

Notice technique thermostat digital programmable OP-TDHRVE



PRESENTATION	3
LEGENDE	3
DEMARRAGE	4
REGLAGE DE L'HEURE ET DE LA DATE	4
REGLAGE DU POINT DE CONSIGNE CONFORT ET ÉCONOMIE	4
REGLAGE DES VALEURS LIMITES DES POINTS DE CONSIGNE	5
REGLAGE DES PARAMETRES UTILISATEUR	6
"PROG" PROGRAMME HORAIRE.....	6
"AFr" REGLAGE POINT DE CONSIGNE ANTIGEL	9
"D1" REGLAGE DU DIFFERENTIEL POUR L'ALLURE BASSE DE CHAUFFE (HYSTERESIS)	9
"D2" REGLAGE DU DIFFERENTIEL POUR L'ALLURE HAUTE DE CHAUFFE (HYSTERESIS)	9
"D12" REGLAGE DU DIFFERENTIEL ENTRE L'ALLURE BASSE ET L'ALLURE HAUTE DE CHAUFFE	10
"TMr2" REGLAGE DU DELAI POUR DEMARRAGE FORCE EN ALLURE HAUTE	10
OFS1" REGLAGE CORRECTION DE LA SONDE.....	10
"H-C" REGLAGE DE LA FONCTION CHAUFFAGE / VENTILATION ETE	11
"STM" REGLAGE DE L'HEURE D'ETE.....	11
"dFLt" REINITIALISER LES PARAMETRES PAR DEFAULT	12
FONCTIONNEMENT DE L'ALLURE BASSE ET HAUTE	13
FONCTION VENTILATION ETE (VENTILATION ETE POUR AEROTHERME GAZ)	13
DEFAULT BRULEUR ET REARMEMENT	13
ARRET – FONCTION ANTIGEL	14
FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE / MANUEL 24H / MANUEL PERMANENT	14
AFFICHAGE DE LA TEMPERATURE OU DE L'HEURE	14
RETROECLAIRAGE	14
DIMENSIONS	15
INSTALLATION	15
RACCORDEMENTS ELECTRIQUES	16
SCHEMA ELECTRIQUE AVEC AEROTHERMES GAZ XH VERSION 2 ALLURES	16
SCHEMA ELECTRIQUE AVEC AEROTHERMES GAZ XG (2013/2016)VERSION 1 OU 2 ALLURES	17
SCHEMA ELECTRIQUE AVEC TUBES RADIANTS (4 TUBES RADIANTS MAXI)	18
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	19
SONDE DE TEMPERATURE AMBIANTE OP-SA4	20
GENERALITE	20
INSTALLATION	20
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	21
SONDE DE TEMPERATURE RESULTANTE OP-SR4	22
GENERALITE	22
INSTALLATION	22
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	22

Présentation

Ce dispositif est un thermostat programmable hebdomadaire digital alimenté en 230V, pour le contrôle de la température ambiante sur trois niveaux (Confort, Économie ou Arrêt / Antigel) qui permet de gérer, de façon entièrement autonome, des aérothermes gaz équipés de brûleur 2 allures ou d'autres appareils de chauffage se pilotant par une ou plusieurs sorties relais (tubes radiants gaz, aérothermes à eau chaude, ou autre), avec la possibilité de forcer le démarrage en allure haute de chauffe à l'apparition d'une demande de chauffe pendant un délai maximum de 200 secondes, quel que soit le différentiel de température.

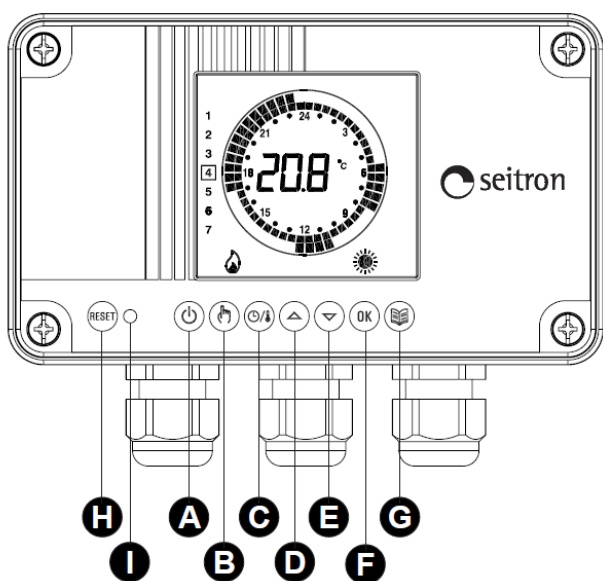
Une troisième sortie relai est disponible pour activer la fonction ventilation été (disponible avec les aérothermes gaz EXELTEC) et dans le même temps la désactivation des contacts des étages de chauffe.

Ce dispositif est équipé d'un réarmement défaut brûleur (Neutre) pour les aérothermes gaz EXELTEC avec la signalisation du défaut via une LED qui s'allume et un bouton de réarmement du défaut.

Le thermostat programmable est doté d'un large écran rétroéclairé afin de visualiser toutes les conditions de fonctionnement, le programme horaire réglé, la température ambiante mesurée par la sonde d'ambiance déportée OP-SA4 (pour les aérothermes) ou par la sonde résultante déportée OP-SR4 (pour les tubes radiants) ainsi que l'heure actuelle.

Il offre la possibilité de configurer jusqu'à 7 programmes différents, un pour chaque jour de la semaine.

Légende



A – Double fonction :

- Sur l'écran principal : démarrer ou arrêter le thermostat.
- Sur la programmation horaire : Régler la température de consigne en mode arrêt / antigel.

B – Double fonction :

- Sur l'écran principal : Active la fonction manuel 24h / manuel permanent / automatique.
- Sur la programmation horaire : Régler la température de consigne en mode Économie.

C – Triple fonction :

- Sur l'écran principal : Afficher la température ambiante actuelle ou l'heure actuelle.
- Sur la programmation horaire : Régler la température de consigne en mode Confort.
- Dans « paramétrage de température de consignes » : Afficher la température du mode Confort ou du mode Économie.

D : Touche suivant / réglage (augmenter la valeur).

E : Touche précédent / réglage (diminuer la valeur).

F : Touche OK (confirmer).

G : Touche de programmation : permet d'accéder au menu de programmation.

H : Touche de réarmement (rester appuyer 2 secondes pour le réarmement défaut brûleur d'un aérotherme gaz EXELTEC).

I : LED de signalisation défaut brûleur



Mode Confort



Mode Économie



Chauffage activé



Programmation en cours (clignote)



Fonction Antigel activée



Mode Manuel 24h

Démarrage

Lors de la première utilisation :

- Vérifier que les raccordements électriques soient corrects et conformes au schéma électrique associé (selon l'appareil piloté). En cas de doute, consulter EXELTEC.
- Allumer le dispositif
- Régler l'heure et la date.
- Sélectionner le mode de fonctionnement souhaité : Chauffage ou ventilation été, dans le menu « C-H » :
 - HEAT pour fonctionner en mode chauffage (valeur par défaut)
 - COOL pour fonctionner en mode ventilation été (fonctionnement permanent si le régulateur est allumé)

Réglage de l'heure et de la date

Pour le réglage de l'heure et de la date, suivre les étapes suivantes :

- 1- Rester appuyer au moins 3 secondes sur la touche **OK (F)** => l'affichage de l'heure se met à clignoter.
- 2- Régler l'heure avec les boutons flèche du haut / du bas
- 3- Confirmer avec la touche **OK**, l'affichage des minutes se met à clignoter
- 4- Régler les minutes avec les boutons flèche du haut / du bas
- 5- Confirmer avec la touche **OK**, l'affichage alterne entre « Mth » et un nombre correspondant au mois
- 6- Régler le mois avec les boutons flèche du haut / du bas
- 7- Confirmer avec la touche **OK**, l'affichage alterne entre « day » et un nombre correspondant au jour
- 8- Régler le jour avec les boutons flèche du haut / du bas
- 9- Confirmer avec la touche **OK**, l'affichage alterne entre « yea » et un nombre correspondant à l'année
- 10- Régler l'année avec les boutons flèche du haut / du bas
- 11- Confirmer avec la touche **OK**. **L'heure et la date sont désormais réglées.**

Réglage du point de consigne Confort et Économie

En fonctionnement normal, l'écran affiche soit la température ambiante, soit l'heure (voir page 15), ainsi que le mode en cours :

 pour le mode Confort

 pour le mode Économie

Pour afficher la température de consigne correspondante, appuyer une fois sur la touche flèche du haut ou flèche du bas, l'écran affiche alors :

- La température de consigne.
- Le message « SET °C » (signifiant que la température affichée est un point de consigne)
- Le logo  ou  selon que le thermostat régule en mode Confort ou en mode Économie

En appuyant sur les flèches, le point de consigne varie.

