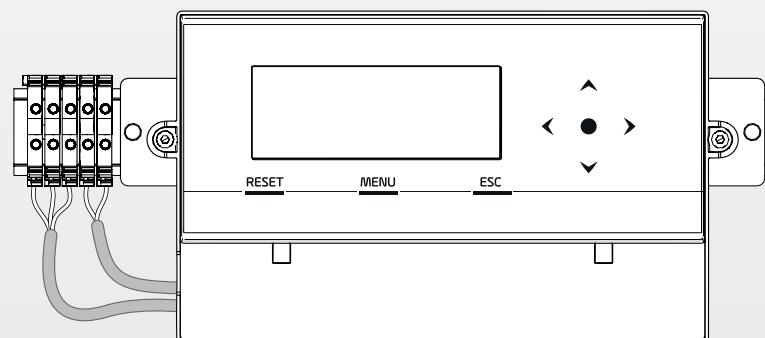




ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

EL ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΓΚΑΜΑ

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΚΩΔΙΚΟΣ
ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	20132366

ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Για μια πλήρη λίστα αξεσουάρ και λεπτομέρειες σχετικά με τη συμβατότητά τους, ανατρέξτε στο Κατάλογος.

Αγαπητέ μηχανικό θέρμανσης,
σας συγχαίρουμε που προτείνετε το αξεσουάρ **ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ**.
Ενώ οι τεχνικές δεξιότητες και οι γνώσεις σας θα είναι σίγουρα περισσότε-
ρο από επαρκείς, αυτό το φυλλάδιο περιέχει όλες τις πληροφορίες που θεω-
ρήσαμε απαραίτητες για τη σωστή και εύκολη εγκατάσταση της συσκευής.

Παρακαλούμε να λάβετε τις ευχαριστίες μας και τα συγχαρητήριά μας για
την επιλογή του προϊόντος σας.

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

Οι πίνακες ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ συμμορφώνονται με:

- Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/ΕΕ
- Οδηγία χαμηλής τάσης 2014/35/ΕΚ



Το προϊόν στο τέλος της διάρκειας ζωής
του δεν πρέπει να απορρίπτεται ως στερεό
αστικό απόρριμμα αλλά να παραδίδεται σε
ένα κέντρο ανακύκλωσης.

1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	4
1.1	Γενικές Πληροφορίες Ασφαλείας	4
1.2	Βασικοί κανόνες ασφάλειας	4
1.3	Περιγραφή της συσκευής	4
2	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	5
2.1	Αποσυσκευάζοντας το προϊόν	5
2.2	Συναρμολόγηση	5
2.3	Ηλεκτρολογικό διάγραμμα	6
2.4	Ηλεκτρικές συνδέσεις	6
3	ΣΥΝΔΕΣΗ MODBUS	7
4	ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	11
4.1	Ηλεκτρονικός έλεγχος	11
4.2	Αρχική εκκίνηση	12
4.2.1	Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας	12
4.2.2	Πρόσβαση με κωδικό πρόσβασης	13
4.2.3	Πρόγραμμα λειτουργίας	13
5	ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΖΩΝΗΣ	16
5.1	Ρύθμιση παραμέτρων ζώνης (πρόσβαση μόνο με τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη)	16
5.1.1	Δομήμενου	17
5.2	Ρύθμιση παραμέτρων κλιματικής καμπύλης ζώνης (πρόσβαση μόνο με κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη)	19
5.3	Προγραμματισμός της ζώνης	19
5.4	Προγραμματισμός των χρονικών διαστημάτων	20
5.5	Πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία της ζώνης	20
5.5.1	Έλεγχος ζωνών με λέβητα Depending	21
5.5.2	Κατάργηση ζώνης Depending	21
5.6	Ζώνη ελέγχου με πρόσθετο αξεσουάρ ζώνης	22
5.7	Λίστα σφαλμάτων	23
5.7.1	Μόνιμα σφάλματα	23
5.7.2	Προσωρινά σφάλματα	23
5.7.3	Προειδοποιήσεις	23
6	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ	24

Στο παρόν εγχειρίδιο χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα σύμβολα:



ΠΡΟΣΟΧΗ = για ενέργειες που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή και κατάλληλη προετοιμασία.



ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ = για ενέργειες που ΑΠΑΓΟΡΕΥΟΝΤΑΙ αυστηρά.

1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1 Γενικές Πληροφορίες Ασφαλείας

-  Αφού αφαιρέσετε τη συσκευασία βεβαιωθείτε για την ακεραιότητα και την πληρότητα των υλικών που παραλάβατε και σε περίπτωση που υπάρχουν ελλείψεις σε σχέση με την παραγγελία σας, απευθυνθείτε στην Αντιπροσωπεία που πούλησε τη συσκευή.
-  Η εγκατάσταση του προϊόντος πρέπει να πραγματοποιείται από μια εξουσιοδοτημένη εταιρεία η οποία θα εκδώσει δήλωση συμμόρφωσης της εγκατάστασης με τον ιδιοκτήτη του προϊόντος, μόλις ολοκληρωθεί η εργασία, υποδεικνύοντας ότι η εργασία έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα ορθής πρακτικής, τους ισχύοντες εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς και τις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή στο εγχειρίδιο οδηγιών που συνοδεύει τη συσκευή.
-  Το προϊόν πρέπει να προορίζεται για τη χρήση για την οποία προβλέπεται από τον κατασκευαστή και για την οποία έχει κατασκευαστεί. Δεν περιλαμβάνεται καμία συμβατική ή εξωσυμβατική υπευθυνότητα του κατασκευαστή για ζημίες που προκαλούνται σε άτομα, ζώα ή αντικείμενα, εξαιτίας σφαλμάτων στην εγκατάσταση, ρύθμιση, συντήρηση και λόγω ακατάλληλης χρήσης.
-  Αυτό το φύλλο οδηγιών αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του φυλλαδίου του εξοπλισμού στον οποίο είναι εγκατεστημένο το εξάρτημα. Ανατρέξτε στο εν λόγω φυλλάδιο για τις ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ και τους ΒΑΣΙΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ.

1.2 Βασικοί κανόνες ασφάλειας

-  Μην καθαρίζετε ποτέ το λέβητα χωρίς πρώτα να τον αποσυνδέετε από την τροφοδοσία ρεύματος, θέτοντας τον διακόπτη τροφοδοσίας ρεύματος και τον διακόπτη του πίνακα ελέγχου στη θέση OFF.
-  Ποτέ μην τραβάτε, αποσυνδέετε ή περιστρέφετε τα ηλεκτρικά καλώδια που προέρχονται από τη συσκευή, ακόμη και αν έχει αποσυνδεθεί από την τροφοδοσία ρεύματος.
-  Όλες οι εργασίες συντήρησης και επισκευών πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο τεχνικό.
-  Μην χρησιμοποιείτε νερό για να σβήσετε τη φωτιά στον πίνακα ελέγχου. Απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος στον διακόπτη παροχής ρεύματος για να απομονώσετε ηλεκτρικά πρώτα τον πίνακα ελέγχου. Στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε έναν πυροσβεστήρα κατηγορίας E (που επισημαίνεται ως "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΕΚΤΕΘΕΙΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ") για να σβήσετε τις φλόγες.
-  Απαγορεύεται να διασκορπίζετε στο περιβάλλον και να αφήνετε κοντά σε παιδιά τα υλικά συσκευασίας γιατί μπορεί να αποτελέσουν πιθανή πηγή κινδύνου. Συνεπώς, πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
-  Απαγορεύεται η χρήση της συσκευής από παιδιά και ανίκανα άτομα χωρίς τη βοήθεια άλλου ατόμου.
-  Απαγορεύεται να αγγίζετε τη συσκευή αν έχετε γυμνά πόδια ή είστε βρεγμένοι.

1.3 Περιγραφή της συσκευής

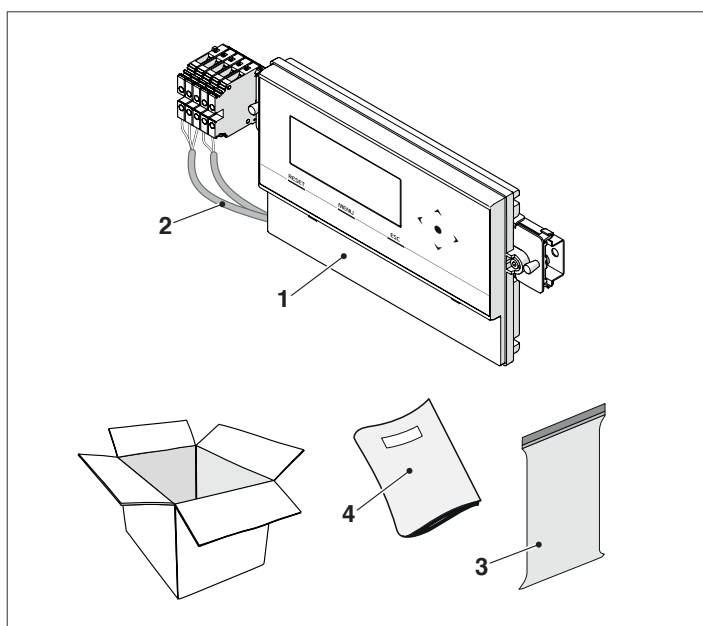
Ο **ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ** είναι μία διεπαφή επικοινωνίας που συνδέεται απ' ευθείας με την έξοδο bus του θερμικού στοιχείου και επιτρέπει την διαχείριση του προγράμματος ωραρίου σε συνδυασμό με την ηλεκτρονική διάταξη διαχείρισης ζωνών, επιτρέπει την διαχείριση άμεσων ή μικτών ζωνών.

2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2.1 Αποσυσκευάζοντας το προϊόν

Το ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ παρέχεται συσκευασμένο σε χαρτοκιβώτιο που φέρει ετικέτα με το όνομα, τον αριθμητικό κωδικό και τον γραμμωτό κώδικα του προϊόντος.

! Το φυλλάδιο οδηγιών αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του εξαρτήματος και συνεπώς πρέπει να διαβάζεται προσεκτικά και να αποθηκεύεται σε ασφαλή θέση.

