du ventilateur

Ici vous pouvez choisir les marches d'alarme différentes. S'il

s'autour d'un ventilateur important agit cela peut faire le sens initier ici une alarme ou même le fait de descendre le système.

Min. / Max. Calculer le nombre de tours

Nous recommandons les min. /max. passer nombre de tours au moins une fois par ventilateur pour que l'Heatmaster 2 puisse mémoriser les valeurs importantes. Si avec un min/max oscillant nombre de tours est à calculer, vous pouvez aussi choisir la recherche lors de chaque nouveau départ.

Compteur Facteur

Le facteur se vante combien de signaux par rotation le ventilateur distribue. Les ventilateurs de PC normaux ont ici une valeur de 2 Imp. /U. Cependant dans les rares cas ou aux ventilateurs différents, la valeur peut être plus basse aussi plus en haut. A certains ventilateurs, le canal de signal s'aggrave au bas nombre de tours pour la surveillance de nombre de tours si bien qu'aucun signal de compteur ne puisse plus être enregistré. Si vous voulez faire un ventilateur au-dessous du „domaine de signal propre“ on peut choisir comme l'unité de réglementation au lieu de RPM aussi la tension. Dans ce cas la fonctionnalité du ventilateur ne peut pas surveiller par l'Heatmaster 2.

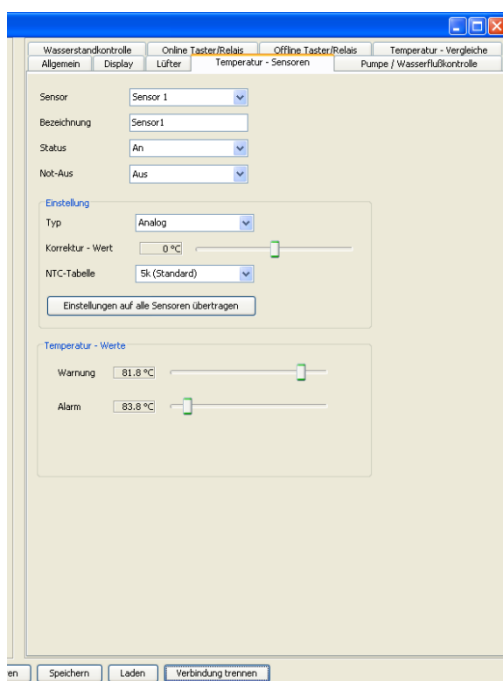
Régulation de température manuelle

Vous pouvez changer la tension ou le nombre de tours manuellement en actionnant le coulisseau.

Régulation de température automatique

Vous pouvez attribuer à chaque ventilateur un ou même deux senseurs et font régler automatiquement le ventilateur grâce à la température. Si vous attribuez deux senseurs, le senseur avec la valeur de température plus haute est pris automatiquement pour la réglementation. Maintenant, plusieurs possibilités sont à la disposition:

- Linéaire: Entre la température de départ et la température maxima, le ventilateur est réglé linéaire.
- Progressivement: Le ventilateur commence par une montée superficielle et devient seulement rapide si la température maxima est presque atteinte.
- Le ventilateur commence à tourner au-dessous de la température de valeur nominale et la réglementation automatique tente d'atteindre une température d'objectif constante autant que possible par la réglementation du ventilateur. En raison des fluctuations différentes à la chaleur perdue, performance de pompes et température de l'air d'espace ou conditionne par les autres paramètres de règle en contre-chaleur il peut arriver que la réglementation cela ne crée pas constamment une température arrêter. Ce n'est conditionné aucune faute ou raison de réclamation, mais par la complexité d'un refroidissement par eau ainsi que les possibilités de point de vue de Heatmaster 2.
- Décrocher- Hystérésis: La valeur de différence de température qui empêche effectivement la mise sous courant et absurde d'un ventilateur près de la température de départ. Plus directement le système est, plus en haut, on devait régler l'hystérésis ou rendre alternatif le nombre de tours de départ du ventilateur plus petit. Aux systèmes indolents de température est l'hystérésis petit autant que possible de l'avantage.