En appuyant sur la touche , le mode Confort ou Économie est sélectionné.

Après avoir régler les points de consignes souhaités sur chaque mode, confirmer avec la touche OK (en cas d'inactivité durant 30 secondes, l'affichage revient automatiquement à l'écran principal et affiche la température ambiante ou l'heure, voir page 15)

Remarque : Le point de consigne Économie doit être réglé à une valeur inférieure au point de consigne Confort.

Le thermostat ajuste donc le point de consigne (Confort ou Économie) en fonction de la programmation horaire (voir section « Réglage des paramètres utilisateur »)

Réglage des valeurs limites des points de consigne

Pour procéder au réglage des valeurs limites des points de consignes, suivre les étapes suivantes :

- 1- Éteindre le thermostat avec la touche ON/OFF
- 2- Couper l'alimentation électrique durant quelques secondes
- 3- Remettre le thermostat sous tension.
Quand le thermostat affiche « OFF », appuyer simultanément sur la touche  et sur la flèche du bas.
- 4- L'écran affiche le message « SET °C » ce qui signifie sur la première valeur peut être réglée
- 5- Avec touche OK, faire défiler la valeur à régler parmi les suivantes :

Valeur	Description	Plage de réglage	Valeur usine
HIGH  	Mode chauffage – Consigne maxi en mode Confort	De +5°C à +85°C	+85 °C
LOW  	Mode chauffage – Consigne mini en mode Confort	De +5°C à +85°C	+5°C
HIGH  	Mode chauffage – Consigne maxi en mode Économie	De +5°C à +85°C	+85 °C
LOW  	Mode chauffage – Consigne mini en mode Économie	De +5°C à +85°C	+5°C
HIGH  	Non utilisé		
LOW  	Non utilisé		
HIGH  	Non utilisé		
LOW  	Non utilisé		

- 6- Régler la valeur avec les flèches haut/bas et confirmer avec OK.
Pour quitter, appuyer sur la touche ON/OFF ou attendre 20 secondes.

Réglage des paramètres utilisateur

Pour entrer dans le mode réglages des paramètres, suivre les étapes suivantes :

- 1- Appuyer sur la touche , l'écran affiche le logo  ainsi que le message « **PrOG** »
- 2- Appuyer plusieurs sur la touche  pour faire défiler les paramètres utilisateurs :

“PrOG” Programme horaire
“AFr” Réglage point de consigne antigel
“d1” Réglage du différentiel pour l'allure basse de chauffe
“d2” Réglage du différentiel pour l'allure haute de chauffe
“d12” Réglage du différentiel entre l'allure basse et haute de chauffe
“tMr2” Réglage du délai pour démarrage forcé en allure haute
“OFS1” Réglage correction de la sonde
“H-C” Réglage de la fonction chauffage / ventilation été
“StM” Réglage de l'heure d'été
“dFLt” Réinitialiser les paramètres par défaut

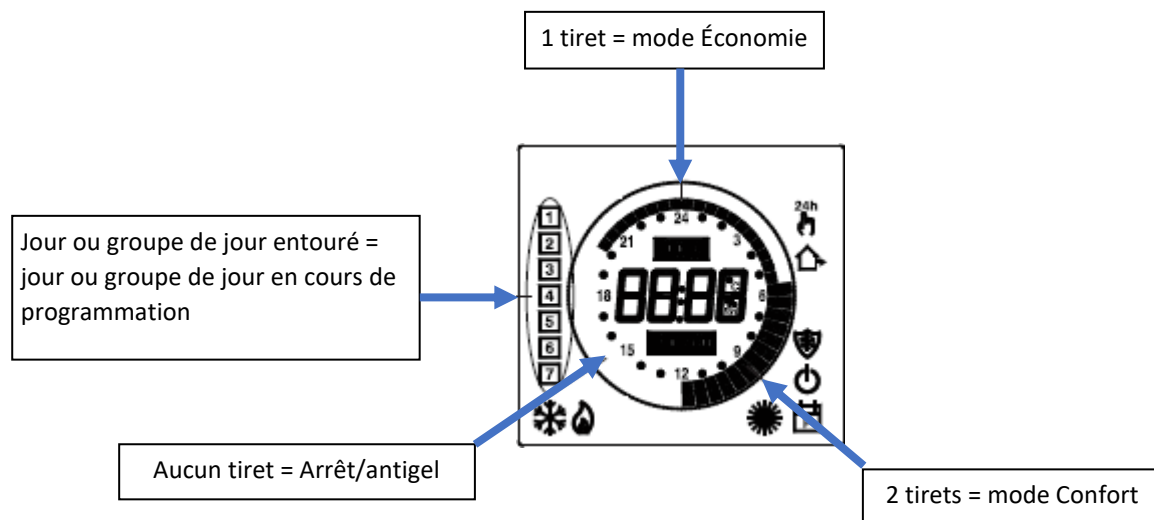
“PrOG” Programme horaire

La bande circulaire à tiret indique le mode de fonctionnement (Confort, Économie ou Arrêt/antigel) du thermostat programmable.

La bande verticale à gauche indique les jours de la semaine (1 = Lundi 7 = dimanche).

Le(s) jour(s) entourés par un carré correspondent au(x) jour(s) auxquels se rapporte la programmation en cours d'édition.

Pour faciliter la programmation, il faut garder en mémoire la règle suivante :



Pour définir la programmation horaire, suivre les étapes suivantes :

Remarque : Vous quitterez le mode de programmation sans mémoriser l'horaire programmé si plus de 10 secondes se sont écoulées et que vous n'appuyez sur aucun bouton ; ou bien vous pouvez confirmer les réglages dans l'ordre en appuyant sur le bouton «OK» sans apporter de modifications.

- 1- Sélectionner le paramètre **“PrOG”** et appuyer sur le bouton OK, l'écran affiche :
 - Le message « dAY »
 - Le logo  qui clignote
 - Un carré autour d'un jour qui clignote ou plusieurs carrés autour de plusieurs jours qui clignent
- 2- Appuyer sur les flèches haut/bas pour sélectionner le(s) jour(s) à programmer

Ci-après les 4 combinaisons possibles :

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1 ^{ère} combinaison 1 programme Lundi => Vendredi 1 programme Samedi => Dimanche	1	2	3	4	5	6	7
2 ^{ème} combinaison 1 programme Lundi => Samedi 1 programme Dimanche	1	2	3	4	5	6	7
3 ^{ème} combinaison 1 programme Lundi => Dimanche	1	2	3	4	5	6	7
4 ^{ème} combinaison Programme différent chaque jour de la semaine	1	2	3	4	5	6	7

Remarque : quand un groupe de jour est paramétré, le même programme est appliqué à l'ensemble des jours de ce groupe (par exemple, si la première combinaison est sélectionnée, il y a un programme identique du Lundi au Vendredi, et un autre programme identique du Samedi au Dimanche).