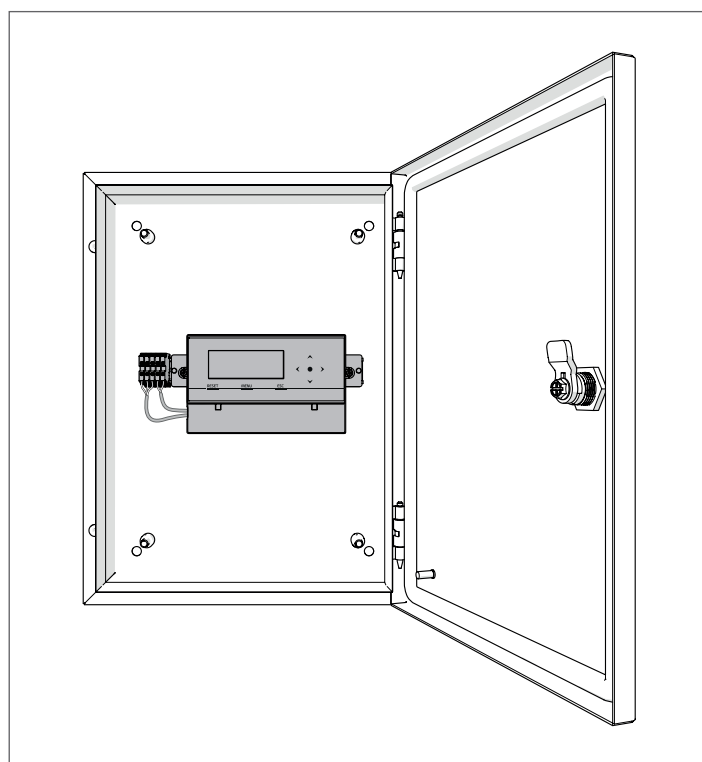
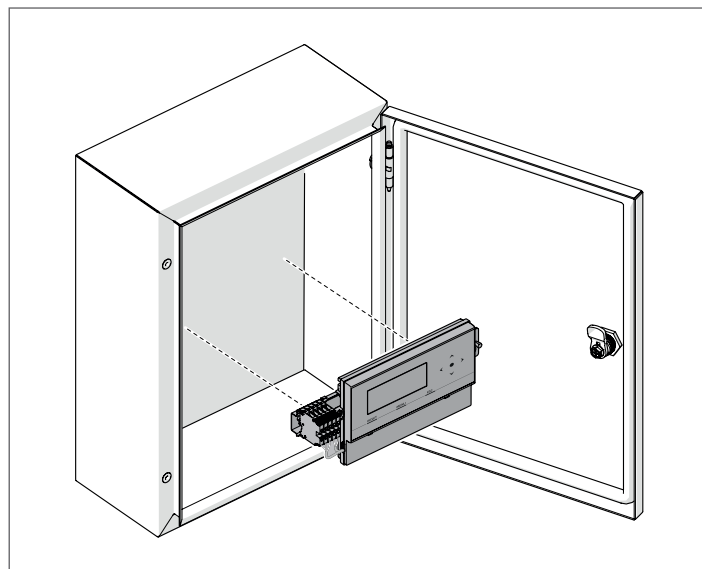


Αναφ.	Περιγραφή	Ποσot.
1	Τηλεχειριστήριο	1
2	Καλώδια	1
3	Διαφανής σακούλα	1
4	Φύλλο οδηγιών	1

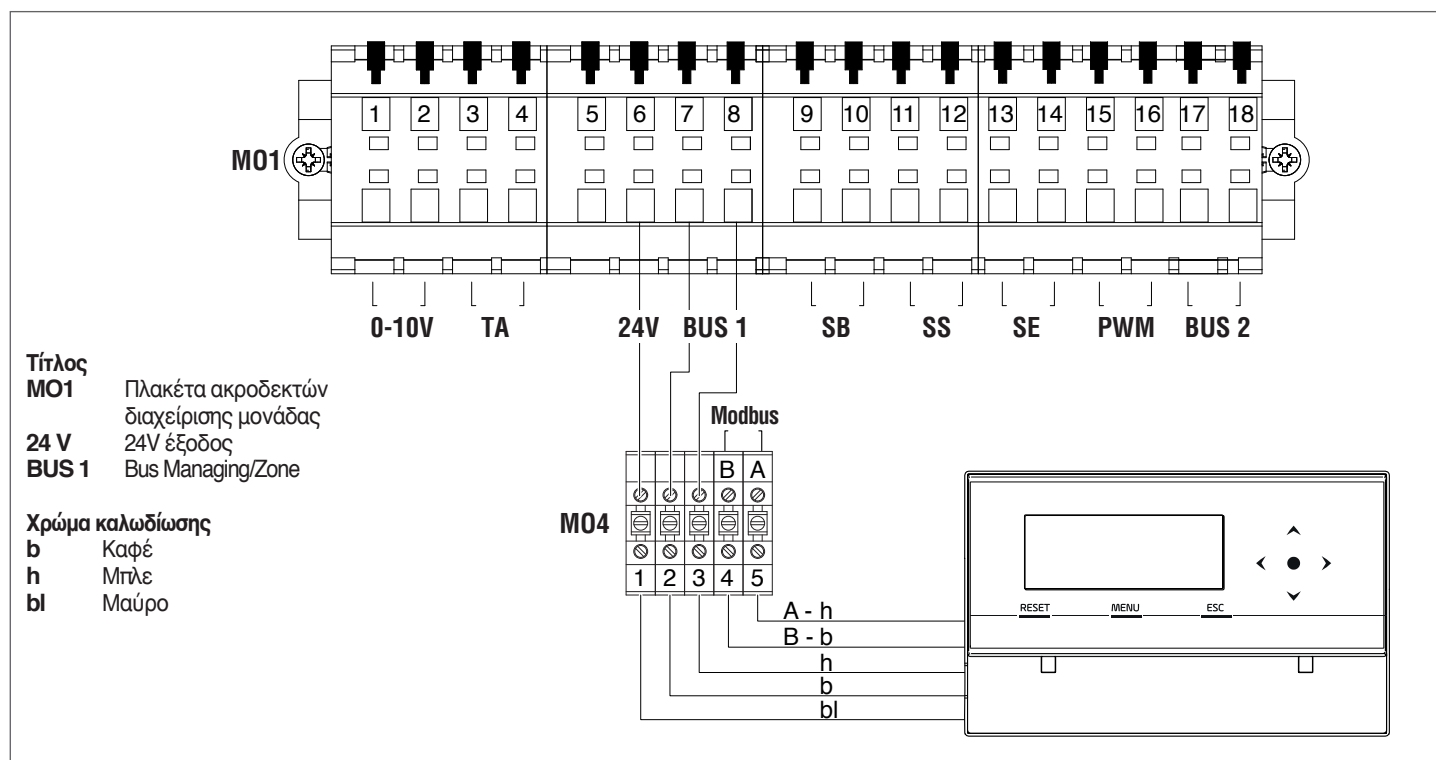
2.2 Συναρμολόγηση

Το ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ έχει σχεδιαστεί για να τοποθετείται σε τοίχο ή σε χωνευτό ηλεκτρικό πίνακα ή πίνακα διακοπών (δεν παρέχεται) χρησιμοποιώντας μια ράγα DIN 35 mm - W. 305 mm (18 μονάδες DIN).

! Μπορεί να συνδεθεί μία συσκευή τηλεχειρισμού για έναν μόνο λέβητα ή για ένα σύστημα σε σειρά.

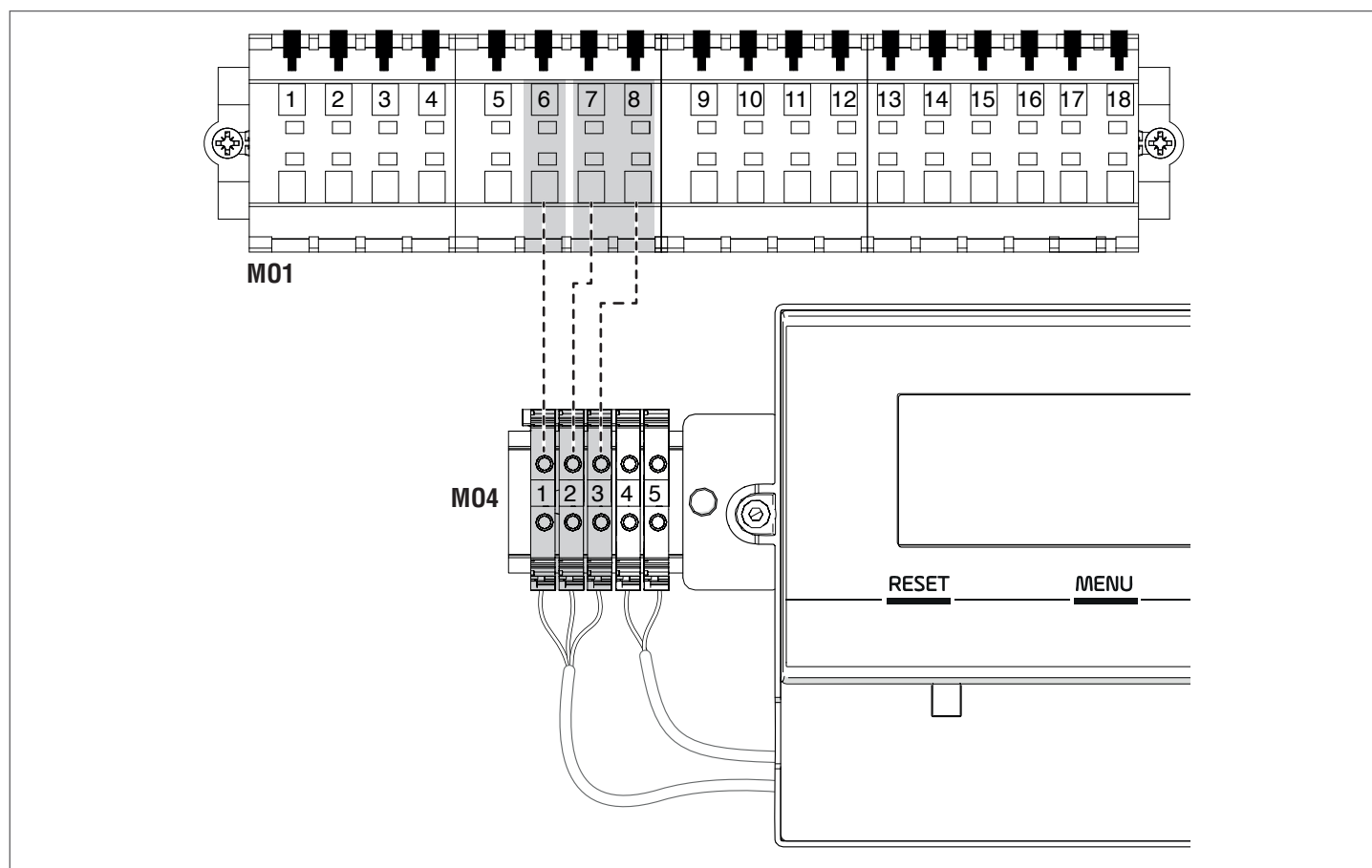


2.3 Ηλεκτρολογικό διάγραμμα



2.4 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Συνδέσεις που πρέπει να γίνονται από τον εγκαταστάτη