Temperatur-Sensoren - Configuration

Ici vous pouvez choisir le canal de senseur pour les points de vue que vous voudriez entreprendre.

ATTENTION: Mettez l'état seulement sur ON bien qu'un senseur soit rattaché. Les fausses valeurs de mesure sont distribuées à part cela.

Appellation

Il y est à avoir possible à chaque température-senseur un propre nom. Le nom peut contenir jusqu'à 255 signes et chiffres.

Status

Règle le mode du senseur entre: Off, non disponible et On.

Arrêt d'urgence

Si devient le crochet sur On le PC de manière éteinte est mis si la température d'arrêt d'urgence est atteinte.

Paramètres

Ici les données spécifiques au senseur peuvent être inscrites.

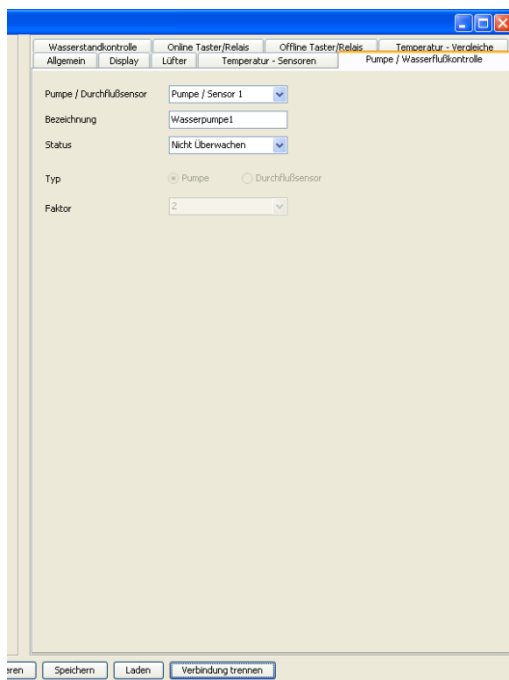
C'est déposé chez l'Heatmaster 2 deux tableaux NTC qui est réglé sur 5kOhm et 10kOhm senseurs de température chassés à présent. Au-dessus de la valeur de correction, on peut déjà clairement réduire les "grossières" fautes. Si le tableau NTC déposé provoque les différences graves, on sait enregistrer sur une version modernisée un autre tableau NTC. Cette fonction est également intéressante, si on voulait changer sur les senseurs complètement autres. Ainsi est compatible l'Heatmaster 2 pratiquement avec tous les senseurs existants et futurs. Par l'Heatmaster 2 on peut déposer seulement un unique tableau NTC celui-ci est valable pour tous les senseurs branchés.

Température-Valeurs

Les valeurs pour "l'avertissement", "l'alarme" et „l'arrêt d'urgence“ peuvent être réglées seulement en montant l'un de l'autre. Aucune surveillance n'est possible ainsi malheureusement en sous-marchant une certaine température à cette fonction. Donc, l'alarme ou les fonctions de distribution en "sous-marchant" peuvent être réglées sur la fonction „En ligne touches/relais“.

Pompe / Senseur d'écoulement – Configuration

Ici vous pouvez choisir le canal de pompes/senseur d'écoulement pour les points de vue que vous voudriez entreprendre.



Appellation

Il y est à avoir possible à chaque pompe/senseur d'écoulement un propre nom. Le nom peut contenir jusqu'à 255 signes et chiffres.

Status

Règle le mode du canal entre: Off, non disponible et On.

Type

Ici vous pouvez régler s'il s'agit d'une pompe ou d'un senseur d'écoulement.

Facteur

Le facteur se vante combien de signaux par rotation la pompe/le senseur d'écoulement distribue. Les senseurs d'écoulement normaux ont ici une valeur de 2. Cependant dans les rares cas ou aux composants différents, la valeur peut être plus basse ou plus en haut. A des pompes, la valeur doit être découverte selon le modèle même.