- 3- Confirmer avec la touche OK, l'écran affiche :
 - Le programme existant pour le(s) jour(s) sélectionné(s) (jour(s) repéré(s) par un carré fixe)
 - L'heure 00h00 (avec un clignotement du tiret placé sur l'intervalle de 00h00 à 00h30)

4- Régler le mode souhaité pour l'intervalle en cours de sélection

Le thermostat est livré préréglé usine avec la combinaison n°2 (programme identique du Lundi au Vendredi et du Samedi au Dimanche) et avec la programmation suivantes :

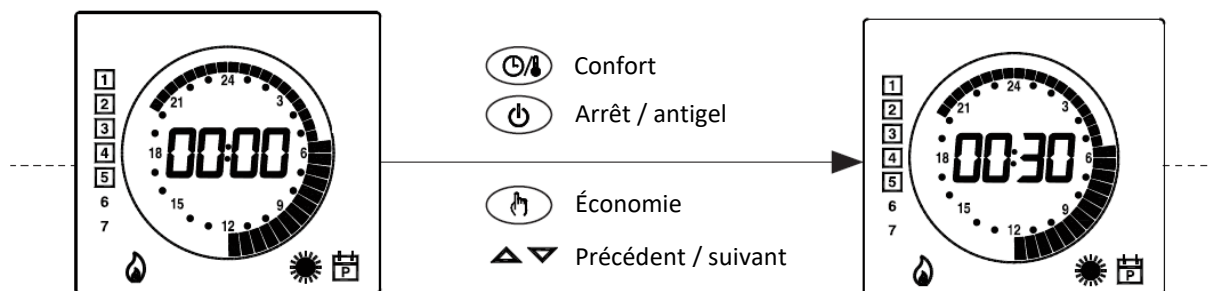
- De 6h00 à 8h00 = Mode Confort
- De 8h00 à 11h00 = Mode Économie
- De 11h00 à 13h00 = Mode Confort
- De 13h00 à 17h00 = Mode Économie
- De 17h00 à 23h00 = Mode Confort
- De 23h00 à 17h00 = Mode Économie

Si la programmation horaire prédéfinie ne répond pas aux besoins requis, modifier manuellement comme suit :

5- Pour chaque intervalle de temps (chaque tiret correspond à 1 demi-heure), sélectionner le mode souhaité en appuyant sur l'une des touches suivantes :

-  Mode Confort
-  Mode arrêt/antigel
-  Mode Économie
- Flèche haut/bas : sélectionner un autre intervalle de temps sans modifier celui en cours

Après chaque réglage d'un intervalle de temps, le thermostat passe automatiquement sur l'intervalle de temps suivant :



6- Une fois la programmation du jour ou du groupe de jour terminée, confirmer avec la touche OK

L'affichage passe automatiquement au jour ou au groupe de jour suivant, jusqu'à ce que tous les jours de la semaine soient programmés.

7- Après la validation de la programmation du dernier jour ou du dernier groupe de jour de la semaine, le thermostat enregistre la programmation effectuée. Le message « MEMO » doit apparaître ce qui confirme l'enregistrement et le thermostat revient automatiquement à l'écran d'accueil.

Remarque :

- Si vous souhaitez rétablir le programme horaire préréglé usine, utiliser le paramètre « dFLt ». Dans ce cas, tous les paramètres seront réinitialisés aux valeurs préréglées usine.
- Si vous quittez la programmation horaire sans appuyer sur le bouton « OK » ou si vous n'enregistrez pas les paramètres, le programme horaire ne sera pas enregistré et le programme précédent sera conservé. Les modifications du programme horaire sont enregistrées uniquement si le message « MEMO » apparaît.
- Voir page 4 pour le réglage des points de consigne Confort et Economie.

“AFr” Réglage point de consigne antigel

La fonction antigel vous permet de sélectionner une température minimale à maintenir lorsque le thermostat programmable est éteint, afin d'éviter par exemple le risque de gel.

La fonction antigel est pré-réglée usine avec une valeur de +3°C.

Remarque : la fonction antigel est active uniquement si le thermostat est réglé en mode chauffage (HEAT)

Pour régler le point de consigne antigel, suivre les étapes suivantes :

- 1- Sélectionner le paramètre utilisateur « **AFr** » et appuyer sur la touche OK.
- 2- L'écran affiche le point de consigne antigel actuel et le logo  clignote.
- 3- Appuyer sur les flèches haut/bas pour régler le point de consigne antigel à la valeur souhaitée (de +0,5 à +25°C).
Toute modification du point de consigne antigel est automatiquement enregistrée.
- 4- Pour revenir au menu paramètres utilisateur, appuyer sur la touche OK.
- 5- Pour sortir du menu paramètres utilisateur, appuyer sur la touche ON/OFF ou attendre 10 secondes.

“d1” Réglage du différentiel pour l'allure basse de chauffe (hystérésis).

Le réglage de ce paramètre permet de définir le delta de température en °C entre l'activation et l'arrêt de la 1^{ère} allure de chauffe du thermostat programmable (pour plus d'explication, voir la section « Fonctionnement de la 1^{ère} allure et de la 2^{ème} allure de chauffe » page 13)

Pour ajuster la valeur de ce différentiel, suivre les étapes suivantes :

- 1- Sélectionner le paramètre utilisateur « **d1** » et appuyer sur la touche OK.
- 2- L'écran affiche le différentiel actuel pour la 1^{ère} allure de chauffe et le logo  clignote.
- 3- Appuyer sur les flèches haut/bas pour régler le différentiel à la valeur souhaitée (de 0,1 à 12°C). **2°C par défaut.**
Toute modification du différentiel est automatiquement enregistrée.
- 4- Pour revenir au menu paramètres utilisateur, appuyer sur la touche OK.
- 5- Pour sortir du menu paramètres utilisateur, appuyer sur la touche ON/OFF ou attendre 10 secondes.

“d2” Réglage du différentiel pour l'allure haute de chauffe (hystérésis).

Le réglage de ce paramètre permet de définir le delta de température en °C entre l'activation et l'arrêt de la 2^{ème} allure de chauffe du thermostat programmable, en tenant compte du différentiel « d1 » et du délai « d12 » (pour plus d'explication, voir la section « Fonctionnement de la 1^{ère} allure et de la 2^{ème} allure de chauffe » page 13)

Pour ajuster la valeur de ce différentiel, suivre les étapes suivantes :

- 1- Sélectionner le paramètre utilisateur « **d2** » et appuyer sur la touche OK.
- 2- L'écran affiche le différentiel actuel pour la 2^{ème} allure de chauffe et le logo  clignote.
- 3- Appuyer sur les flèches haut/bas pour régler le différentiel à la valeur souhaitée (de 0,1 à 15°C). **2°C par défaut.**
Toute modification du différentiel est automatiquement enregistrée.
- 4- Pour revenir au menu paramètres utilisateur, appuyer sur la touche OK.
- 5- Pour sortir du menu paramètres utilisateur, appuyer sur la touche ON/OFF ou attendre 10 secondes.

“d12” Réglage du différentiel entre l’allure basse et l’allure haute de chauffe

Le réglage de ce paramètre permet de définir le delta de température en °C entre l’arrêt de la 1^{ère} allure de chauffe et l’arrêt de la 2^{ème} allure de chauffe du thermostat programmable (pour plus d’explication, voir la section « Fonctionnement de la 1^{ère} allure et de la 2^{ème} allure de chauffe » page 13)

Pour ajuster la valeur de ce différentiel, suivre les étapes suivantes :

- 1- Sélectionner le paramètre utilisateur « **d12** » et appuyer sur la touche OK.
- 2- L’écran affiche le différentiel actuel et le logo  clignote.
- 3- Appuyer sur les flèches haut/bas pour régler le différentiel à la valeur souhaitée (de 1 à 15°C). **3°C par défaut.**
Toute modification du différentiel est automatiquement enregistrée.
- 4- Pour revenir au menu paramètres utilisateur, appuyer sur la touche OK.
- 5- Pour sortir du menu paramètres utilisateur, appuyer sur la touche ON/OFF ou attendre 10 secondes.

“tMr2” Réglage du délai pour démarrage forcé en allure haute

Ce paramètre permet de définir le temps d’activation (en secondes) de la 2^{ème} allure de chauffe lors de l’apparition d’une demande de chauffe, quel que soit l’écart de température entre le point de consigne et la température ambiante.

Pour ajuster ce délai, suivre les étapes suivantes :

- 1- Sélectionner le paramètre utilisateur « **tMr2** » et appuyer sur la touche OK.
- 2- L’écran affiche le délai actuel (en secondes) et le logo  clignote.
- 3- Appuyer sur les flèches haut/bas pour régler le délai à la valeur souhaitée (de 0 à 200 secondes). **0 seconde par défaut.**
Toute modification du différentiel est automatiquement enregistrée.
- 4- Pour revenir au menu paramètres utilisateur, appuyer sur la touche OK.
- 5- Pour sortir du menu paramètres utilisateur, appuyer sur la touche ON/OFF ou attendre 10 secondes.

