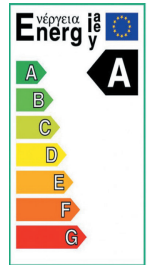




Thermorégulateur Manuel d'utilisation

T.126

MANUEL D'UTILISATION



EEI ≤ 0,20



REV. 06/2023



CE RoHS



ANTARES® for water & fire S.r.l. - Via degli Alpini, 144 - 55100 Lucca - ITALIA
Tel. + 39 0583 473701 Fax +39 0583 494366 - ant3@antaresint.com - www.antaresint.com

Thermostat	TC 110-24A-50	Manuel d'utilisation
------------	---------------	----------------------

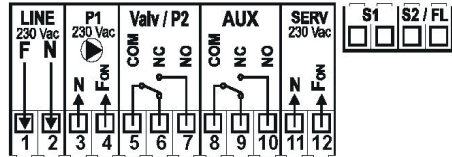
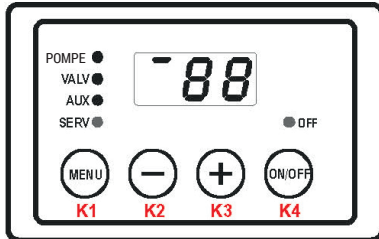


Fig. 1 Aspect extérieur et schéma de raccordements électriques

	Abbreviations	Pinces	Dispositive	Caractéristiques
ENTREES	S1	S1	Sonde thermo cheminée/poêle	Capteur NTC10K@25°C Plage de fonctionnement 0+120°C Plage de mesure 0+99°C
	S2 / FL	S2 / FL	Interrupteur de débit / Thermostat de chaudière sanitaire	Contact ON/OFF
SORTIES	P1	3 N	Pompe pour système	Alimentation 230 Vac Max 3A 230Vac
		4 FON		
	Valv / P2	5 COM	Electrovanne / Pompe	Contacts propres en échange
		6 N.C.		
		7 N.O.		
	AUX	8 COM	Commande Auxiliaire	Contacts propres en échange Max 3A 230Vac
9 N.C.				
10 N.O.				
SERV	11 N	Service	Alimentation 230 Vac Max 3A 230Vac	
	12 FON			
LINE	1 F	2 N	Alimentation Generale	230 Vac ±10% 50 Hz; Fusible de protection T3,15 A

Dimensions Mécaniques:	Thermostat intégré: 120 x 80 x 50 mm	
Puissance absorbée:	2VA	
Normes Appliquées:	EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2	
ANTARES® for water & fire S.r.l. - Via degli Alpini, 144 - 55100 Lucca - ITALIA Tel. + 39 0583 473701 Fax +39 0583 494366 - ant3@antaresint.com- www.antaresint.com		

1. Allumage/Arrêt

L'unité de commande est allumée/éteinte en maintenant enfoncée la touche K4

- L' ARRET est signalé par l'allumage du led OFF

2. Fonction ALARME:

- La signalation acoustique et visuelle est activée
- Fonction SILENCE: la signalation acoustique peut être désactivée pendant 5 minutes avec la pression de n'importe quelle touche. Si la condition d' alarme persiste, le signal sonore est réactif.

3.Fonction ANTIGEL:

Dans le cas de l'appareil ETEINT, en condition d'ALARME ou ANTIGEL

- L'appareil passe automatiquement à l'état ALLUMAGE

4.Fonction STANDBY:

Dans le cas de l'appareil ETEINT, en condition d'ALARME ou ANTIGEL

- L'appareil passe automatiquement à l'état ALLUMAGE

5.Fonction ANTIBLOCCAGE de Pompe:

En cas d'inactivité de la Pompe pendant une durée supérieure à la minuterie Antiblocage T01

- La sortie de la Pompe est activée pendant T02 secondes et l'écran affiche bLP

Cette fonction est également active en STANDBY.

6.Fonction TEST Pompe

En maintenant enfoncé le bouton K3

- La sortie de la pompe est activée pendant la durée de la pression sur le bouton et l'écran affiche tSt

7.Fonction Production Eau Sanitaire

La Production Sanitaire est INACTIVE pour température supérieure au Thermostat de Sécurité A02

- **Modalités H** = H0: Production d'eau sanitaire interne sans Electovanne

Dans le cas où le contact FL (Interrupteur de débit) est fermé en raison d'une demande d'eau sanitaire

- La Pompe P1 est désactivée pour fermer le chauffage du système
 - La fonction est signalée par le clignotement de la **led Pompe** et un tiret haut sur le premier chiffre de l'écran.
 - **Modalités H** = H1: Production d'eau sanitaire avec Electovanne
- Dans le cas où le contact FL (Interrupteur de débit/Thermostat de chaudière) est fermé en raison d'eau sanitairere et que la temperature détectée par la sonde est supérieure au thermostat TH-Valv réglé
- La sortie **Valv/P2** est activée pour fermer le chauffage du système.
 - La **Pompa P1** est forcée à s'activer pour la recirculation sur le circuit ECS
 - La fonction est indiquée avec le tiret haut sur le premier chiffre de l'écran.
 - **Modalités H** = H1 b: Production d'eau sanitaire avec double Pompe
- Dans le cas où le contact FL (Interrupteur de débit / Thermostat de chaudière) est fermé en raison de demande d'eau sanitaire et que la Température détectée par la Sonde est supérieur au Thermostat TH-Valv réglé
- La Pompe sur la sortie **Valv/P2** est désactivée pour arrêter le chauffage du system
 - L'activation de la **Pompa P1** est forcée
 - La fonction est indiquée par le **tiret haut** sur le premier chiffre de l'écran