Paramètres de la pompe

Si vous avez branché une pompe, celui-ci peut être surveillé. Si

le nombre de tours de la pompe sous-marche une certaine valeur, aucun avertissement, alarme ou arrêt d'urgence ne peut être choisi facultativement comme "l'événement de la perte de pompes".

Paramètres de senseur d'écoulement

Si la conversion est connue par les „signaux par litre“ pour le senseur d'écoulement, on peut régler celui-ci dans le „litre par heure“ ou „Gallons par heure“. Analogiquement pour la surveillance de température, l'écoulement peut s'intervenir au petit futur nombre de tours/surveillance si bien qu'en sous-marchant les valeurs respectives l'avertissement, l'alerte ou la coupure de nécessité soit introduit.

Contrôle de niveau d'eau - Configuration

Name

Il y est à avoir possible à chaque contrôle de niveau d'eau un propre nom. Le nom peut contenir jusqu'à 255 signes et chiffres.

Status

Règle le mode du canal entre: actif, non disponible et inactif.

Type

Vous pouvez choisir entre un capteur analogue (qui découvre la hauteur réelle du niveau d'eau) et un commutateur de natation (que seulement au sous/Dépasser de niveau un signal fait une passe).

Action en niveau d'eau critique

Ici vous pouvez choisir qui doit se passer à une perte d'eau: Aucune action, avertissement, arrêt d'urgence peut être choisie.

Alignement

Fixe l'alignement du capteur par le récipient. En outre, à un commutateur de natation se fait conduire si le capteur "en ferme" ou "en ouvre".

Alarme balise

A un commutateur de natation on donne l'alarme, quand le capteur change, „niveau critique“ chez un capteur analogue peut être réglé au contraire certain. Si celui-ci devient sous-

marchaient, l'alarme est déclenchée.

Calibrer le capteur analogue maintenant

Pressez le capteur et suivez les instructions. Le capteur doit être pris dehors alors une fois complètement de l'eau et être plongé après cela dans l'eau. Ainsi le logiciel découvre les paramètres de conversion pour le niveau d'eau dans le %.

Online Touches / Relais - Configuration

Les réglementations très complexes permettent la conduite de relais et de capteur en ligne pendant marcher. Pour pouvoir utiliser celui-ci c'est à succéder nécessairement uns ou plusieurs relais ainsi qu'uns ou plusieurs capteurs au Heatmaster 2. Dans peu, ces produits sont disponibles comme des accessoires. Informez-vous en plus sur la page d'accueil de produit Alphacool. S'il vous plaît, faites attention à la configuration des capteurs et le relais que nous avons renoncé délibérément à fermer en fondu les combinaisons absurdes. Ainsi c'est à régler les procédures de distribution possible contradictoires. Cependant le logiciel est si programmé que cela dans le plus mauvais cas à non faire ou l'un après l'autre Exportent à la direction de distribution souhaitée mène. S'il vous plaît occupez-vous c'est pourquoi très exactement avec les possibilités avant configurer un scénario de distribution.

Changement d'un relais sur une touche

Choisissez au relais à commuter la valeur "Manuel". Sous "Touche", vous pouvez choisir alors à un touche par de la fonction „des relais touches“ et marquez le relais correspondant à attribuer cette fonction.

Changement de vitesse d'un relais sur un touche

Si un relais n'est pas commuté en permanence par une pression de touche on peut aussi régler une mise en circuit de retour retardée du relais. On peut désactiver la fonction „Pouvant être commuté sur le logiciel“. Si le crochet ne reste pas fixé, le relais peut être commuté seulement sur une touche. Si le crochet est mis, le

logiciel après un certain temps peut commuter de nouveau le relais.