OFS1” Réglage correction de la sonde

Ce paramètre permet de corriger la mesure de la sonde de température ambiante en cas d’erreur de mesure due par exemple à un positionnement inadapté de la sonde d’ambiance, d’une perturbation du signal et pour toute autre raison justifiant une correction. Le thermostat est pré-réglé usine avec une correction de 0°C.

Pour corriger la mesure de la sonde, suivre les étapes suivantes :

- 1- Sélectionner le paramètre utilisateur « **OFS1** » et appuyer sur la touche OK.
- 2- L’écran affiche la correction actuelle (en °C) et le logo  clignote.
- 3- Appuyer sur les flèches haut/bas pour régler la correction à la valeur souhaitée (de -5°C à +5°C).
Par exemple, si la sonde mesure une température de 25°C, alors que la température représentative est de 20°C, régler ce paramètre sur -5°C (25°C mesuré + (- 5°C) de correction = température ambiante corrigée à 20°C)
Toute modification de la correction de sonde est automatiquement enregistrée.
- 4- Pour revenir au menu paramètres utilisateur, appuyer sur la touche OK.
- 5- Pour sortir du menu paramètres utilisateur, appuyer sur la touche ON/OFF ou attendre 10 secondes.

“H-C” Réglage de la fonction chauffage / ventilation été

Remarque : le thermostat est préréglé usine en fonction chauffage (« HEAT »)

Pour modifier le mode de fonctionnement, suivre les étapes suivantes :

- 1- Sélectionner le paramètre utilisateur « **H-C** » et appuyer sur la touche OK.
L'écran affiche le mode de fonctionnement actuel et le logo  clignote.
- 2- Appuyer sur les flèches haut/bas pour sélectionner le mode de fonctionnement
 - « HEAT » pour la fonction chauffage
 - « COOL » pour la fonction ventilation été.**Toute modification du paramètre est automatiquement enregistrée.**
- 3- Pour revenir au menu paramètres utilisateur, appuyer sur la touche OK.
- 4- Pour sortir du menu paramètres utilisateur, appuyer sur la touche ON/OFF ou attendre 10 secondes.

A l'écran principal :

- Le logo  indique qu'une demande de chauffe est en cours (fixe = allure basse, clignotant = allure haute)
- Le logo  (fixe) indique qu'une demande de ventilation été est en cours.

Remarque :

- **Lorsque l'allure haute est activée (contact fermé), l'allure basse reste activée (contact fermé)**
- **En mode ventilation été, seul le contact de ventilation est actif, les contacts d'allure de chauffe restent ouverts quel que soit la température. La ventilation été est active en permanence lorsque le mode COOL est activé, pour arrêter la ventilation, il suffit d'arrêter le régulateur avec la touche . Pour redémarrer la ventilation été, appuyer sur **

“StM” Réglage de l'heure d'été

Ce paramètre permet la mise à jour automatique lors du passage de l'hiver à l'heure d'été et inversement.

Pour ajuster ce paramètre, suivre les étapes suivantes :

- 1- Sélectionner le paramètre utilisateur « **StM** » et appuyer sur la touche OK.
- 2- L'écran affiche la valeur actuelle de ce paramètre et le logo  clignote.
- 3- Appuyer sur les flèches haut/bas pour sélectionner la valeur souhaitée :
 - « Ena » pour activer la mise à jour automatique de l'heure
 - « dIS » pour désactiver la mise à jour automatique de l'heure**Toute modification est automatiquement enregistrée.**
- 4- Pour revenir au menu paramètres utilisateur, appuyer sur la touche OK.
- 5- Pour sortir du menu paramètres utilisateur, appuyer sur la touche ON/OFF ou attendre 10 secondes.

“dFLt” Réinitialiser les paramètres par défaut

Cette fonction permet de réinitialiser l'ensemble des paramètres et de retrouver l'intégralité des préreglages usine.

Ci-après les valeurs par défaut pour chaque paramètre :

Paramètre	Réglage usine
PrOG	Du Lundi au Vendredi : - De 6h00 à 8h00 = Mode Confort - De 8h00 à 11h00 = Mode Économie - De 11h00 à 13h00 = Mode Confort - De 13h00 à 17h00 = Mode Économie - De 17h00 à 23h00 = Mode Confort - De 23h00 à 17h00 = Mode Économie Du Samedi au Dimanche : - De 6h00 à 8h00 = Mode Confort - De 8h00 à 11h00 = Mode Économie - De 11h00 à 13h00 = Mode Confort - De 13h00 à 17h00 = Mode Économie - De 17h00 à 23h00 = Mode Confort - De 23h00 à 17h00 = Mode Économie
AFr	3.0°C
d1	0.2°C
d2	0.2 °C
d12	3.0 °C
tMr2	0 seconds
OFS1	0.0°C
H-C	HEAt (chauffage)
StM	EnA (activé)

Pour réinitialiser les paramètres, suivre les étapes suivantes :

- 1- Sélectionner le paramètre utilisateur « **dFLt** » et appuyer sur la touche OK.
La mise à jour de l'ensemble des paramètres aux réglages usine est automatique.
L'écran affiche le message « dF » et le logo  qui clignotent tous les deux.
Après quelques secondes, le thermostat s'arrête et le message « OFF » apparaît.
- 2- Pour redémarrer le thermostat, appuyer sur la touche ON/OFF.
- 3- Reprendre les réglages si nécessaire.

Remarque : cette fonction réinitialise :

- La programmation horaire
- Le réglage du mode chauffage/ventilation été

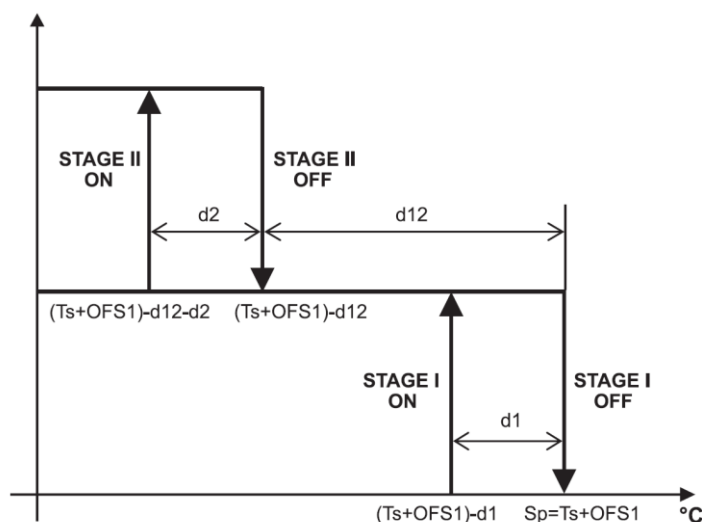
Remarque : cette fonction ne réinitialise pas :

- Le réglage de l'heure et de la date
- Les points de consignes
- Les valeurs limites des différents points de consignes

Fonctionnement de l'allure basse et haute.

- **Allure basse de chauffe** : Contact « STAGE 1 »
- **Allure haute de chauffe** : Contact « STAGE 2 »
- **Sp** : Point de consigne
- **Ts** : Température ambiante mesurée par la sonde
- **OFS1** : Correction de la mesure de la sonde
- **d1** : différentiel pour l'allure basse de chauffe (de 0,1 à 15,0 °C)
- **d2** : différentiel pour l'allure haute de chauffe (de 0,1 à 15,0 °C)
- **d12** : différentiel entre l'allure basse et haute de chauffe (de 0,1 à 15,0 °C)

Mode chauffage (HEAt)



En mode chauffage, le logo  (fixe) indique que l'allure basse est activée. Si le logo clignote, l'allure haute est également activée.

Fonction ventilation été (ventilation été pour aérotherme gaz)

Pour utiliser la fonction ventilation été avec un aérotherme gaz, il suffit d'activer le mode ventilation été (Voir « Réglage de la fonction chauffage / ventilation »)

Le logo  apparaît (fixe ou clignotant) lorsque la ventilation est activée.

Pour arrêter la ventilation été sans réactiver le mode chauffage, il suffit d'éteindre le thermostat avec le bouton ON/OFF.

