



Σχήμα 1: Εξωτερική εμφάνιση και ηλεκτρονικές συνδέσεις

	κωδικός	Τερματικά	Συσκευή	Χαρακτηριστικά	
ΕΙΣΟΔΟΙ	S1	S1	Αισθητήρας θερμοκρασίας	Αισθητήρας NTC10K@25°C Εύρος λειτουργίας: 0÷120°C Εύρος μέτρησης: 0÷99°C	
	S2 / FL	S2 / FL	Διακόπτης Ροής DHW θερμοστάτη	Επαφή ON/OFF	
ΕΞΟΔΟΙ	P1	3	N	Κυκλοφορητής / Αντλία	230 Vac Max 3A 230Vac
		4	FON		
	Valv / P2	5	COM	Ηλεκτροβάνα / Αντλία	Ελεύθερες επαφές Max 3A 230Vac
		6	N.C.		
		7	N.O.		
	AUX	8	COM	Βοηθητική εντολή	Ελεύθερες επαφές Max 3A 230Vac
		9	N.C.		
		10	N.O.		
	SERV	11	N	Σέρβις	230 Vac Max 3A 230Vac
		12	FON		
	LINE	1	F	Τάση λειτουργίας	230 Vac ±10% 50 Hz; Ασφάλεια προστασίας T3,15 A
		2	N		

Διαστάσεις : Ελεγκτής θερμοκρασίας: 120 x 80 x 50 mm

Απορροφούμενη ισχύς : 2VA

Εφαρμοζόμενους Κανόνες : EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2

TiEmme elettronica Marsciano (PG) Italia

Tel: +39 075.8743.905 Fax: +39 075.8742239 info@tiemmeelettronica.it

**1. ON/OFF**Για την ενεργοποίηση της συσκευής πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **K4**

Όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, τότε ανάβει το λαμπάκι OFF.

**2. Λειτουργία Συναγερμού ALARM**Εάν η θερμοκρασία του αισθητήρα ξεπεράσει την τιμή που είναι ρυθμισμένη η **A01** ( alarm thermostat ) , τότε λαμβάνουμε ηχητικό και ακουστικό σήμα το οποίο μπορεί να απενεργοποιηθεί για 5 λεπτά εάν πατήσουμε οποιοδήποτε πλήκτρο. Μετά τα 5 λεπτά η λειτουργία ALARM ενεργοποιείται και πάλι.**3. Λειτουργία Αντι-παγωτική (ANTI FREEZING)**Εάν η θερμοκρασία του αισθητήρα πέσει κάτω από την τιμή που είναι ρυθμισμένη η **A03** ( anti freezing thermostat ) , τότε ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής για προστασία των σωληνώσεων και του δικτύου από τον παγετό και στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη « ICE ».**4. Λειτουργία Αναμονής**

Ακόμα και όταν είναι απενεργοποιημένη η συσκευή ( ανάβει μόνο το led OFF ), για τις λειτουργίες ALARM ή ANTI-FREEZING ή ANTI BLOCK PUMP ενεργοποιείται αυτόματα και γίνεται ON.

**5. Αντι-μπλοκάρισμα Κυκλοφορητή (ANTI BLOCK PUMP)**Για να διατηρείται σε καλή κατάσταση ο κυκλοφορητής θα πρέπει κατά διαστήματα(περίπου ανά μια εβδομάδα) να λειτουργεί για λίγο. Η παράμετρος **T01** ορίζει κάθε πόσο διάστημα θα ξεκινάει ( σε ώρες ) αυτή η διαδικασία , και η **T02** για πόσο αυτή θα διαρκέσει ( σε δευτερόλεπτα ). Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **BLP**.

## 6. Δοκιμή κυκλοφορητή ( TEST PUMP )

Όσο πιέζουμε το πλήκτρο K3 ο κυκλοφορητής λειτουργεί δοκιμαστικά , στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη tSt

## 7. Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής DHW

**A.** για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης μέσα στο τζάκι ΧΩΡΙΣ ηλεκτροβάνα,η παράμετρος H\_ ρυθμίζεται στο **0**

Κατά την ζήτηση νερού ο αισθητήρας ροής πηγαίνει σε κατάσταση ON ( κλειστές επαφές στην κλέμμα FLUX ) τότε ο κυκλοφορητής απενεργοποιείται και το led PUMP αναβοσβήνει , αν όμως η θερμοκρασία του νερού θέρμανσης υπερβεί την θερμοκρασία της παραμέτρου **A02** τότε ο κυκλοφορητής ενεργοποιείται για λόγους ασφαλείας.