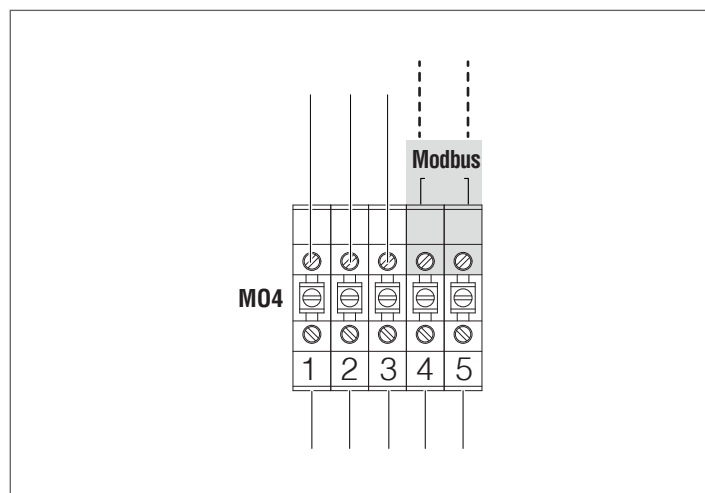


⚠ Τα καλώδια ηλεκτρικής ενέργειας και αυτά για τα σήματα (θερμοστάτης χώρου/αιτήματος θερμότητας, αισθητήρες εξωτερικής θερμοκρασίας κ.λπ.) πρέπει να διαχωρίζονται και να τοποθετούνται μέσα σε ανεξάρτητους ραβδωτούς σωλήνες από PVC μέχρι τον ηλεκτρικό πίνακα.

3 ΣΥΝΔΕΣΗ MODBUS

Το τηλεχειριστήριο είναι εξοπλισμένο με σύνδεση Modbus (βάσει του προτύπου επικοινωνίας RS485) που υποστηρίζει την απομακρυσμένη διαχείριση και ρύθμιση της απομακρυσμένης θερμικής μονάδας ή του συστήματος σε σειρά.

Η σύνδεση modbus βρίσκεται στην πλακέτα ακροδεκτών του τηλεχειριστηρίου.



Διαμόρφωση

Ο παρακάτω πίνακας εμφανίζει τα στοιχεία σύνδεσης.

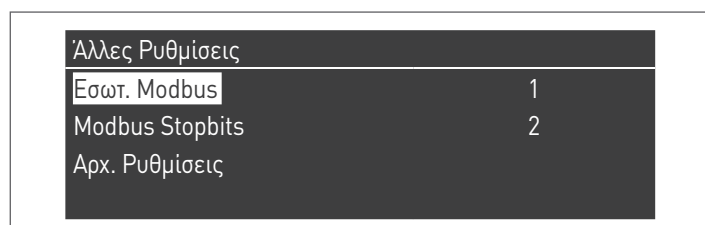
Πρωτόκολλο	Modbus RTU
Διεύθυνση δευτερεύοντα λέβητα (Depending)	Ρυθμιζόμενο από την οθόνη. Προεπιλογή: 1
Υποστηριζόμενα στοιχεία ελέγχου Modbus	Ανάγνωση των αρχείων καταγραφής (03) Εγγραφή ενός αρχείου καταγραφής (06) Εγγραφή πολλαπλών αρχείων καταγραφής (10)
Ποσοστό μετάδοσης	9600 bps.
Μήκος	8
Ισοτιμία	Όχι
Σταμάτημα bits	1 ή 2 (ρυθμιζόμενο από PB ή λογισμικό PC)
Σύνδεση	RS485 (2 καλώδια + προαιρετική γείωση)

Όπως φαίνεται στον παραπάνω πίνακα, η διεύθυνση της θερμικής μονάδας (η διεύθυνση της βοηθητικής συσκευής στο σύστημα Modbus) και ο αριθμός των "Stop Bits" είναι δύο ρυθμιζόμενες τιμές.

Για να τροποποιήσετε το ένα ή το άλλο, από την αρχική οθόνη, μεταβείτε στο μενού "Ρυθμίσεις", επιλέξτε "Γενικές ρυθμίσεις" και επιβεβαιώστε.



Μεταβείτε στο μενού "Άλλες ρυθμίσεις" και επιλέξτε "Εσωτερικό Modbus"



Αρχεία καταγραφής

Ανάλογα με τον τύπο της συσκευής Modbus που χρησιμοποιείται για τη σύνδεση με τη θερμική μονάδα, η διεύθυνση των αρχείων καταγραφής μπορεί να εκκινεί από 0x0000 ή 0x0001.

Εάν η διεύθυνση ξεκινά από 0x0000, τότε για τις λειτουργίες ανάγνωσης / εγγραφής μπορείτε να χρησιμοποιήσετε απευθείας τους αριθμούς μητρώου που εμφανίζονται στους παρακάτω πίνακες. Στην περίπτωση που η διεύθυνση ξεκινά από 0x0001, για τις λειτουργίες ανάγνωσης / εγγραφής πρέπει να χρησιμοποιούνται οι αριθμοί μητρώου που εμφανίζονται στον πίνακα, αυξημένοι κατά ένα.

Μητρώο Ελέγχου

Ο πίνακας ελέγχου χρησιμοποιείται για ειδικές λειτουργίες.

Το πρώτο είναι για να καταστεί δυνατή η εγγραφή σε μητρώα. Όλα τα μητρώα όσα είναι προσβάσιμα, ακόμη και γραπτός, πρέπει πρώτα να έχουν τη δυνατότητα να λαμβάνουν δεδομένα. Για να αποτραπεί η ανεπιθύμητη εγγραφή, είναι δυνατή η αλλαγή της τιμής που υπάρχει σε ένα μητρώο, μόνο εντός τεσσάρων δευτερολέπτων μετά την αλλαγή της κατάστασης του bit 0 του ελέγχου καταγραφής.

Επομένως, πριν αλλάξετε την τιμή ενός αρχείου καταγραφής, είναι απαραίτητο να αλλάξετε την κατάσταση του bit 0 του ελέγχου αρχείων καταγραφής (μητρώο αριθ. 99), στέλνοντας τη συμβολοσειρά 1 σε αυτό.

Η καταγραφή ελέγχου παρέχει επίσης τη δυνατότητα να πραγματοποιηθεί επαναφορά από απόσταση της πλακέτας, αλλάζοντας την κατάσταση του bit 14. Επομένως, στέλνοντας την τιμή 16384 στο αρχείο καταγραφής αριθ. 99, είναι δυνατή η επαναφορά της πλακέτας.



Με την αποστολή μιας τιμής διαφορετικής από 1 και από 16384 στο μητρώο αριθ. 99, αυτό θα επιστρέψει στην κατάσταση προστασίας εγγραφής (bit 0 = 0).

Ο πίνακας που συνοψίζει τη λειτουργία του ελέγχου καταγραφής εμφανίζεται παρακάτω:

Αριθμός καταγραφής	Πρόσβαση	Περιγραφή		Εύρος τιμών
		L	S	
99	0063	X	X	Μητρώο Ελέγχου Bit 0: ενεργοποιεί την εγγραφή Bit 14: επαναφορά του ελέγχου καταγραφής

Καταγραφή της επιλογής της μονάδας μέτρησης

Το μητρώο 98 χρησιμοποιείται για να αλλάξει τη μορφή των δεδομένων που είναι αποθηκευμένα στα αρχεία καταγραφής (εκείνα που περιέχουν τιμές θερμοκρασίας ή πίεσης).

Πριν αλλάξετε την τιμή καταγραφής της επιλογής, είναι απαραίτητο να την ενεργοποιήσετε για εγγραφή διαβιβάζοντας την εντολή ενεργοποίησης στο αρχείο καταγραφής ελέγχου 99.

Ο πίνακας για την επιλογή καταγραφής της μονάδας μέτρησης είναι ο ακόλουθος:

Αριθμός καταγραφής	Πρόσβαση	Περιγραφή		Εύρος τιμών
		L	S	
98	0062	X	X	Καταγραφή επιλογής μονάδας μέτρησης Bit 0: °C/°F Bit 1: Bar/PSI

Τύποι δεδομένων

Τύπος δεδομένου	Μονάδα
Θερμοκρασία	°C/°F
Τάση (σε Volt)	Volt
Πίεση	Bar/PSI
Ρεύμα ιονισμού	μΑ
Ποσοστό	%
Σύνδεση	RS485 (2 καλώδια + προαιρετική γείωση)

Παράμετροι κατάστασης

Αριθμός καταγραφής	Πρόσβαση		Περιγραφή	Αυτόματη μετατροπή	Εύρος τιμών
	L	S			
100	X		Κατάσταση		Δείτε τον πίνακα "Κατάσταση"
101	X		Θέση		Δείτε τον πίνακα "Θέση"
102	X		Κωδικός σφάλματος		Δείτε πίνακες "Σφάλματα"
103	X		Κωδικός συναγερμού		Δείτε τον πίνακα "Προειδοποίηση"
110	X		Κυκλοφορητής θέρμανσης	Ναι	0/100 ή 0..100%
111	X		Κυκλοφορητής ZNX	Ναι	0/100 ή 0..100%
112	X		Κυκλοφορητής λέβητα	Ναι	0/100 ή 0..100%