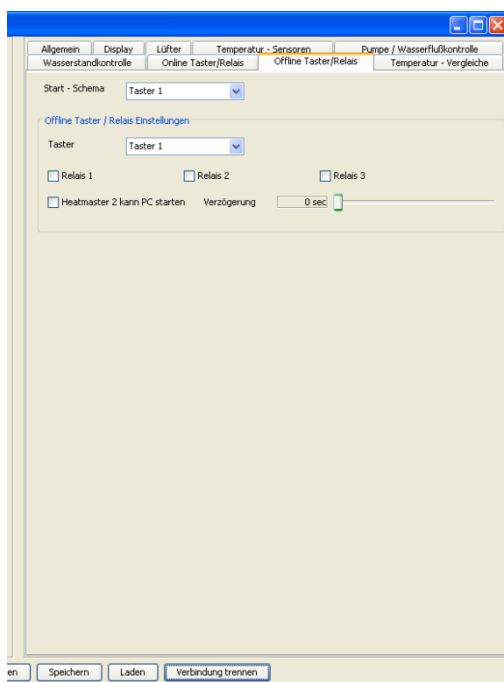
Temporairement le changement de vitesse limité d'un relais

Indépendamment des relais, vous pouvez exporter sur une pression de touche une certaine opération. Choisissez la touche. Comme la fonction le mode de Boost sont attendus alors, Standby, arrêt d'urgence et „tous les relais éteigne“ à la disposition.

Opération par la pression de touche

Choisissez "le commutateur de température" et choisissez après cela les senseurs correspondants. Vous pouvez choisir uns ou plusieurs de senseurs. A la fonction "des fait de dépasser", le relais est commuté dès qu'un senseur dépasse la température. Seulement si les deux senseurs ont sous-marchaient de nouveau la température, nous le relais de manière rétrogradée. Analogiquement un tel processus de distribution est aussi possible en "sous-marchant" une température. Dans le cas qu'un senseur sous-marche la température de distribution le relais tourne le commutateur. Cela rétrograde, si les deux senseurs ont dépassé de nouveau la température de distribution. Cette réglementation est intéressante en particulier pour des refroidissements de compresseur ou aux systèmes en danger de froid.

Offline Touches / Relais - Configuration



Les réglementations très complexes permettent la conduite de relais et de capteur offline si le PC n'est pas encore allumé. Le sens est ne monter pas sur "normal" Au commutateur du PC, mais introduire une procédure de départ spéciale sur l'Heatmaster 2. C'est intéressant en particulier à des refroidissements de compresseur. L'unique condition est une alimentation en courant de Standby active ainsi que les touches et les relais qui seront disponibles comme des accessoires. S'il vous plaît, faites attention à la configuration des touches et les relais que nous avons renoncé délibérément à fermer en fondu les combinaisons absurdes. Ainsi c'est à régler les procédures de distribution possible contradictoires. Cependant le logiciel est si programmé que cela dans le plus mauvais cas à non faire ou l'un après l'autre exportent à la direction de distribution souhaitée mène. S'il vous plaît, occupez-vous, c'est pourquoi, très exactement avec les possibilités avant que-vous configurez un scénario de distribution.

Start – Schéma

Ici un propre modèle peut être réglé pour chaque touche. Si l'un des capteurs est pressé en état éteint, le modèle de départ correspondant part. Dans l'autre déroulement, les autres mises en circuit peuvent être effectuées par la nouvelle pression de

touche ou par la pression des autres capteurs.

Touche / Relais-Paramètres

Uns ou plusieurs relais peuvent être classés dans chaque capteur. Les relais sont commutés directement à la pression sur une touche ou après un retard. Les relais peuvent être commutés automatiquement par une nouvelle pression sur une touche ou après une durée de distribution réglée. A la nouvelle pression sur une touche, la fonction temporelle réglée est exportée de nouveau. Si des mises en circuit de relais sont déclenchées autre direct (sans points de vue temporels), p.ex. par un autre capteur, n'influencez pas la fonction réglée temporairement.

L'Heatmaster 2 peut lancer votre PC:

Utilisez cette fonction autour de p. ex. après une prédurée pour des compresseurs allumer le PC automatiquement après un retard de temps.