Défaut brûleur et réarmement

Le circuit de réarmement et de défaut brûleur est totalement séparé du reste du thermostat programmable.

Cette fonction est utilisée pour les aérothermes gaz EXELTEC avec un défaut brûleur transmis sous forme d'un signal 230V et avec un réarmement du défaut sur boucle de neutre.

Se référer au schéma correspondant pour le câblage de cette fonction.

La présence d'un défaut brûleur est signalisé par la LED « I » qui s'allume en rouge.

Pour réarmer le défaut brûleur, rester appuyé 2 secondes sur la touche RESET.

Le défaut doit disparaître immédiatement. Si après plusieurs tentatives, le défaut ne disparaît pas ou s'il revient systématiquement, contactez le service techniques EXELTEC.

Arrêt – Fonction antigel

Pour éteindre le thermostat, appuyer sur la touche ON/OFF.

L'écran affiche le message « OFF ».

Si le thermostat était réglé en mode chauffage, la fonction antigel est automatiquement activée et le logo  apparaît.

Dans ce cas, la température ambiante sera contrôlée en fonction du point de consigne antigel réglée (voir « Réglage point de consigne antigel »)

Pour désactiver cette fonction, régler le thermostat sur le mode ventilation été (COOL) avant d'arrêter le thermostat (le logo disparaît ce qui signifie que la fonction antigel est désactivée).

Attention, si vous arrêter le thermostat en mode ventilation été (COOL), il redémarrera avec le même mode.

Fonctionnement automatique / Manuel 24h / Manuel permanent

Avec la touche  le thermostat programmable peut être forcé de réguler selon le point de consigne Confort quel que soit la programmation horaire.

En appuyant sur la touche  vous pouvez :

- Passer du mode automatique au mode manuel 24h
- Passer du mode manuel 24h au mode manuel permanent
- Passer du mode manuel permanent au mode automatique

En mode manuel (24h ou permanent), la programmation horaire n'est plus affichée à l'écran, mais l'écran affiche :

- La température ambiante ou l'heure (possibilité d'alternar l'affichage en appuyant sur la touche .
- L'état des relais ( ou )
- Le symbole  (en mode manuel 24h)
- Le symbole  (en mode manuel permanent)

En mode manuel 24h, le point de consigne est forcé à la valeur Confort jusqu'à 23h59.

En mode manuel permanent, le point de consigne est forcé à la valeur Confort sans limite de temps.

Affichage de la température ou de l'heure

Au centre de l'écran principal est affiché soit la température ambiante mesurée par la sonde, soit l'heure.

Pour alternar l'affichage en appuyant sur la touche .

La température ambiante affichée prend en compte une éventuelle correction de la sonde.

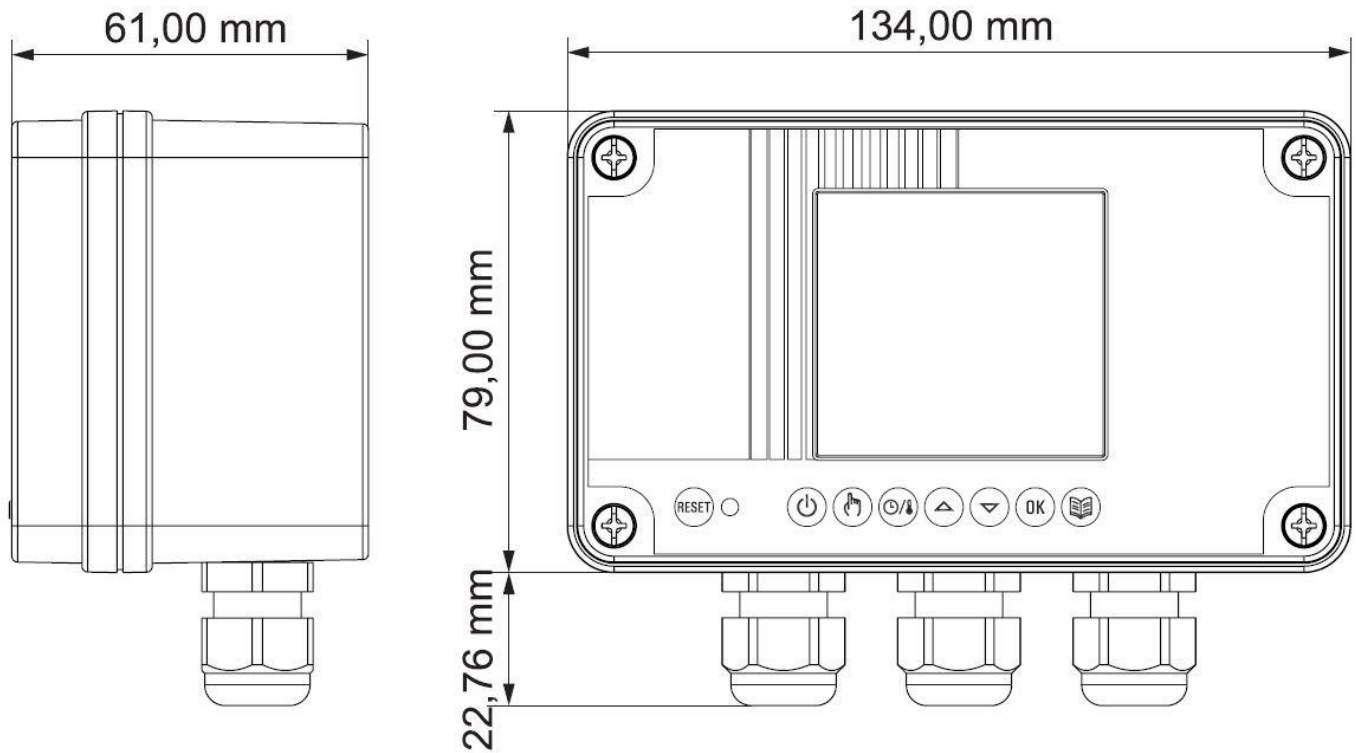
En cas de mauvais raccordement de la sonde et/ou de problème sur la sonde d'ambiance, l'écran affiche le message « SENS OPEN » ou « SENS SHrt » avec le logo  Vérifier le raccordement électrique de la sonde et si nécessaire, remplacer la sonde d'ambiance.

Rétroéclairage

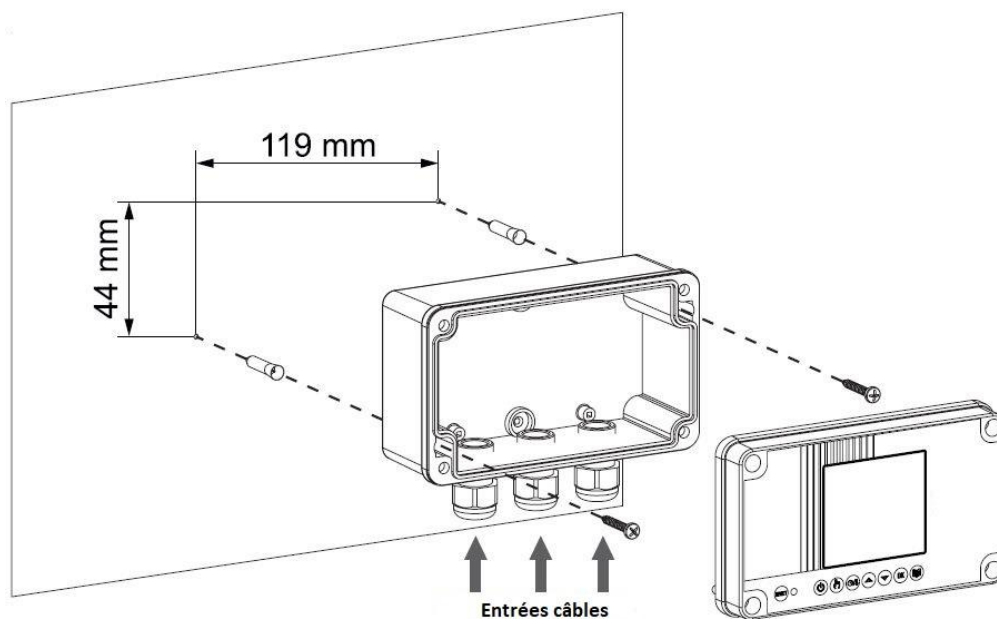
Le rétroéclairage de l'écran s'allume à chaque fois qu'un bouton est sollicité.