Θερμοκρασίες / Πληροφορίες

Αριθμός καταγραφής	Πρόσβαση		Περιγραφή	Αυτόματη μετατροπή	Εύρος τιμών
	L	S			
120	X		Θερμοκρασία παροχής	Ναι	Εξαρτάται από τις μονάδες °C / °F
121	X		Θερμοκρασία επιστροφής	Ναι	Εξαρτάται από τις μονάδες °C / °F
122	X		Θερμοκρασία Z.N.X	Ναι	Εξαρτάται από τις μονάδες °C / °F
123	X		Θερμοκρασία καυσαερίων	Ναι	Εξαρτάται από τις μονάδες °C / °F
124	X		Θερμοκρασίες συστήματος (όπου διατίθενται)	Ναι	Εξαρτάται από τις μονάδες °C / °F
125	X		Εξωτερική θερμοκρασία (όπου διατίθεται)	Ναι	Εξαρτάται από τις μονάδες °C / °F
140	X		Ισχύς	Ναι	0..100%
141	X		Ελάχιστη απόδοση	Ναι	0..100%
142	X		Ρεύμα ιονισμού	Ναι	0..x μΑ

Πληροφορίες εξαρτώμενου λέβητα

Αριθμός καταγραφής	Πρόσβαση		Περιγραφή	Αυτόματη μετατροπή	Εύρος τιμών
	L	S			
Εξαρτώμενος 01					
300	X		Κατάσταση		Δείτε τον πίνακα "Κατάσταση"
302	X		Κωδικός σφάλματος		Δείτε πίνακες "Σφάλματα"
303	X		Ισχύς	Ναι	0..100%
Εξαρτώμενος 02					
306	X		Κατάσταση		Δείτε τον πίνακα "Κατάσταση"
308	X		Κωδικός σφάλματος		Δείτε πίνακες "Σφάλματα"
309	X		Ισχύς	Ναι	0..100%
Εξαρτώμενος 03					
312	X		Κατάσταση		Δείτε τον πίνακα "Κατάσταση"
314	X		Κωδικός σφάλματος		Δείτε πίνακες "Σφάλματα"
315	X		Ισχύς	Ναι	0..100%
Εξαρτώμενος 04					
318	X		Κατάσταση		Δείτε τον πίνακα "Κατάσταση"
320	X		Κωδικός σφάλματος		Δείτε πίνακες "Σφάλματα"
321	X		Ισχύς	Ναι	0..100%
Εξαρτώμενος 05					
324	X		Κατάσταση		Δείτε τον πίνακα "Κατάσταση"
326	X		Κωδικός σφάλματος		Δείτε πίνακες "Σφάλματα"
327	X		Ισχύς	Ναι	0..100%
Εξαρτώμενος 06					
330	X		Κατάσταση		Δείτε τον πίνακα "Κατάσταση"
332	X		Κωδικός σφάλματος		Δείτε πίνακες "Σφάλματα"
333	X		Ισχύς	Ναι	0..100%
Εξαρτώμενος 07					
336	X		Κατάσταση		Δείτε τον πίνακα "Κατάσταση"
338	X		Κωδικός σφάλματος		Δείτε πίνακες "Σφάλματα"
339	X		Ισχύς	Ναι	0..100%
Εξαρτώμενος 08					
342	X		Κατάσταση		Δείτε τον πίνακα "Κατάσταση"
344	X		Κωδικός σφάλματος		Δείτε πίνακες "Σφάλματα"
345	X		Ισχύς	Ναι	0..100%

Αριθμός καταγραφής	Πρόσβαση		Περιγραφή	Αυτόματη μετατροπή	Εύρος τιμών
	L	S			
Εξαρτώμενος 09					
348	X		Κατάσταση		Δείτε τον πίνακα "Κατάσταση"
350	X		Κωδικός σφάλματος		Δείτε πίνακες "Σφάλματα"
351	X		Ισχύς	Ναι	0..100%
Εξαρτώμενος 10					
354	X		Κατάσταση		Δείτε τον πίνακα "Κατάσταση"
356	X		Κωδικός σφάλματος		Δείτε πίνακες "Σφάλματα"
357	X		Ισχύς	Ναι	0..100%
Εξαρτώμενος 11					
360	X		Κατάσταση		Δείτε τον πίνακα "Κατάσταση"
362	X		Κωδικός σφάλματος		Δείτε πίνακες "Σφάλματα"
363	X		Ισχύς	Ναι	0..100%
Εξαρτώμενος 12					
366	X		Κατάσταση		Δείτε τον πίνακα "Κατάσταση"
368	X		Κωδικός σφάλματος		Δείτε πίνακες "Σφάλματα"
369	X		Ισχύς	Ναι	0..100%
Εξαρτώμενος 13					
372	X		Κατάσταση		Δείτε τον πίνακα "Κατάσταση"
374	X		Κωδικός σφάλματος		Δείτε πίνακες "Σφάλματα"
375	X		Ισχύς	Ναι	0..100%
Εξαρτώμενος 14					
378	X		Κατάσταση		Δείτε τον πίνακα "Κατάσταση"
380	X		Κωδικός σφάλματος		Δείτε πίνακες "Σφάλματα"
381	X		Ισχύς	Ναι	0..100%
Εξαρτώμενος 15					
384	X		Κατάσταση		Δείτε τον πίνακα "Κατάσταση"
386	X		Κωδικός σφάλματος		Δείτε πίνακες "Σφάλματα"
387	X		Ισχύς	Ναι	0..100%

Καταγραφές παραμέτρων

Αριθμός καταγραφής	Πρόσβαση		Περιγραφή	Σημείωση	Αυτόματη μετατροπή	Εύρος τιμών
	L	S				
500	X	X	Λειτουργία θέρμανσης (Παρ. 1)	NV		0..x
501	X	X	Λειτουργία ZNX (Παρ. 35)	NV		0..x
502	X	X	Σημείο ρύθμισης θέρμανσης (Παρ. 3)	V	Ναι	Εξαρτάται από τις μονάδες °C / °F
503	X	X	Σημείο ρύθμισης ZNX (Παρ. 48)	V	Ναι	Εξαρτάται από τις μονάδες °C / °F
504	X	X	Σημείο ρύθμισης σε ελάχιστ. κλιματική T (Παρ. 19)	NV	Ναι	Εξαρτάται από τις μονάδες °C / °F
505	X	X	Σημείο ρύθμισης σε μεγ. κλιματική T (Παρ. 21)	NV	Ναι	Εξαρτάται από τις μονάδες °C / °F
506	X	X	Εξωτ. θερμοκρασία για την ελάχιστη κλιματική (Παρ. 22)	NV	Ναι	Εξαρτάται από τις μονάδες °C / °F
507	X	X	Εξωτ. θερμοκρασία για την μέγιστη κλιματική (Παρ. 20)	NV	Ναι	Εξαρτάται από τις μονάδες °C / °F
508	X	X	Κλιματική διακοπή (Παρ. 25)	NV	Ναι	Εξαρτάται από τις μονάδες °C / °F
509	X	X	Μέγιστη τιμή που μπορεί να αποδοθεί στο σημείο ρύθμισης θέρμανσης (Παρ. 24)	NV	Ναι	Εξαρτάται από τις μονάδες °C / °F

Αριθμός καταγραφής	Πρόσβαση		Περιγραφή	Σημείωση	Αυτόματη μετατροπή	Εύρος τιμών
510	X	X	Ελάχιστη τιμή που μπορεί να αποδοθεί στην τιμή ρύθμισης θέρμανσης (Par. 23)	NV	Ναι	Εξαρτάται από τις μονάδες °C / °F
511	X	X	Νυκτερινή εξασθένιση (παρ. 28)	NV	Ναι	Εξαρτάται από τις μονάδες °C / °F

Στη στήλη "Σημείωση", οι καταγραφές που σημειώνονται με "NV" μπορούν να εγγραφούν σε συνεχή βάση (και να χρησιμοποιηθούν για έλεγχο δυναμικού μεγέθους). Τα μητρώα που σημειώνονται με "NV", αντίθετα, μπορούν να αντικατασταθούν μόνο για περιορισμένο αριθμό περιόδων (περίπου 10.000 φορές με μέσο όρο δύο φορές την ημέρα).

Υπενθύμιση συντήρησης

Αριθμός καταγραφής	Πρόσβαση		Περιγραφή	Αυτόματη μετατροπή	Εύρος τιμών
	L	S			
1500	X		Ώρες που πέρασαν από την τελευταία συντήρηση		0 ... 65534 ώρες
1501	X		Ώρες από την επόμενη εργασία συντήρησης		.. 0...2000
33000	X		Ώρες που πέρασαν από την τελευταία συντήρηση		0 ... 65534 ώρες
33001	X		Ώρες από την επόμενη εργασία συντήρησης		.. 0...2000

Πίνακας ΘΕΣΗΣ

Αρ.	Όνομα	Περιγραφή
0	ANAMONH	Αναμονή
10	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ	Non-volatile σφάλμα κλειδώματος
14	ΕΜΠΛΟΚΗ	Volatile σφάλμα κλειδώματος
15	ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Αντιπαγετική λειτουργία ενεργοποιημένη
16	ΖΗΤΗΣΗ_ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	Ζήτηση θέρμανσης
17	ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ_ΘΕΣΗΣ	Επαναφορά
18	ΖΗΤΗΣΗ_ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	Ζήτηση ZNX
19	ZNX_TAP_ZΗΤΗΣΗ	Ζήτηση ZNX
20	ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗ_ZNX	Ζήτηση Προθέρμανσης
21	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ_ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	Διατήρηση της επιθυμητής θερμοκρασίας αποθήκευσης
22	ΓΕΝΙΚΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ	Γενικός κυκλοφορητής ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ

Πίνακας ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Αρ.	Όνομα	Περιγραφή
0	ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ_0	Προετοιμασία των μεταβλητών επαναφοράς
1	ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ_1	Επαναφορά
2	ΑΝΑΜΟΝΗ_0	Αναμονή
3	ΠΡΟ_ΑΕΡΙΣΜΟΣ	Προετοιμασία μεταβλητών πριν από τον προ-αερισμό
4	ΠΡΟ_ΑΕΡΙΣΜΟΣ_1	Προ-αερισμός
5	ΑΣΦΑΛΕΙΑ_ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Δοκιμή ρελέ ασφαλείας ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
6	ΑΣΦΑΛΕΙΑ_ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Δοκιμή ρελέ ασφαλείας ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
7	ΕΝΑΥΣΗ_0	Προετοιμασία μεταβλητών έναυσης
8	ΕΝΑΥΣΗ_1	Άναμμα
9	ΚΑΥΣΤ_0	Η μονάδα είναι ενεργοποιημένη (ON)
10	ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΣ_ΑΝΑΛΥΣΗΣ_ΔΟΚΙΜΗΣ_0	Προετοιμασία μεταβλητών για τον έλεγχο των διατάξεων ασφαλείας και της βαλβίδας αερίου
11	ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΣ_ΑΝΑΛΥΣΗΣ_ΔΟΚΙΜΗΣ_1	Ρελέ ελέγχου βαλβίδας ασφαλείας και αερίου
12	ΜΕΤΑ_ΑΕΡΙΣΜΟΣ_0	Προετοιμασία μεταβλητών μετα-αερισμού
13	ΜΕΤΑ_ΑΕΡΙΣΜΟΣ_1	Μετά-αερισμός
14	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ_ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ_0	Προετοιμασία των μεταβλητών του κυκλοφορητή θέρμανσης
15	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ_ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ_1	Κυκλοφορητής Θέρμανσης
16	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ_ZNX_0	Προετοιμασία μεταβλητών κυκλοφορητή ZNX
17	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ_ZNX_1	Κυκλοφορητής ZNX
18	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ_1	Non-volatile σφάλμα κλειδώματος
19	ΕΛΕΓΧΟΣ_ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ	Volatile σφάλμα κλειδώματος
20	ΚΑΛΥΜΜΑ_ΚΑΥΣΤΗΡΑ	Επανεκκίνηση πλακέτας
21	CLEAR_E2PROM_ERROR	Ακύρωση σφάλματος E2PROM
22	STORE_BLOCK_ERROR	Αποθήκευση σφάλματος
23	ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ_ΕΝΑ_ΔΕΥΤΕΡΟ_ΛΕΠΤΟ	Αναμονή πριν από την είσοδο σε άλλη κατάσταση

4 ΘΈΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

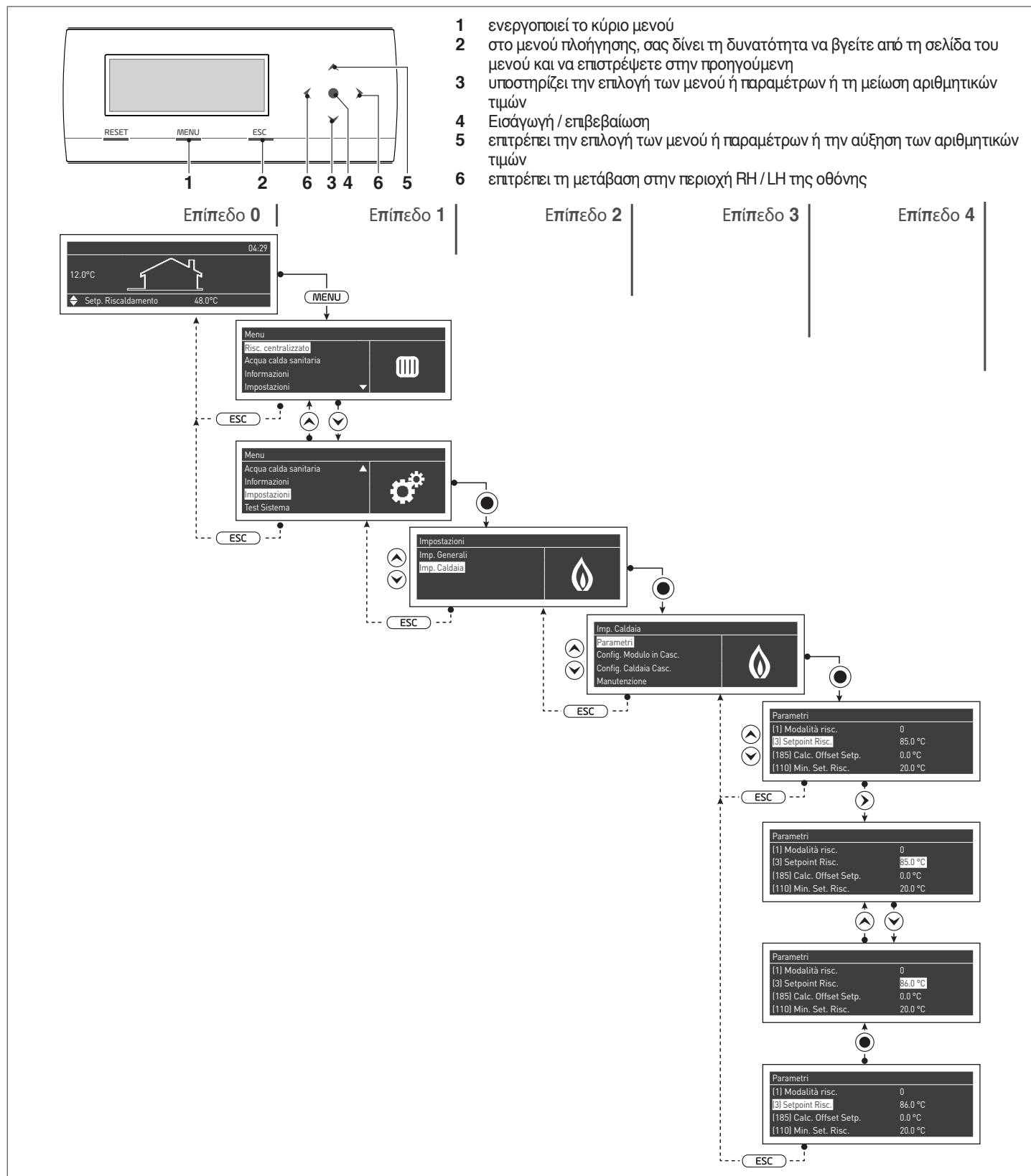
4.1 Ηλεκτρονικός έλεγχος

Το μενού λειτουργίας διαχείρισης ηλεκτρονικού ελέγχου είναι δομημένο σε διαφορετικά επίπεδα.

Για τις λειτουργίες πλοήγησης μεταξύ των διαφορετικών επιπέδων, δείτε τις παρακάτω εικόνες.

Στο επίπεδο 0, εμφανίζεται η κύρια οθόνη (Home Screen). Στο επίπεδο 1, εμφανίζεται η οθόνη του Κύριου Μενού. Τα παρακάτω επίπεδα είναι ενεργά ανάλογα με τα διαθέσιμα υπομενού. Για την πλήρη δομή βλέπε παράγραφο "Πίνακας ελέγχου". Για τον τρόπο πρόσβασης και τροποποίησης των παραμέτρων, ανατρέξτε στην εικόνα στην επόμενη σελίδα. Οι παράμετροι που προορίζονται για τον εγκαταστάτη είναι προσβάσιμες μόνο μετά την εισαγωγή του κωδικού ασφαλείας (βλέπε παράγραφο "Πίνακας ελέγχου").

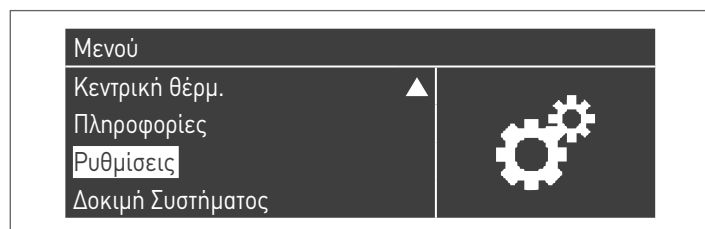
Να ληφθεί υπόψη ότι οι παράμετροι λειτουργίας της μονάδας θέρμανσης αναγνωρίζονται με έναν αριθμό, ενώ άλλες πρόσθετες λειτουργίες είναι μόνο περιγραφικές.



4.2 Αρχική εκκίνηση

4.2.1 Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας

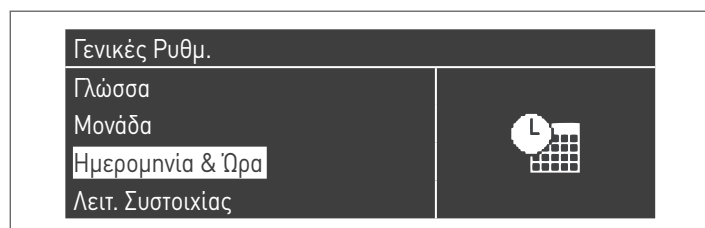
Πατήστε το πλήκτρο MENU και επιλέξτε "Ρυθμίσεις" με τα πλήκτρα ▲ / ▼



Επιβεβαιώστε με το πλήκτρο ● και επιλέξτε "Γενικές ρυθμίσεις" με τα πλήκτρα ▲ / ▼



Επιβεβαιώστε με το πλήκτρο ● και επιλέξτε "Ημερομηνία και ώρα" με τα πλήκτρα ▲ / ▼



Πατήστε το πλήκτρο ●, στην οθόνη θα εμφανιστεί ως εξής:



Πατήστε το πλήκτρο ● για να επισημάνετε τις τιμές.

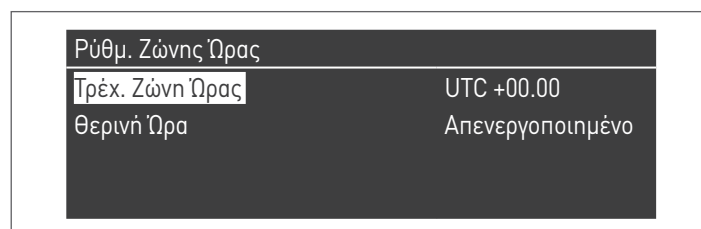


Οι τιμές μπορούν να αλλάξουν με τα πλήκτρα ▲ / ▼. Επιβεβαιώστε την τιμή που καταχωρίσατε πατώντας το κομμάτι ● και μεταβείτε στην επόμενη τιμή.

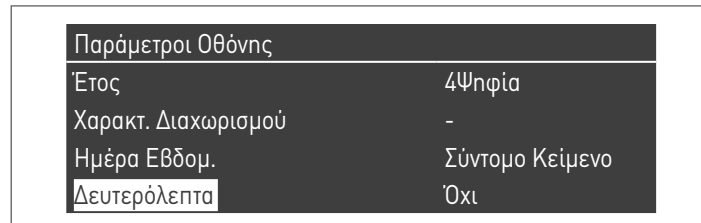
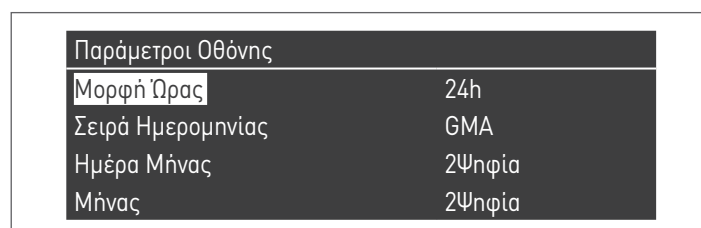


Για να ρυθμίσετε την ώρα, ακολουθήστε την ίδια διαδικασία.