Température-Comparaisons - Configuration

Cette fonction le permet de mesurer la différence entre deux senseur de température. C'est à mesurer d'une façon intéressante autour du refroidissement de l'eau dans un radiateur ou le réchauffement dans un refroidisseur CPU ou pour découvrir la différence de la température ambiante à la température de l'eau.

Activer

Cliquez si vous voulez utiliser cette fonction.

Nom

Il y est à avoir possible à la valeur de différence un propre nom. Le nom peut contenir jusqu'à 255 signes et chiffres. Exemple: (H2O à l'air) (CPU marche et arrêt). Pour que la valeur puisse être indiquée raisonnablement dans l'aperçu, il recommande de se produire une description courte autant que possible.

Senseur 1 / Senseur 2

Choisissez ici les deux senseurs comparatifs. Le calcul participe: Température de différence = senseur 1 – senseur 2. Si le senseur 2 a une valeur plus haute la température de différence avec le moins est indiquée.

Indications spécialement

Indications pour l'arrêt d'urgence

La coupure de nécessité peut empêcher (une installation correcte du matériel de manière supposée) efficace dans beaucoup de cas un dommage à votre système. Mais, n'est cette aucune garantie, puisque la protection ne peut pas être garantie à 100%. Ainsi il peut en venir en particulier par des complications avec le fait d'allumer automatique le PC et un relais lié/conduite de touche à des défaillances. Cela décroche au plus fort de le Mainboard utilisé si cela s'entend avec les signaux de distribution de l'Heatmaster 2.

Paramètres standards dans le Software

L'Heatmaster 2 est si réglé en état de livraison qu'il doit être configuré dans chaque cas avant la mise en service par l'utilisateur. Les points de vue peuvent être mémorisés comme le profil si bien que selon l'utilisation peut être changé par lire de la configuration vite entre les points de vue. Ainsi, les modes en marcher différents (p. ex. le bureau, silence, plein power) peuvent être réglés alors et être sauvegardés. Nous offrons sur www.alphacool.com les profils déjà préconfigurés pour les modes d'entreprise différents et les configurations de système au téléchargement à la disposition.

FAQ – Foire aux questions

Vous trouvez une liste actuelle de FAQ (les questions les plus fréquentes) sur l'Internet sur la page d'accueil de fabricant ou dans le forum. Nous insérerons les questions les plus importantes et les réponses à la prochaine version modernisée d'instruction à ce lieu.

Possibilités d'agrandissement

L'Heatmaster 2 est déjà préparé pour une multitude à des possibilités d'élargissement. A présent plus de 20 projets de conséquence, applications et produits sont dans le développement. Nous partons de ce qu'au cours de 2011 déjà les premiers élargissements sont publiés et 2012 nous pouvons mettre sur le marché une grande partie des élargissements prévus. Vous recevez les informations actuelles aux nouveaux élargissements sur www.alphacool.com ou dans le forum. Vous trouvez un choix dans l'annexe.

Dépannage

Jusqu'à présent, aucune faute n'est connue à nous. Si des fautes jouent adressez-vous s'il vous plaît à la page d'accueil de fabricant ou au forum. Nous soumettrons à la discussion là les fautes jouant éventuellement et les solutions convenant. Nous insérerons les fautes les plus importantes et les solutions à la prochaine version modernisée d'instruction à ce lieu.

Données techniques

Mesures:	110mm x 145mm
Courant absorbé:	max. 6,3A
Capacité de charge à la sortie de ventilateur:	max. 18W/38W activement refroidi per canal
Capacité de charge pour tous sorties:	max. 75W en total
Capacité de charge de sorties de relais:	max. 5W per relais

Collecte et traitement des ordures



Tous les appareils chassés dans l'UE sont déjà enregistrés WEEE. Les contributions pour l'élimination des déchets après ElektroG se sont déjà produites dans le vote avec EAR.