Il s'éteint automatiquement 20 secondes après la dernière impulsion.

Dimensions



Installation



Raccordements électriques

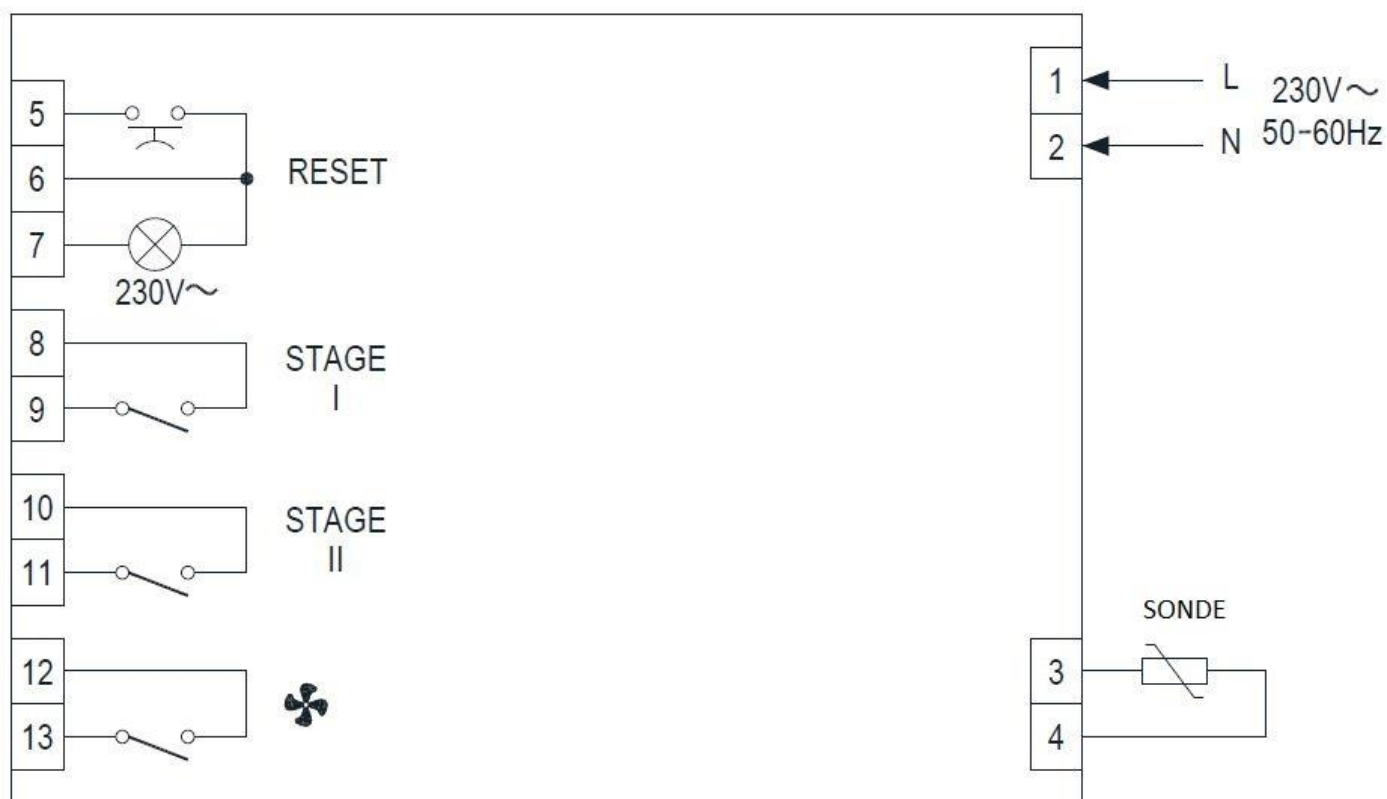
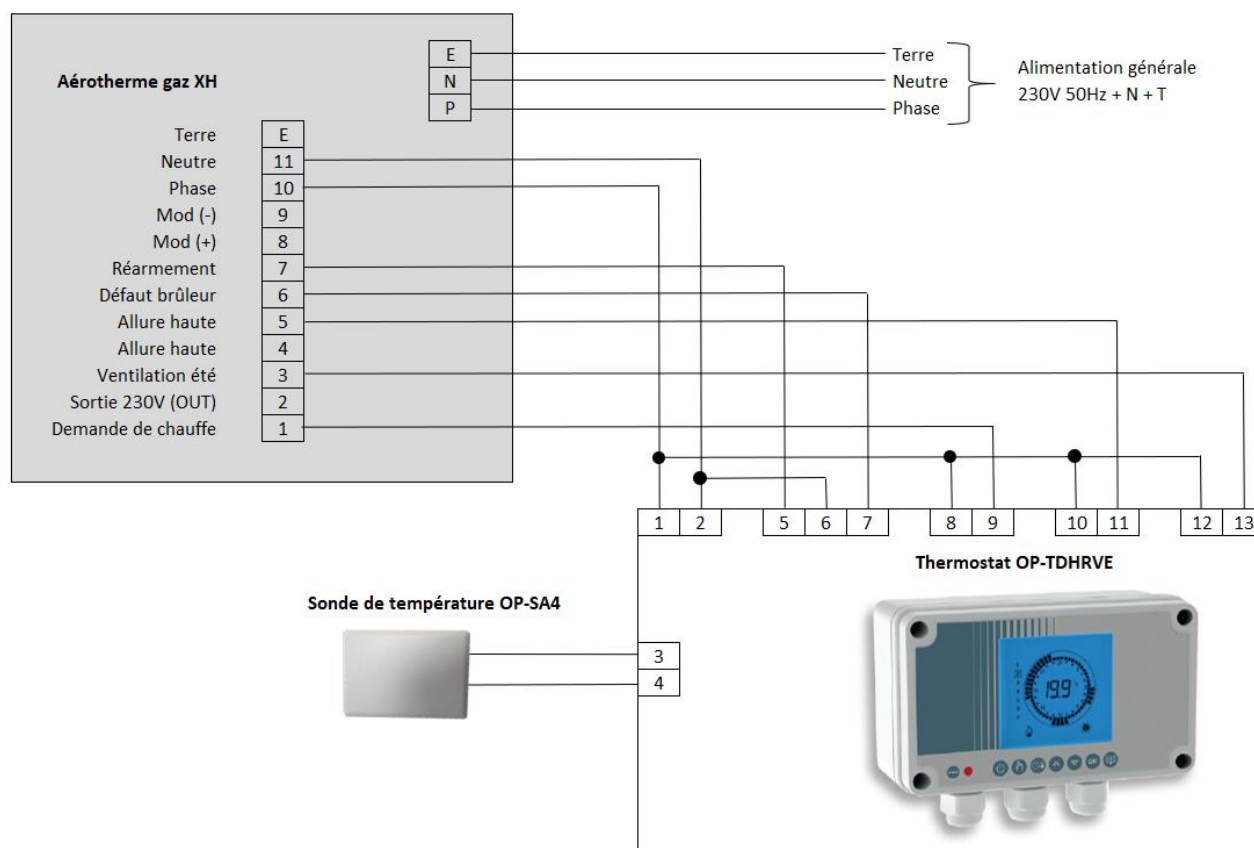
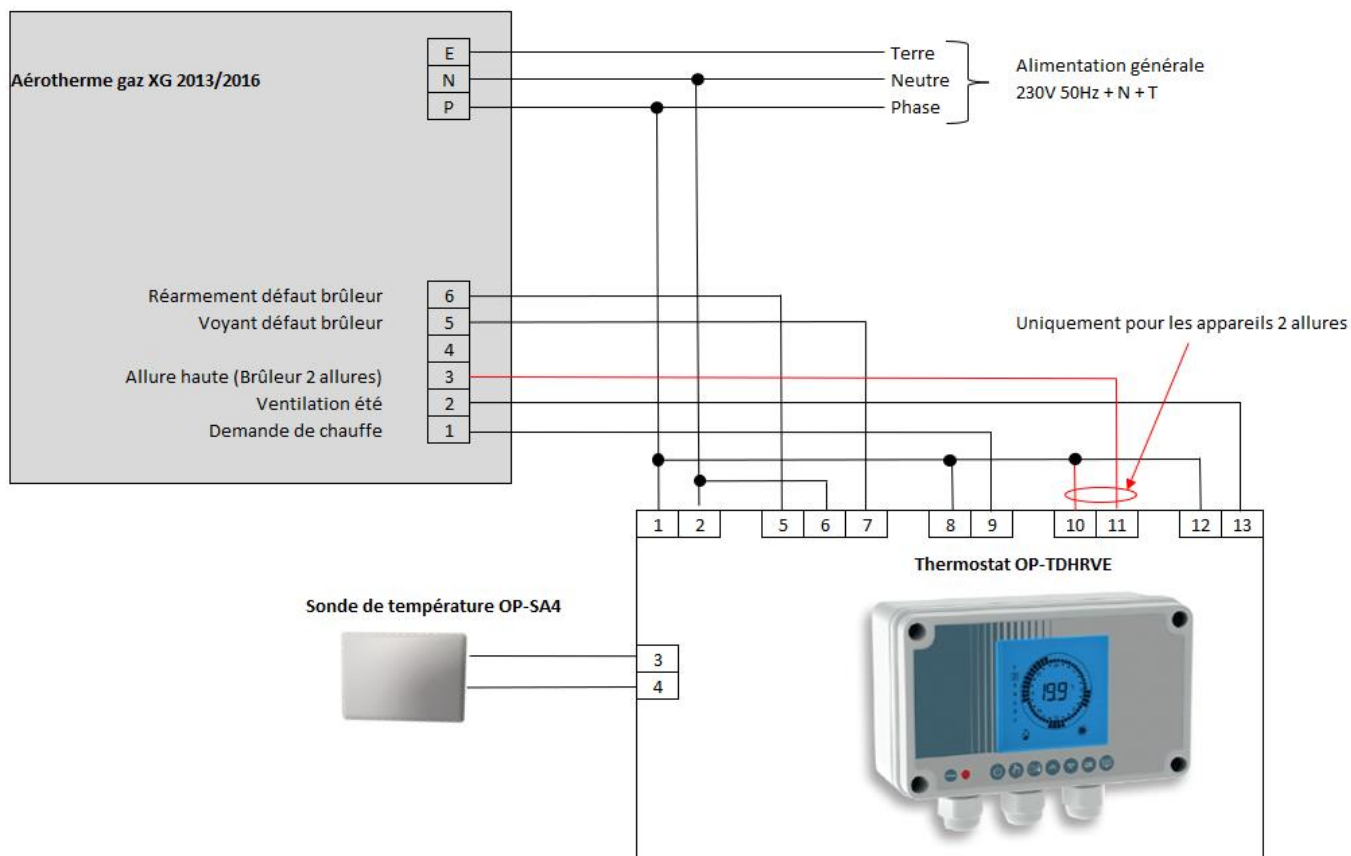