Με την πρόσβαση στο μενού "Ρύθμιση ζώνης ώρας", μπορείτε να ορίσετε την παράμετρο της ζώνης ώρας όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:

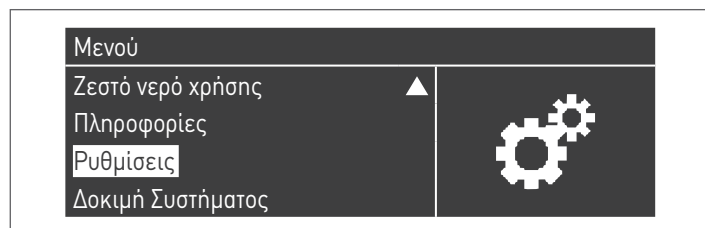


Για να αλλάξετε τον τρόπο εμφάνισης της ημερομηνίας και της ώρας, μπορείτε να αλλάξετε τα ακόλουθα χαρακτηριστικά, μεταβαίνοντας στο μενού "Παράμετροι οθόνης":



4.2.2 Πρόσβαση με κωδικό πρόσβασης

Για να έχετε πρόσβαση στις παραμέτρους, πατήστε το πλήκτρο MENU και επιλέξτε "Ρυθμίσεις" με τα πλήκτρα ▲ / ▼.



Επιβεβαιώστε με το πλήκτρο ● και επιλέξτε "Ρυθμίσεις λέβητα" με τα πλήκτρα ▲/▼



Πατήστε το κομβίο ● για επιβεβαίωση.

- Το σύστημα θα σας ζητήσει τώρα να εισαγάγετε έναν κωδικό πρόσβασης (ο κωδικός πρόσβασης απαιτείται μόνο για τις ρυθμίσεις της θερμικής μονάδας):



4.2.3 Πρόγραμμα λειτουργίας

Το Πρόγραμμα λειτουργίας έχει σχεδιαστεί για να προγραμματίζει τη λειτουργία των διαφόρων κυκλωμάτων που διαχειρίζεται η θερμική μονάδα (κύκλωμα Θέρμανσης, κύκλωμα ZNX και πρόσθετες μικτές ζώνες).

Εποχιακό πρόγραμμα

Το Εποχιακό Πρόγραμμα χρησιμοποιείται για να αποκλειστούν πρόσθετες μικτές ζώνες κατά τη θερινή περίοδο.

Δεν ρυθμίζει καμία παράμετρο ZNX.

Πρόγραμμα διακοπών

Το πρόγραμμα διακοπών χρησιμοποιείται για να αποκλείσει μέρος ή όλα τα κυκλώματα σε μια συγκεκριμένη χρονική στιγμή του έτους.

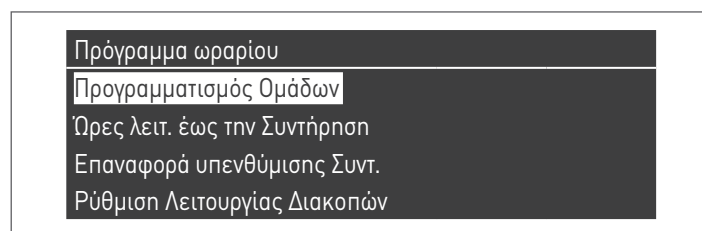
Οι διακοπές μπορούν να οριστούν τόσο στο πλήρες σύστημα όσο και σε διάφορες ομάδες κυκλωμάτων.

Το σύστημα ομάδας επιτρέπει στο χρήστη να προσθέσει διάφορα κυκλώματα στην ομάδα για να ορίσει μια περίοδο διακοπών για πολλά κυκλώματα ταυτόχρονα. (Για παράδειγμα, για να διαχειριστείτε μια κατοικία δύο διαμερισμάτων με κεντρικό σύστημα θέρμανσης, όταν μία από τις δύο οικογένειες είναι σε διακοπές και η άλλη δεν είναι).

Ο τύπος σημείου ρύθμισης μπορεί να ρυθμιστεί έτσι ώστε να αντιστοιχεί στην επιθυμητή τιμή.

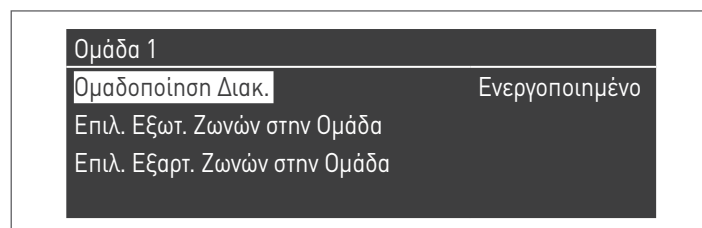
Το σύστημα μπορεί να ελέγξει μέχρι και 16 "μικτές" ζώνες. Ο προγραμματισμός των μικτών ζωνών επιτρέπεται μόνο με αξεσουάρ.

Ταυτόχρονα με αυτές τις 16 ζώνες, η ζώνη κυκλώματος Θέρμανσης μπορεί επίσης να ενεργοποιηθεί (άμεση ζώνη μόνο για θέρμανση).



Ο προγραμματισμός της ώρας περιλαμβάνει τις ακόλουθες παραμέτρους:

Προγραμματισμός ομάδας

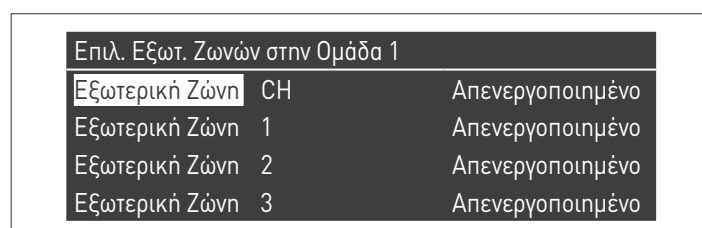


Επιτρέπει στο χρήστη να επιλέξει μια ομάδα για να προσθέσει ζώνες στην επιλεγμένη ομάδα. Επιτρέπει επίσης στον χρήστη να ενεργοποιήσει / απενεργοποιήσει την εν λόγω ομάδα.

Οι ρυθμίσεις ομάδας χρησιμοποιούνται για την προσθήκη ζωνών στις ομάδες.

Το μενού "Προγραμματισμός ομάδας" σας επιτρέπει να επιλέξετε ανάμεσα σε 8 ομάδες. Καθεμιά από αυτές μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί.

Μέσα από αυτόν, μπορείτε να επιλέξετε τις ζώνες που θα προστεθούν στην ομάδα (άμεση ζώνη (Θέρμανσης) - μικτές ζώνες 1 έως 16)



N.B. Ο προγραμματισμός των μικτών ζωνών επιτρέπεται μόνο με αξεσουάρ.

Προγραμματισμός θέρμανσης

Ομάδα 1	
Ρύθμιση περιόδου	1
Σημείο ρύθμισης Άνεσης	28.0 °C
Σημείο ρύθμισης - ECO (Οικονομική Λειτουργία)	20.0 °C
Σημείο ρύθμισης εκτός εύρους	Μειωμένο:

Σας επιτρέπει να προσαρμόσετε το πρόγραμμα ώρας για τη ζώνη Θέρμανσης με τις ακόλουθες παραμέτρους:

Ρύθμιση περιόδου

Επιτρέπει στο χρήστη να επιλέξει μια περίοδο από 1 έως 7. Οι ρυθμίσεις της περιόδου επιτρέπουν στον χρήστη να ρυθμίσει τις ενεργές περιόδους αυτής της ζώνης.

- **Ενεργές ημέρες:** Επιλογή της/των ημέρας/ών κατά την οποία η περίοδος είναι ενεργή. Επιτρέπει στο χρήστη να απενεργοποιήσει την περίοδο που έχει οριστεί για μία ή περισσότερες ημέρες. Όταν αυτή η παράμετρος είναι απενεργοποιημένη, τα άλλα στοιχεία αυτού του μενού δεν χρησιμοποιούνται πλέον και δεν εμφανίζονται σε αυτό το μενού. Η επιλογή των ενεργών ημερών είναι μεταξύ των ακόλουθων μακροεντολών: Σαβ-Κυρ, Δευ-Παρ, Δευ-Κυρ, ή μεμονωμένες ημέρες: Δευτ, Τετ, Τετ ...
- **Εύρος 1 (κρυφό αν απενεργοποιηθούν οι ενεργές ημέρες):** Αυτή η παράμετρος επιτρέπει στον χρήστη να ρυθμίσει την ώρα έναρξης και λήξης της περιόδου. Η ώρα έναρξης πρέπει πάντα να είναι πριν από την ώρα λήξης.
- **Εύρος 2 (κρυφό αν απενεργοποιηθούν οι ενεργές ημέρες):** Το ίδιο με το διάστημα 1. Πρόσθετο διάστημα για την ενεργοποιημένη περίοδο.
- **Εύρος 3 (κρυφό αν απενεργοποιηθούν οι ενεργές ημέρες):** Το ίδιο με το διάστημα 1. Πρόσθετο διάστημα για την ενεργοποιημένη περίοδο.

Εξωτερική Ζώνη CH - Περίοδος 1		
Ενεργές Ημέρες	Κυριακή	
Εύρος 1	00:00	00:00
Εύρος 2	00:00	00:00
Εύρος 3	00:00	00:00

Σημείο ρύθμισης Άνεσης

Θερμοκρασία άνεσης που πρέπει να χρησιμοποιείται όταν η ζώνη βρίσκεται σε ορισμένη χρονική περίοδο (10-30°C).

Σημείο ρύθμισης - ECO (Οικονομική Λειτουργία)

Θερμοκρασία ECO. Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία που μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκτός των καθορισμένων περιόδων ρύθμισης (5 - 20 °C).