L'élimination des déchets de l'appareil doit se produire sur les lieux groupés communaux pour la ferraille d'électronique. L'Heatmaster 2 ne peut pas être éliminé sur l'ordure de maison.

L'appareil remplit ROHS et conformité CE.

Annexe

Agrandissement pour LAN / Internet Upgrade

L'Heatmaster 2 a déjà prévu une interface pour un adaptateur LAN. Dans peu, cet adaptateur sera disponible comme des accessoires et permet de brancher un câble LAN directement au Heatmaster 2. Ainsi une propre adresse convient l'Heatmaster 2 au réseau et est accessible des autres PC. Cela permet à sous-autre Features suivants:

Mastersoftware regulation

D'un emploi peut être réglé l'Heatmaster 2 bien que l'Heatmaster 2 soit rattaché à un autre PC (ou l'appareil de laboratoire). La communication se produit sur l'intranet local. Cela ne doit plus être installé sur le système local en outre le logiciel de PC, l'Heatmaster 2 surveillance et réglementation peut prendre en charge autarcique ainsi aussi, p. ex. dans un serveur. L'alarme est distribuée alors au Master-PC si bien que p. ex. l'Admin peut réagir vite.

Email information

L'Heatmaster 2 peut envoyer sur un lien d'Internet du reportage d'état par e-mail. Cela permet l'élargissement des fonctions d'alarme si bien que les annonces détaillées sur l'état des ventilateurs/la pompe etc. ou la température/l'écoulement soient possibles. Très avantageusement participe que l'Heatmaster 2 travaille autarcique, peut communiquer donc aussi après la coupure de nécessité p. ex. du PC encore indépendamment par Internet.

Télémaintenance sur l'Internet

D'un emploi peut être réglé l'Heatmaster 2 bien que l'Heatmaster 2 soient rattachés à un autre réseau. Le contact est produit par Internet. Ainsi, un entretien ou l'intervention rapide de pratiquement chaque PC du monde est possible.

Agrandissement pour les Adapteurs analogues

Pour les ventilateurs spéciaux, en particulier cependant dans le domaine de laboratoire, une plinthe d'élargissement analogue peut se post armer parallèlement aux canaux de ventilateur existants. Dans peu, cet élargissement sera disponible comme des accessoires et permet aussi de brancher les ventilateurs spéciaux ou les pompes qui auraient la tension initiale autrement des problèmes avec PWM. Avec l'adaptateur, c'est à succéder alors aussi possible 12V de pompes de courant continu au Heatmaster 2 et régler la tension de pompes, p. ex. en fonction de la température.

Fixation de batterie

Ici la batterie TYPE CR2032 3 V est mise. La batterie n'est pas demandée dans la version de logiciel actuelle du Heatmaster 2. Donc, cela se trouve un logiciel élargi dans le travail auquel alors sur l'Heatmaster 2 horloges du temps réel déjà installées peuvent être reliées dans nouveaux Features. Ainsi un conduisant par le temps une fonction d'arrêt et ainsi que fonctions d'alarme et fonctions d'information de minuteur séran possible entre autre choses. Concernant les possibilités de version modernisée sur V2, nous informerons sur la page d'accueil de produit et dans le forum.

Trous de montage pour le refroidisseur pour eau (Agrandissement optionnel)

La performance maxima des ventilateurs des canaux est limitée avec 18 watts par canal. Cette limite résulte de la charge thermique des convertisseurs de tension et de la charge de la carte-mère. Si un refroidissement suffisant est accordé, la charge par canal peut être augmentée plus loin. Concernant la performance accessible ainsi au maximum par canal, nous ne pouvons donner aucun renseignement, puisque les indications de fabricant sont dépassées par la surcharge. Dans nos tests, une charge de 38 watts était possible durablement.

ATTENTION: Par une surcharge 18 watts par canal, vous vous trouvez en dehors des paramètres fixés à l'avance. Des dommages au matériel tombent dans ce cas malheureusement non sous la garantie.

Un refroidisseur convenant est Heatmaster 2 cooler (#11045).