**B.** για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης σε ξεχωριστό μπόιλερ ή εναλλάκτη ME ηλεκτροβάνα , η παράμετρος H\_ ρυθμίζεται στο **1**

Κατά την ζήτηση νερού ο αισθητήρας ροής πηγαίνει σε κατάσταση ON , ή εάν έχετε θερμοστάτη στο μπόιλερ πέφτει η θερμοκρασία του ( και έτσι έχετε κλειστές επαφές στην κλέμμα FLUX ) . Η ηλεκτροβάνα γυρίζει στο νερό χρήσης και ο κυκλοφορητής λειτουργεί , εκτός εάν η θερμοκρασία του νερού θέρμανσης υπερβεί την θερμοκρασία της παραμέτρου **A02** οπότε γυρίζει για ασφάλεια η ηλεκτροβάνα γυρίζει το νερό στα σώματα.

**C.** για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης σε ξεχωριστό μπόιλερ ή εναλλάκτη ME κυκλοφορητή , η παράμετρος H\_ ρυθμίζεται στο **1b**

Κατά την ζήτηση νερού χρήσης ο αισθητήρας ροής πηγαίνει σε κατάσταση ON ή εάν έχετε θερμοστάτη στο μπόιλερ πέφτει η θερμοκρασία του ( και έχετε κλειστές επαφές στην κλέμμα FLUX ) . Η ηλεκτροβάνα απενεργοποιείται και ο κυκλοφορητής λειτουργεί , εκτός και εάν η θερμοκρασία του νερού θέρμανσης υπερβεί την θερμοκρασία της παραμέτρου **A02** , οπότε για ασφάλεια η ηλεκτροβάνα γυρίζει το νερό στα σώματα.

## 8. SERV « Διαμόρφωση: για να ρυθμίσετε τη λειτουργία του SERV εξόδου

- > ' Gri ' = Λειτουργία GRILL: το K2 για να απενεργοποιήσετε, K3 να ενεργοποιήσετε την έξοδο
- > ' tEr ' = T\_Serv Λειτουργία θερμοστάτης

Για να μπειτε στο μενού ρυθμίσεων

- Πιέστε μαζί τα κουμπιά **K2** και **K3** για περίπου 5 δευτερόλεπτα
- Η οθόνη δείχνει την τρέχουσα διαμόρφωση: **Gri** ή **tEr**
- Τροποποίηση μέσω των κουμπιών **K2** ή **K3** μαζί το πλήκτρο **K1**
- Για να βγείτε και να απομνημονεύσετε πιέστε το πλήκτρο **K1** ή περιμένετε για 5 δευτερόλεπτα

### > ΚΥΡΙΩΣ ΜΕΝΟΥ: Ρύθμιση Κύρια Θερμοστάτες

Πατώντας το κουμπί **K1** βλέπετε στην οθόνη την τιμή από τη Pump / VALV / AUX / Serv

Για να το διαμορφώσετε :

- επιλέξτε την τιμή που θέλετε
- από τα κουμπιά **K3** και **K2** αυξήστε ή μειώστε την τιμή
- για να αποθηκευτούν οι ρυθμίσεις σας περιμένετε περίπου 5 δευτερόλεπτα ή πατήστε το κουμπί **K1**

Η SERV θερμοστάτης δεν είναι διαθέσιμα σε περίπτωση SERV = Gri

Main Menu Parameters		U.M.	Code	Min	Default	Max	Set
T_Pump	Θερμοστάτης Αντλίας P1	°C	<b>A04</b>	20	<b>40</b>	85	
T_Valv	Θερμοστάτης Βαλβίδα P2	°C	<b>A05</b>	20	<b>45</b>	85	
T_AUX	Θερμοστάτης Βοηθητική	°C	<b>A06</b>	20	<b>50</b>	85	
T_Serv	Θερμοστάτης Σέρβις	°C	<b>A07</b>	20	<b>60</b>	85	

## 9. ΜΕΝΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Οι οδηγίες αυτές απευθύνονται μόνο σε εγκαταστάτες και επαγγελματίες, επειδή μια λανθασμένη ρύθμιση μπορεί να καταστρέψει το προϊόν ή να μην ανταποκριθεί σωστά το προϊόν στις λειτουργίες του.