Σημείο ρύθμισης εκτός εύρους

Η επιλογή του τύπου της ρύθμισης που θα χρησιμοποιηθεί όταν μια ζώνη δεν βρίσκεται σε συγκεκριμένη χρονική περίοδο, επιλέγοντας μεταξύ:

- Απενεργοποιημένο
- Άνεση
- Eco (Οικονομική Λειτουργία)
- Αντιπαγετική προστασία (ενεργοποιείται κάτω από 5°C - ΔΕΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΕΙΤΑΙ)
- Μειωμένη (Υπολογίζεται ως -10°C της τιμής ρύθμισης σε λειτουργία Άνεσης)

Ρύθμιση ZNX

Ομάδα 1	
Ρύθμιση περιόδου	1
Σημείο ρύθμισης εκτός εύρους	On

Ρυθμίζει το χρονοδιάγραμμα για τη ζώνη ZNX.

Ρύθμιση περιόδου

Επιτρέπει στο χρήστη να επιλέξει μια περίοδο από 1 έως 7. Οι ρυθμίσεις της περιόδου επιτρέπουν στον χρήστη να ρυθμίσει τις ενεργές περιόδους αυτής της ζώνης.

- **Ενεργές ημέρες:** Επιλογή της/των ημέρας/ών κατά την οποία η περίοδος είναι ενεργή. Επιτρέπει στο χρήστη να απενεργοποιήσει την περίοδο που έχει οριστεί για μία ή περισσότερες ημέρες. Όταν αυτή η παράμετρος είναι απενεργοποιημένη, τα άλλα στοιχεία αυτού του μενού δεν χρησιμοποιούνται πλέον και δεν εμφανίζονται σε αυτό το μενού. Η επιλογή των ενεργών ημερών είναι μεταξύ των ακόλουθων μακροεντολών: Σαβ-Κυρ, Δευ-Παρ, Δευ-Κυρ, ή μεμονωμένες ημέρες: Δευτ, Τετ, Τετ ...
- **Εύρος 1 (κρυφό αν απενεργοποιηθούν οι ενεργές ημέρες):** Αυτή η παράμετρος επιτρέπει στον χρήστη να ρυθμίσει την ώρα έναρξης και λήξης της περιόδου. Η ώρα έναρξης πρέπει πάντα να είναι πριν από την ώρα λήξης.
- **Εύρος 2 (κρυφό αν απενεργοποιηθούν οι ενεργές ημέρες):** Το ίδιο με το διάστημα 1. Πρόσθετο διάστημα για την ενεργοποιημένη περίοδο.
- **Εύρος 3 (κρυφό αν απενεργοποιηθούν οι ενεργές ημέρες):** Το ίδιο με το διάστημα 1. Πρόσθετο διάστημα για την ενεργοποιημένη περίοδο.

Εξωτερική Ζώνη DHW - Περίοδος 1		
Ενεργές Ημέρες	Κυριακή	
Εύρος 1	00:00	00:00
Εύρος 2	00:00	00:00
Εύρος 3	00:00	00:00

Σημείο ρύθμισης εκτός εύρους

Η επιλογή του τύπου της ρύθμισης που θα χρησιμοποιηθεί όταν μια ζώνη δεν βρίσκεται σε συγκεκριμένη χρονική περίοδο, επιλέγοντας μεταξύ:

- Απενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο

Ρύθμιση λειτουργίας διακοπών

Ρύθμιση Λειτουργίας Διακοπών	
Τύπος λειτουργίας	Ομάδα
Ομάδα	1

Επιτρέπει στον χρήστη να τροποποιήσει τις παραμέτρους για το πρόγραμμα διακοπών.

Τύπος λειτουργίας

Επιλέξτε τη λειτουργία Διακοπών. Μπορεί να ρυθμιστεί σε Απενεργοποιημένο, Σύστημα ή Ομάδα.

Απενεργοποιημένο

Απενεργοποιημένο πρόγραμμα

Ομάδα

επιτρέπει την επιλογή της ομάδας (1 - 8).

Στο πλαίσιο της επιλογής ομάδας, εμφανίζεται το "Ομάδα Διακοπών" με τις ακόλουθες παραμέτρους:

- **Σημείο ρύθμισης διακοπών:** Ορισμός τύπου ρύθμισης που θα χρησιμοποιηθεί για την επιλεγμένη ομάδα. Όλες οι ζώνες αυτής της ομάδας θα χρησιμοποιούν αυτή την τιμή εάν η τρέχουσα ημερομηνία είναι μεταξύ της ημερομηνίας έναρξης και λήξης της περιόδου διακοπών, αλλά μόνο αν η ομάδα είναι ενεργοποιημένη στο μενού ρυθμίσεων ομάδας και μπορεί να επιλεγεί από: Απενεργοποιημένο, Άνεσης, Οικονομική Λειτουργία, Αντιπαγετική Λειτουργία και Μειωμένο επίπεδο.
- **Ημερομηνία έναρξης / Ημερομηνία λήξης (Ημέρα HH-MM-ΧΡΟΝΟΣ):**

Εξωτερική Ζώνη DHW - Περίοδος 1		
Ενεργές Ημέρες	Κυριακή	
Εύρος 1	00:00	00:00
Εύρος 2	00:00	00:00
Εύρος 3	00:00	00:00

- **Σύστημα:** Επιτρέπει στο χρήστη να επιλέξει το πρόγραμμα διακοπών για ολόκληρο το σύστημα. Σε αυτή τη λειτουργία, το σημείο ρύθμισης είναι κοινό για όλες τις ομάδες συστημάτων.

Εξωτερική Ζώνη DHW - Περίοδος 1		
Ενεργές Ημέρες	Κυριακή	
Εύρος 1	00:00	00:00
Εύρος 2	00:00	00:00
Εύρος 3	00:00	00:00

- **Σημείο ρύθμισης διακοπών (σε απόκρυψη αν η λειτουργία έχει ρυθμιστεί σε "Απενεργοποιημένη"):** Τύπος αναφοράς που πρέπει να χρησιμοποιείται όταν επιλέγεται ο τύπος συστήματος. Αυτό το σημείο ρύθμισης χρησιμοποιείται για όλες τις περιοχές. Χρησιμοποιείται μόνο για το σύστημα διακοπών.

Εποχιακή ρύθμιση

Επιτρέπει στον χρήστη να τροποποιήσει τις παραμέτρους που σχετίζονται με το εποχιακό πρόγραμμα.

Το εποχιακό πρόγραμμα χρησιμοποιείται για τον καθορισμό μιας περιόδου αδράνειας για το σύστημα θέρμανσης. Αυτό το μενού περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:

Ενεργοποιεί τη βάση θέρμανσης

Επιλέγει τον τρόπο με τον οποίο το εποχιακό πρόγραμμα πρέπει να επιβεβαιωθεί αν μπορεί να επιτραπεί η θέρμανση ή όχι. Μπορεί να ρυθμιστεί σε:

- **Πάντα:** αυτό σημαίνει ότι το εποχιακό πρόγραμμα παρακάμπτεται και η ζήτηση θέρμανσης (CH) επιτρέπεται πάντα, σε όλη τη διάρκεια του έτους.

Εποχιακή Ρύθμιση	
Τύπος λειτουργίας	Off

- **Στην ημερομηνία:** αποκλείει τη θέρμανση (CH+zone) όταν η τρέχουσα ημερομηνία είναι μεταξύ της ημερομηνίας έναρξης και λήξης.

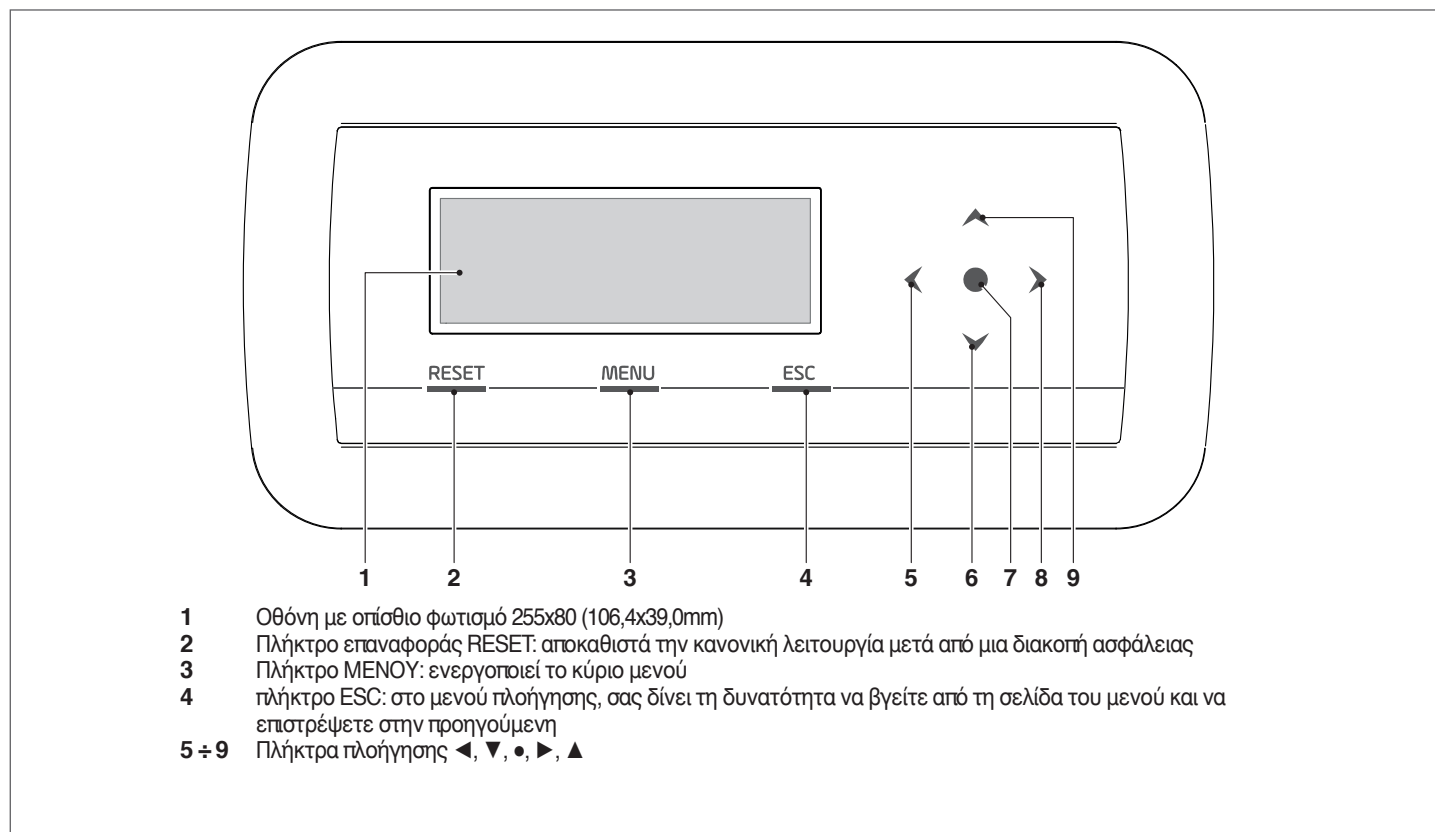
Εποχιακή Ρύθμιση	
Τύπος λειτουργίας	στην ημερομηνία
Ημερομηνία Έναρξης	15-04
Ημερομηνία Τέλους	15-09