Schéma électrique avec aérothermes gaz XH version 2 allures



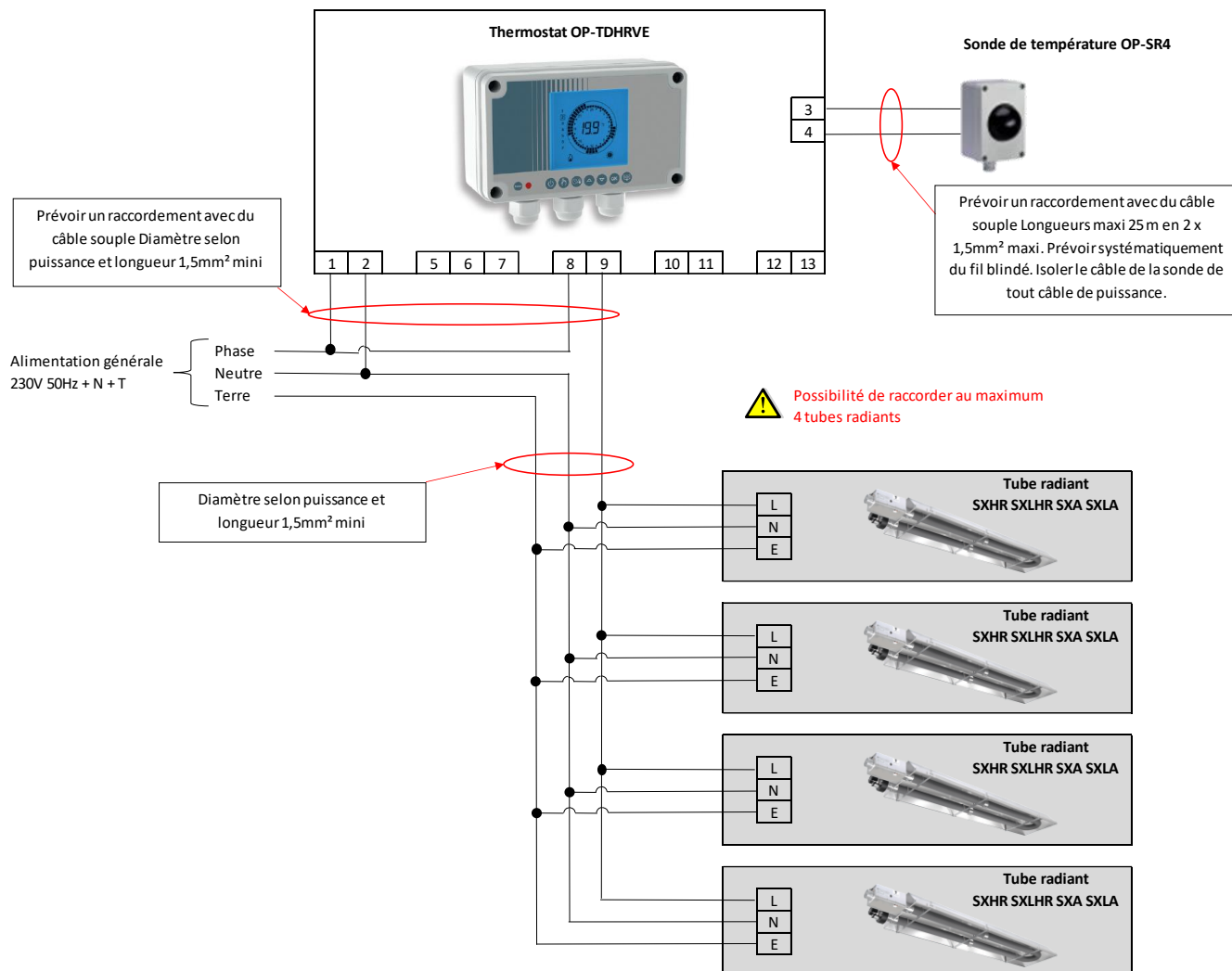
Pour le raccordement du thermostat sur un autre appareil (aérothermes à eau ou panneaux radiants lumineux, nous consulter)

Schéma électrique avec aérothermes gaz XG (2013/2016) version 1 ou 2 allures



Pour le raccordement du thermostat sur un autre appareil (aérothermes à eau ou panneaux radiants lumineux, nous consulter)

Schéma électrique avec tubes radiants (4 tubes radiants maxi)



Pour le raccordement du thermostat sur un autre appareil (aérothermes à eau ou panneaux radiants lumineux, nous consulter)