για να μπειτε στο μενού πιέστε ταυτόχρονα τα κουμπιά **K1** και **K4** για περίπου 5 δευτερόλεπτα.

- για να εμφανιστεί η τιμή της παραμέτρου που επιλέξατε, πιέστε το πλήκτρο **K1**
- για να αλλάξετε την τιμή της παραμέτρου με πατημένο το **K2** και το **K3** για να την αυξήσετε ή για να την μειώσετε.
- για να δείτε τις παραμέτρους και να αποθηκεύσετε τις αλλαγές πατήστε το πλήκτρο **K1**
- για να αποθηκευτούν οι αλλαγές και να βγείτε από το μενού περιμένετε περίπου 5 δευτερόλεπτα.

INSTALLER Menu Parameters	U.M.	Code	Min	Default	Max	Set
Θερμοστάτης Συναγερμού	°C	A01	85	90	99	
Θερμοστάτης Ασφάλειας	°C	A02	20	85	90	
Θερμοστάτης Αντι-παγωτικής προστασίας	°C	A03	4	6	8	
Υατέρηση Θερμοκρασίας T_Pump A04	°C	i04	1	2	15	
Υατέρηση θερμοκρασίας T_Valv A05	°C	i05	1	2	15	
Υατέρηση Θερμοκρασίας T_AUX A06	°C	i06	1	2	15	
Υατέρηση θερμοκρασίας T_Serv A07	°C	i07	1	2	15	
Χρόνος αναμονής Αντι-μπλοκάρισμα Αντλίας	H	t01	0	168	255	
Χρόνος εργασίας Αντι-μπλοκάρισμα Αντλίας	sec	t02	0	20	99	
Ενεργοποίηση Αντι-παγωτική	-	P06	0	1	1	
Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής DHW	-	H	0	0	1b	

## 10. ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ή ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ

Ο ρυθμιστής θα σας παρουσιάσει την βλάβη στην κεντρική οθόνη.

Θα αναβοσβήνουν οι παρακάτω ενδείξεις :

- Lo : υποδηλώνει μια χαμηλή θερμοκρασία (κάτω από 0 °C) : Αισθητήρας αποσυνδεδεμένος.
- Hi : υποδηλώνει μια υψηλή θερμοκρασία (πάνω από 100 °C) : Αισθητήρας βραχυκυκλωμένος

## 11. Παραδείγματα διαγράμματα και Ρυθμίσεις

H__	H0	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=OFF	
T_Pump	30°C	S1 > 45°C	P1=ON	P2=ON	
T_Valv	45°C	αν FL=ON	P1=OFF		
A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=ON	
T_AUX	45°C	S1 > 45°C	Gas Boiler=OFF		

H__	H1	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=ON	
T_Pump	30°C	S1 > 45°C	P1=ON	P2=OFF	
T_Valv	45°C	Av FL=ON	P1=ON	P2=ON	
A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=OFF	
T_AUX	45°C	S1 > 45°C	Gas Boiler=OFF		

H__	H1	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=ON	
T_Pump	30°C	S1 > 45°C	P1=ON	P2=OFF	
T_Valv	45°C	Av FL=ON	P1=ON	P2=ON	
A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=OFF	
T_AUX	45°C	S1 > 45°C	Gas Boiler=OFF		

H__	H1b	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=OFF	
T_Pump	30°C	S1 > 45°C	P1=OFF	P2=ON	
T_Valv	45°C	S1 > 30°: FL=ON	P1=ON	P2=OFF	
A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=ON	
T_AUX	45°C	S1 > 45°C	Gas Boiler=OFF		

H__	H1b	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=OFF	
T_Pump	30°C	S1 > 45°C	P1=OFF	P2=ON	
T_Valv	45°C	S1 > 30°: FL=ON	P1=ON	P2=OFF	
A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=ON	
T_AUX	45°C	S1 > 45°C	Gas Boiler=OFF		