



MANUEL D'INSTALLATION

INTERFACE GTC

AEROTHERME XR/HR/TR



SOMMAIRE

1 – GENERAL

1.1 - Garantie

2 – CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

3 – SIGNAUX

3.1 – Signaux entrants

3.1.1 – Fonctionnement avec le signal 0.10V

3.1.2 – Fonctionnement avec l'analogique minimum et une entrée de puissance

3.1.3 – ventilation été

3.1.4 – Reset -Réinitialisation

3.2 – Signaux sortants

3.2.1 – Alarme

3.2.2 – Flamme

3.2.3 – Autres informations

3.2.4 – Configuration Maître-esclave

4 – SCHEMAS ELECTRIQUES

4.1 – Installation avec 0.10 V

4.1.1 Exemple de connections avec des aérothermes

4.1.2 – Exemple de connections avec un thermostat XRTCW

PREFACE

Ce manuel d'installation et d'utilisation est conçu spécialement pour l'installation électrique. Il donne également des instructions pour connecter et utiliser l'interface avec les appareils de chauffage.

1 GENERAL

L'interface de communication GTC est un boîtier de contrôle externe qui peut communiquer avec les platines de commande de chauffage Argus. Il peut être utilisé comme une carte d'extension, et peut commander jusqu'à 8 appareils de chauffage en même temps. Cette carte est spécialement conçue pour fonctionner avec un système de gestion du bâtiment. L'interface dispose de plusieurs entrées analogiques (0 ... 10Vdc) et entrée numérique et quelques sorties sont présentes.

Entrées / sorties comme suit:

- Entrée 0-10V pour moduler puissance
- Entrée 0-10V pour moduler la ventilation d'été
- Entrée pour alimentation minimum
- Entrée pour une puissance maximale
- Entrée pour réinitialisation de l'appareil de chauffage
- Entrée pour la ventilation d'été on / off


Tous les appareils de chauffage raccordés (max. 8) réagissent de la même manière à la carte en option.

Il est primordial que l'installation et la maintenance de cet appareil soient réalisées par des techniciens qualifiés, et strictement selon nos instructions.

1.1 - GARANTIE

La garantie est annulée lorsque les appareils ne sont pas installés en conformité avec ce manuel.

2 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| | | |
|----------------------|---|--|
| Température ambiante | Stockage disponible | 0 à +60°C (pic de température, pas en continu) -25 à +75°C |
| Fusible | | 3,15 AP |
| Dimensions | l x w x h | 100mm x 100mm x 40mm |
| Poids | | Approx. 350 grams |
| Connections | | See specs. later |
| Emplacement |  | |



Important!

Il est primordial que l'installation et la maintenance des aérothermes soient faites par des personnes qualifiées et compétentes en accord avec ce manuel.

3 SIGNAUX

3.1 – SIGNAUX ENTRANTS

3.1.1 Fonctionnement avec le signal 0.10V pour le brûleur modulant

Pour le fonctionnement du brûleur modulant, un signal d'entrée 0-10V DC analogue peut être utilisé sur les bornes 19 et 20.

L'interface permet de contrôler les appareils de chauffage comme suit:

0-2V Chauffage OFF

2-10V Charge minimum de 2V; Charge maximale 10V

Dans cette façon, le brûleur ainsi que le ventilateur du système sont entièrement modulants entre les réglages minimal et maximal.

Tous les appareils de chauffage réagissent de la même manière selon les signaux de l'interface.

NE PAS SURCHARGER!!

Si le signal d'entrée dépasse 12V trop longtemps, l'interface se décomposera (pas de garantie!).

Premier départ:

Lorsque la carte optionnelle est connectée à l'alimentation 230V, il envoie pour une courte période (10 sec) la demande de fonctionner, même s'il n'y a pas de demande sur 0-10V.

Cela signifie que l'élément chauffant (s) va brûler pendant 4 minutes.

Après ce premier démarrage, l'aérotherme s'arrête s'il n'y a pas de demande sur 0-10V, et reste en attente d'une demande

3.1.2 Fonctionnement avec l'analogique minimum et une entrée de puissance

Si l'aérotherme (s) doit être utilisé sur ON / OFF et / ou HIGH / LOW, les bornes 13 à 16 doivent être utilisées.

Si une connexion entre les bornes 13 et 14 est fermée, l'aérotherme va chauffer à la puissance minimale. (Cette connexion annule la ventilation d'été et l'entrée analogique).