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230Vac – 50-60 Hz
Absorption maxi	3,5 VA
Extinction rétroéclairage	20 secondes après la dernière impulsion
Plage de réglage Confort	De 5°C à 85°C (hors valeurs limites éventuelles)
Plage de réglage Économie	De 5°C à 85°C (hors valeurs limites éventuelles)
Réglage antigel	OFF / de 0,5°C à 25°C (3°C par défaut)
Différentiel allure basse	De 0,1°C à 15°C (2°C par défaut)
Différentiel allure haute	De 0,1°C à 15°C (2°C par défaut)
Différentiel entre l'allure basse et haute	De 0,1°C à 15°C (3°C par défaut)
Correction de la sonde	De -5°C à +5°C (0°C par défaut)
Format de l'heure	HH : MM (format 24H)
Limite de mesure sonde	< -10,0°C (- - -) > +85,0 °C (E E E)
Sonde de température	NTC 10k Ohm ± 1% à 25°C Beta 3977
Précision	± 1,0°C
Résolution	0,1°C de 0,5°C à 85,0°C 0,2°C de -9,9°C à 0,5°C
Contact	3 x 5 (1) A 250Vac SPST
Indice de protection	IP54
Type d'action	1
Catégorie surtension	II
Degré de pollution	2
Index de suivi (PTI)	175
Classe de protection contre les chocs électriques	II ☐
Tension d'impulsion nominale	2 500 V
Nombre de cycle manuel	1 000
Nombre de cycle automatique	100 000
Classe logiciel	A
Tension d'essai CEM	230Vac – 50Hz
Intensité d'essai CEM	15 mA
Distances tolérances fault mode 'short' exclusion	± 15 mm
Température d'essai « ball pressure »	75 °C
Température de fonctionnement	De 0°C à +40°C
Température de stockage	De -10°C à +50°C
Limites d'humidité	De 10% à 90% HR (sans condensation)
Matériau boîtier	ABS V0 auto-extinguible

Classification REG. 2013.811.EC

- Classe : I
- Contribution à l'efficacité énergétique : 1%

Sonde de température ambiante OP-SA4

- Section de câbles recommandée : 1,5 mm² mini
- Longueur câbles recommandée : 25m
- Selon les directives CEE 2004/108/CE et 2006/95/CE

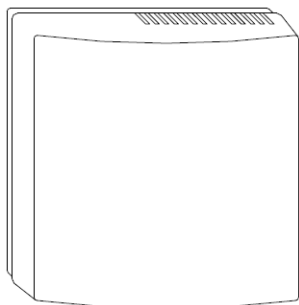


Figure 1 : Aspect extérieur

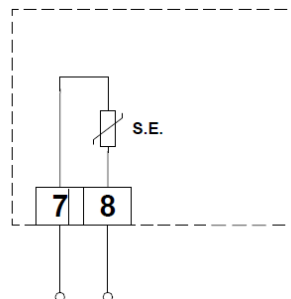


Figure 2 : Raccordement électrique

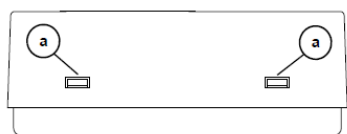


Figure 3 : Position cavalier plastique

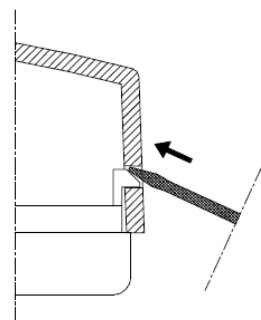


Figure 4 : Ouverture avec tournevis

Généralité

Ce dispositif (Fig. 1) est une sonde de température étudiée pour être raccordée à un dispositif dans le cas où l'on désire contrôler la température à distance.

Installation

Pour installer le dispositif suivre les opérations suivantes:

1. Déplacer la calotte plastique en faisant pression vers l'intérieur avec l'aide d'un tournevis (Fig. 4), les deux cavaliers plastiques (a) situés sur un des deux côtés (Fig. 3).
2. Fixer la base du thermostat sur la paroi grâce aux trous prévus à cet effet (inter axe 60 mm).
3. Suivre les instructions pour les branchements électriques selon le schéma de la Fig. 4.
4. Refermer la sonde en positionnant la calotte de façon que les trous latéraux correspondent aux cavaliers de la base et, successivement effectuer une pression de façon à enclencher les quatre cavaliers de fixation en plastique.

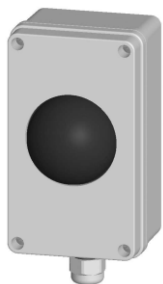
Caractéristiques techniques

- Type de capteur : ST AD01 : NTC 10k Ω $\pm$ 1% @ 25°C
- Température de fonctionnement : 0°C .. 40°C
- Température de stockage : -10°C .. +50°C
- Limite d'humidité : 20% .. 80% HR (sans condensation)
- Degré de protection : IP 30
- Boîtier :
 - Matière : ABS V0 auto extinguible
 - Couleur : Blanc de sécurité (RAL 9003)
- Dimensions : 85 x 85 x 31 mm (L x H x P)
- Poids : ~ 90 gr.

ATTENTION

- Pour un réglage correct de la température, il est conseillé d'installer le thermostat éloigné des sources de chaleur, courants d'air ou des parois particulièrement froides (ponts thermiques).
- Eviter de relier les câbles de la sonde avec les câbles de puissance. Utiliser un câble isolé bipolaire avec mèche libre de section minimum 1,5 mm² (max. 25 m).
- Brancher l'appareil au réseau d'alimentation avec un interrupteur omnipolaire conforme aux normes en vigueur et avec une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm à chacun des pôles.
- L'installation et le branchement électrique du dispositif doivent être réalisés par un personnel qualifié et en conformité aux lois en vigueur.
- Avant d'effectuer tout type de branchement, s'assurer que le réseau électrique soit hors tension.

Sonde de température résultante OP-SR4



Généralité

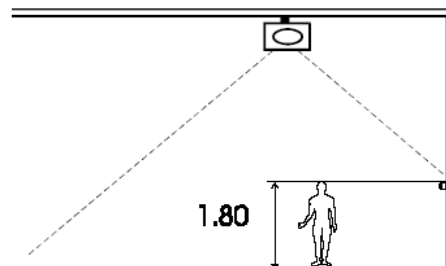
L'Homme ne perçoit pas la température de l'air mais la température radiante, c'est-à-dire la température diffusée par les corps froids (lucarnes, plafonds, sols, machines froides etc.) ou la température radiante de corps chauds (soleil, tubes radiants, murs chauds etc...).

La température de l'air est "perçue" seulement pour un tiers.

Figure 1 : Aspect extérieur

Installation

Cette sonde "physiologique" est équivalente à la sensibilité du front ou de la tête des occupants d'une zone ou de tout un hangar industriel. Par conséquent, elle doit être placée à 1.80 m du sol (sauf indications particulières).



La calotte noire doit être située en direction des personnes ou de la zone à réchauffer et surtout ne doit pas avoir d'écrans qui empêchent les ondes électromagnétiques des tubes radiants de l'atteindre. Il est donc vivement recommandé de choisir le point le plus chaud de l'installation pour le positionnement de la sonde. Ce point doit être fixé dans le champ d'action du tube radiant.

Si la sonde est mal positionnée, c'est-à-dire à un point éloigné, froid ou protégé par exemple, le travailleur le plus près du tube radiant sentira une température bien supérieure à celle indiquée sur le régulateur (par exemple : 20°C ÷ 23°C au lieu de 18°C indiqué sur l'écran de la régulation). Nous conseillons donc de ne pas dépasser (sauf nécessité) la limite de 18°C, non seulement pour des raisons d'économie mais aussi de confort.

Caractéristiques techniques

- Capteur : NTC 10,0 K Ω @ 25°C $\pm$ 1% non polarisée
- Protection : IP 54
- Temp. de fonctionnement : Max. -20°C .. 70°C
- Temp. de stockage : -10°C .. 50°C
- Limites d'humidité : 20% .. 80% RH sans condensation
- Boîtier :
 - Matériel: ABS V0 auto extinctible
 - Couleur: Gris clair
- Dimensions : 79 x 154 x 84 mm (L x H x P)
- Poids : ~ 311 gr.

ATTENTION

- Pour un réglage correct de la température, il est conseillé d'installer le capteur éloigné des sources de chaleur, courants d'air ou des parois particulièrement froides (ponts thermiques).

- Dans les versions avec le capteur à distance, éviter de les relier avec les câbles de puissance. Utiliser un câble isolé bipolaire avec mèche libre de section minimum 1,5 mm² (max. 25 m).

- L'installation et le branchement électrique du dispositif doivent être réalisés par un personnel qualifié et en conformité aux lois en vigueur.

- Avant d'effectuer tout type de branchement, s'assurer que le réseau électrique soit hors tension.



Paramètres utilisateurs :

[illegible]

EXELTEC

EXELTEC

Technoparc Saône Vallée EST

215 Rue Marie Curie

01390 Civrieux en Dombes

France

Tél : 04 78 82 01 01

Fax : 04 78 82 01 02

Mail : info@exeltec.fr

Web : www.exeltec.fr