8.Configuration 'SERV' pour régler le fonctionnement de la sortie SERV

- 'Gri'= Fonction **GRILL**: le bouton K2 éteint, le bouton K3 allume la sortie **SERV**
- 'tEr '=Fonction **thermostat TH-Serv** programmable

Pour allumer le Menu de configuration

- Appuyez simultanément sur les boutons K2 et K3 pendant environ 5 secondes.
- La configuration actuelle apparaît sur l'écran : Gri ou tEr
- Modifier à l'aide des boutons K2 ou K3 simultanément au bouton K1
- Pour mémoriser appuyer sur le bouton K1 ou attendre environ 5 secondes

9. Menu PRINCIPAL: réglage des THERMOSTATS principaux

- **P1 / Pompe:** pour vérifier le fonctionnement de la pompe du système
- **Valv/ P2:** pour contrôler l'électrovanne ou la pompe ECS
- **AUX:** pour intégration chaudière à gaz, L'electrovanne ou autre application
- **Serv:** pour contrôle de l'electrovanne ou autre application
- En cliquant simplement sur le bouton K1, vous faites défilés les valeurs du thermostats de consigne indiqués par le clignotement du LED associé.

Pour effectuer une modification:

- Accéder à la valeur du Thermostat à modifier
- A l'aide des boutons **K3** et **K2** vous augmentez/diminuez la valeur.
- Pour mémoriser le changement, attendez environ 5 secondes ou faites défiler les valeurs avec le bouton **K1**
- Le thermostat SERV n'est pas disponible dans le cas de la configuration de sortie SERV=Gri

Paramètres Menu PRINCIPAL		U.M	Code	Min	Default	Max	Set
TH-Pompe	Thermostat P1/Pompe	°C	A04	20	40	85	
TH-Valv	Thermostat Vanne/P2	°C	A05	20	45	85	
TH-AUX	Thermostat Auxiliaire	°C	A06	20	50	85	
TH-Serv	Thermostat Service	°C	A07	20	60	85	

10. Menu INSTALLATEUR

L'accès à un tel Menu est de la **COMPETENCE de PERSONEL EXPERT, car les paramètres indiqués, s'ils sont modifiés, peuvent rendre le produit inadapté à l'application utilisée.**

Pour accéder au MENU, appuyer simultanément sur les boutons **K1** et **K4** pendant environ 5 secondes.

- Pour faire défiler les étiquettes des paramètres, utilisez les boutons **K3** et **K2**
- Pour visualiser la valeur du paramètre, appuyez sur le bout on **K1**
- Pour modifier la valeur, appuyez simultanément sur les boutons **K3** et **K2** et sur le bouton **K1**.
- Pour afficher à nouveau la liste des paramètres et la mémoriser, appuyez sur le bouton **K1**
- Pour quitter et mémoriser, attendez environ 5 secondes.

Paramètres Menu INSTALLATEUR	U.M	Code	Min	Default	Max	Set
Thermostat ALARME	°C	A01	85	90	99	
Thermostat de SECURITE	°C	A02	20	85	90	
Thermostat ANTIGEL	°C	A03	4	6	8	
Hystérésis du thermostat TH-Pompe A04	°C	i04	1	2	15	
Hystérésis du thermostat -Valve A05	°C	i05	1	2	15	
Hystérésis du thermostat TH-AUX A06	°C	i06	1	2	15	
Hystérésis du thermostat TH-Serv A07	°C	i07	1	2	15	
Minuterie d'attente antiblocage	H	t01	0	168	255	
Temps d'activation de la pompe antiblocage	sec	t02	0	20	99	
Autoriser la fonction Antigel	-	P06	0	1	1	
Mode de production d'eau sanitaire	-	H	0	0	1b	

11. Signaux PANNE ou ALARMES

La centrale fournit un signal de défaut de sonde

Messages clignotants de signalisation de défaut:

- **Lo:** indique un hors-échelle vers le bas (température en dessous de 0°C): Sonde interrompue
- **Hi:** indique un hors-échelle vers le haut (température au dessus de 100°C): Sonde en court circuit

12.Exemples de Schémas et paramètres

H_	H0	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=OFF	
TH/Pompe	30°C	S1 > 45°C	P1=ON	P2=ON	
TH-Valv	45°C	Se FL=ON	P1=OFF		
A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=ON	
TH-AUX	45°C	S1 > 45°C	Chaudière =OFF		
H_	H1	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=ON	
TH/Pompe	30°C	S1 > 45°C	P1=ON	P2=OFF	
TH-Valv	45°C	Se FL=ON	P1=ON	P2=ON	
A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=OFF	
TH-AUX	45°C	S1 > 45°C	Chaudière =OFF		
H_	H1	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=ON	
TH/Pompe	30°C	S1 > 45°C	P1=ON	P2=OFF	
TH-Valv	45°C	Se FL=ON	P1=ON	P2=ON	
A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=OFF	
TH-AUX	45°C	S1 > 45°C	Chaudière =OFF		
H_	H1b	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=OFF	
TH/Pompe	30°C	S1 > 45°C	P1=OFF	P2=ON	
TH-Valv	45°C	S1 > 30°: FL=ON	P1=ON	P2=OFF	
A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=ON	
TH-AUX	45°C	S1 > 45°C	Chaudière =OFF		
H_	H1b	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=OFF	
TH/Pompe	30°C	S1 > 45°C	P1=OFF	P2=ON	
TH-Valv	45°C	S1 > 30°: FL=ON	P1=ON	P2=OFF	
A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=ON	
TH-AUX	45°C	S1 > 45°C	Chaudière =OFF		