Si une connexion entre les bornes 15 et 16 est fermée, l'aérotherme chauffera à la puissance maximale (annule ventilation d'été, la puissance minimale et l'entrée analogique)

3.1.3 Ventilation été

Le ventilateur du système peut fonctionner sans le brûleur à des fins de ventilation. Il peut être fait au moyen d'un signal marche / arrêt ou un signal 0-10V lorsque le ventilateur du système doit être modulé.

Si les connexions entre les bornes 11 et 12 sont fermées, le ventilateur de l'appareil fonctionnera au niveau minimum (= la ventilation d'été).

Pour moduler le ventilateur du système, un signal d'entrée 0-10V DC analogue peut être utilisé, bornes 21 et 22

L'interface permet de contrôler les appareils de chauffage comme suit:

0-2V Ventilateur OFF

2-10V 2V charge minimum; 10V charge maximale

Ce paramètre annule l'entrée analogique pour le brûleur. Cela signifie que si l'appareil est allumé en mode de modulation (0-10V), l'arrêt du brûleur et le ventilateur du système continuent à fonctionner à basse vitesse pour la ventilation d'été.

Tous les appareils de chauffage réagissent de la même manière pour les signaux de l'interface.

3.1.4. Reset - réinitialisation

Si un ou plusieurs appareils de chauffage ont un signal d'alarme, les appareils de chauffage peuvent être réinitialiser en faisant le lien entre les bornes 17 et 18.

3.2 - SIGNAUX SORTANTS

3.2.1 – Alarme

Si un ou plusieurs aérothermes sont en alarme, l'interface fermera le relais et un signal de sortie de 230VAC sera disponible sur les bornes 5 et 6. Ce dernier peut être utilisé comme voyant d'alarme

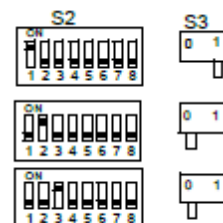
3.2.2 – Flamme

Si un ou plusieurs aérothermes sont en fonctionnement et chaud, le relais se coupera sur l'interface. Ce n'est pas un signal de sortie de 230V, c'est un contact ouvert. Aussi, le contact 230V est prévu sur une des bornes 3 ou 4, l'autre borne sera commutée. Ce contact peut également passer tout autre signal de basse tension.

3.2.3 – Autres informations des aérothermes

Il peut être utile d'obtenir d'autres informations plus précises des appareils de chauffage. Dans les mentions citées ci-dessus, il n'y a aucun message d'erreur sur les aérothermes. Un thermostat Multitherm peut être ajouté. Ce thermostat vérifiera les statuts des aérothermes connectés et ne régulera plus les appareils (voir manuel d'installation multitherm). Il est important que lors de cette installation, le thermostat soit en mode « View mode only » sinon un conflit résultera entre le thermostat et l'interface

```
Heater 1 XR NG 10kW
      STANDBY_0
Tcy           Ttop 23
Tx1  22      Tx2  22
```



3.2.4 – Configuration Maître – esclave

L'interface peut également être utilisée uniquement sur ses signaux de sortie. (Contact d'alarme)

Exemple:

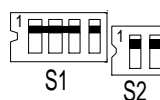
L'aérotherme est actionné par le thermostat MTC. Lorsque le chauffage a une erreur, l'erreur s'affiche à l'écran du thermostat.

L'interface peut générer un signal pour une alarme externe. Comme une lampe ou à un ordinateur BMS.

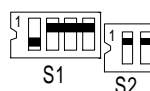
Mais l'interface ne peut pas contrôler les appareils de chauffage. Les aérothermes sont commandés par le thermostat normal. Il ne peut pas être deux capitaines sur un bateau!

Pour mettre l'interface en "SLAVE" (maitre) le réglage des commutateurs doit être modifié sur l'interface

Réglage Maître : Tous les commutateurs S1 et S2 sur ON



Réglage Esclave : S1, 1 sur OFF et tous les autres sur ON

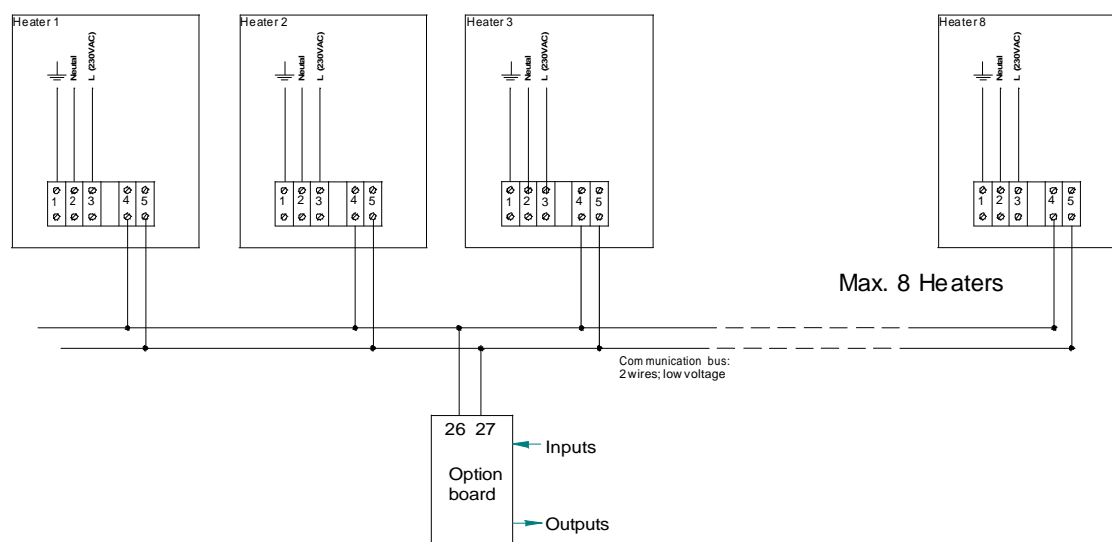


4 SCHEMA ELECTRIQUE

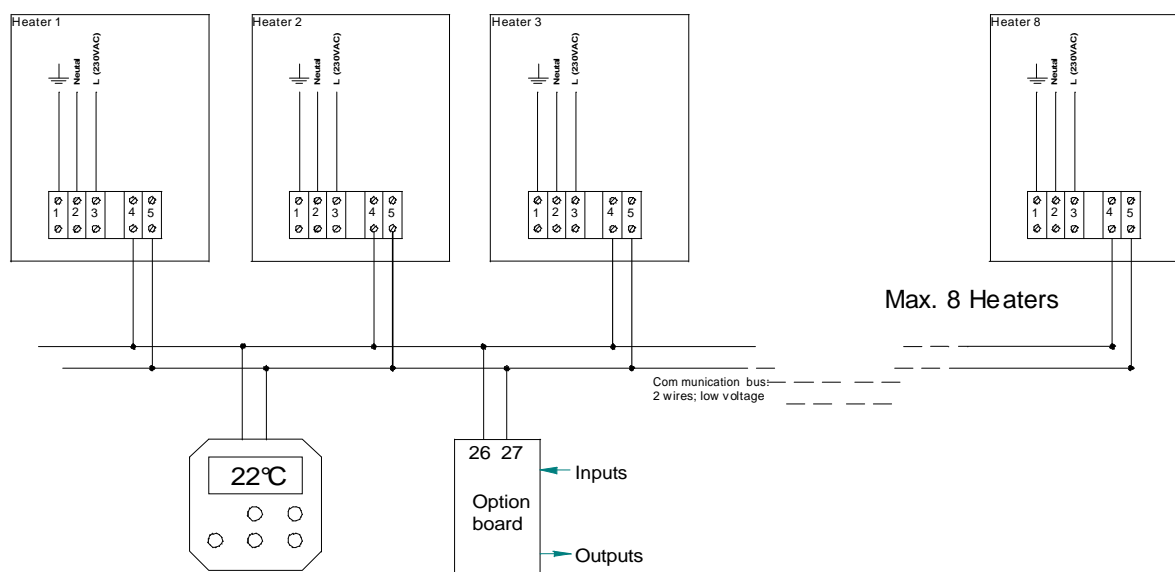
4.1 Installation avec 0-10V S3

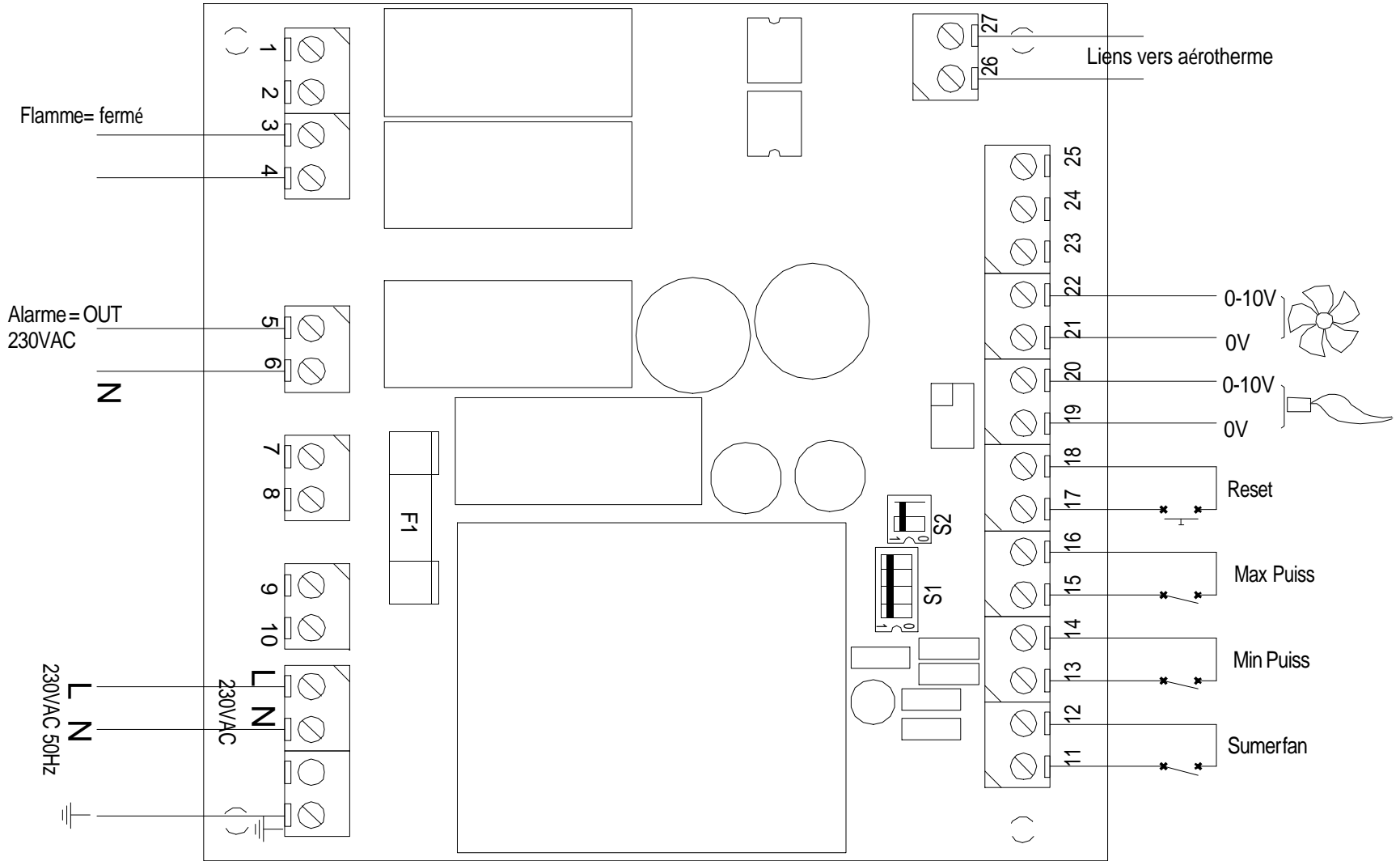
- Connectez la interface à 230 Vac
- Branchez les bornes 26 et 27 avec les appareils de chauffage (borne 4 et 5 dans les appareils de chauffage)
- Effectuer les réglages des commutateurs S2 et S3 dans les appareils de chauffage. Chaque chauffage a besoin de son propre numéro de reconnaissance par l'interface. Le numéro de l'appareil de chauffage peut être réglé par le micro-interrupteur sur la commande du dispositif de chauffage. Assurez-vous que chaque appareil possède son propre numéro. Si plus d'un appareil de chauffage ont le même nombre, le système ne fonctionnera pas
- Après avoir effectué les changements à l'intérieur de l'appareil toujours débrancher et re brancher l'alimentation du chauffage pour que les modifications entrent en vigueur.

4.1.1 Exemple de connexions avec des aérothermes



4.1.2 Exemple de connexions avec un thermostat XRTCW + INTERFACE DE COMMUNICATION





Climair[®]
INDUSTRIE

Ste CLIMAIR INDUSTRIE
7 rue Renouard St Loup
28000 CHARTRES
TEL 02 37 28 36 36
contact@climair-industrie.fr