- **Στη θερμοκρασία:** αποκλείει τη θέρμανση (CH+zone) όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι υψηλότερη από την επιλεγμένη θερμοκρασία. (Απενεργοποίηση T: 0,0°C / 50°C)

Εποχιακή Ρύθμιση	
Τύπος λειτουργίας	στη θερμ.
T εξωτ. Απενεργοποίησης	25.0 °C

5 ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΖΩΝΗΣ

Διεπαφή χειριστηρίων



5.1 Ρύθμιση παραμέτρων ζώνης (προσβάση μόνο με τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη)

Μενού → “Ρυθμίσεις” → “Διαμόρφωση ζώνης”

Αυτό το μενού σας επιτρέπει να ρυθμίσετε ξεχωριστά τις παραμέτρους όλων των συνδεδεμένων ζωνών εκτός από την παράμετρο "Extra setpoint zone" που είναι κοινή για όλες τις ζώνες.

Για να επιλέξετε τη ζώνη για τον έλεγχο / αλλαγή των παραμέτρων, προβείτε ως εξής:

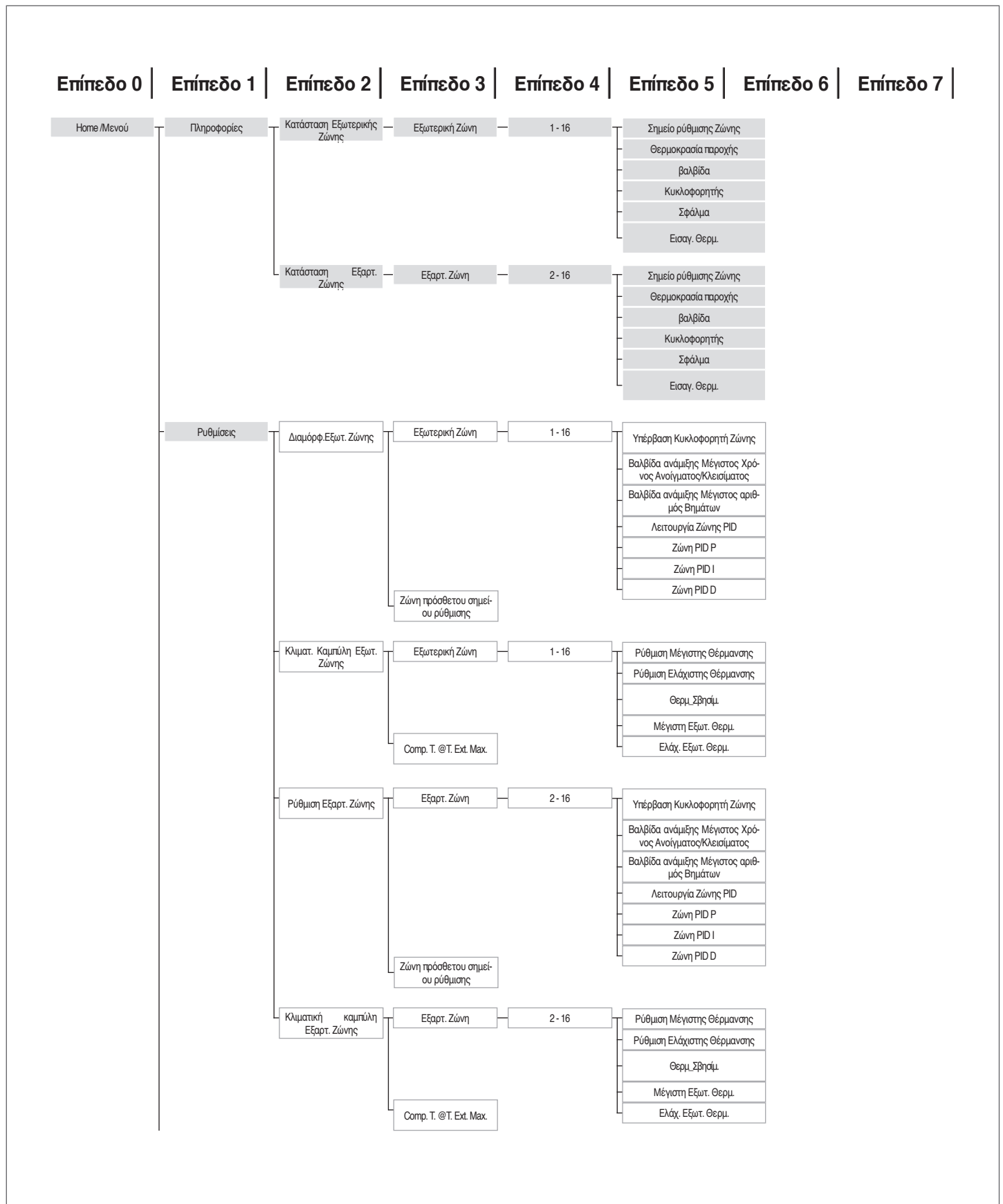
- πατήστε το πλήκτρο ▶, ώστε να επισημάνετε τον αριθμό στα δεξιά της ένδειξης “zone”;
- όταν επισημανθεί ο αριθμός, χρησιμοποιήστε το ▲ και ▼ για να αλλάξετε τον αριθμό της ζώνης;
- μόλις επιλεγεί η ζώνη, επιβεβαιώστε με το πλήκτρο ●.

Οι παράμετροι ζώνης είναι οι εξής:

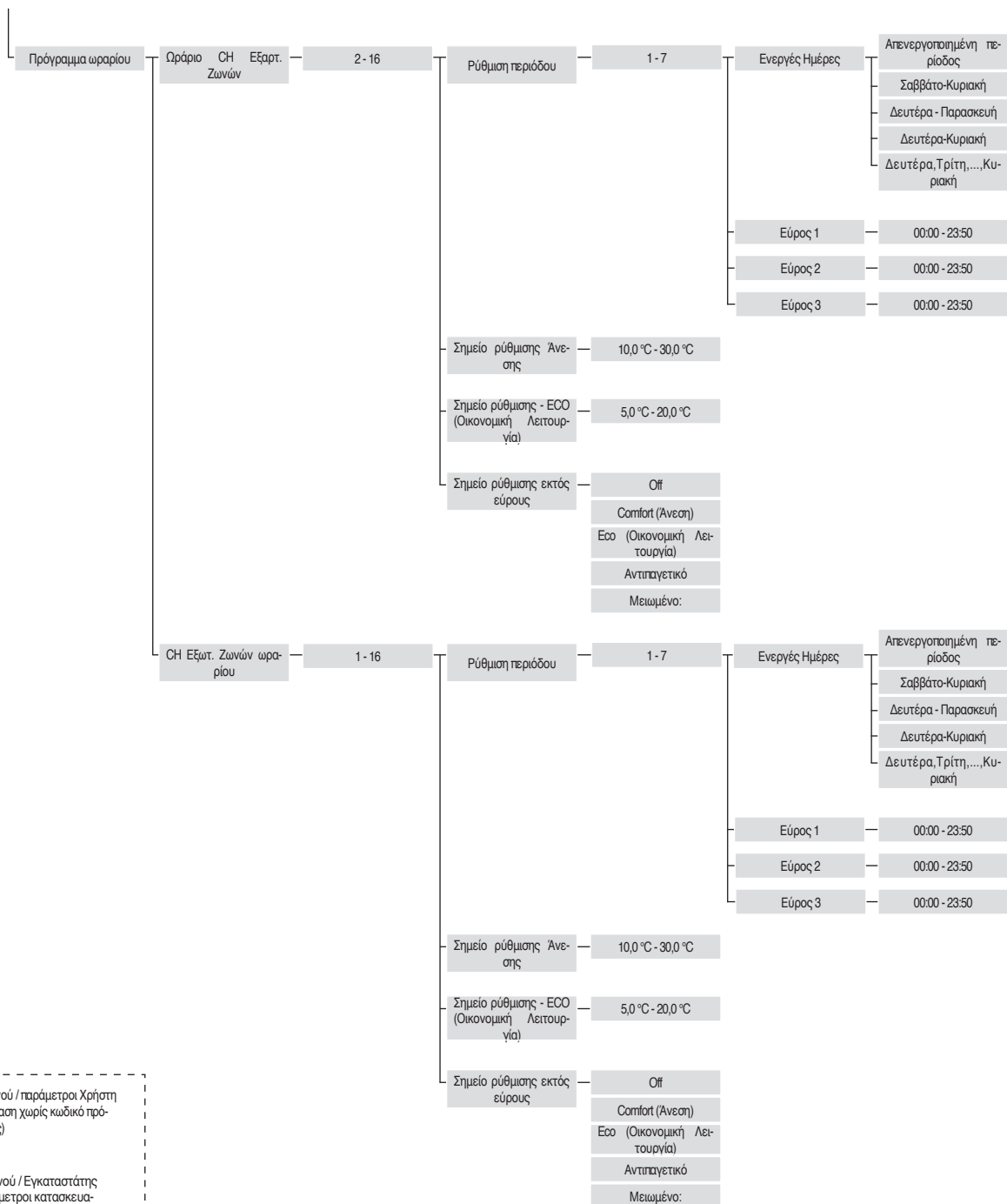
Περιγραφή	Ορίστε την τιμή προτύπου	Εύρος	Ανάλυση	MM
Μετακυκλοφορία κυκλοφορητή ζώνης	120	0-255	Καθορίζει τον χρόνο της μετακυκλοφορίας σε δευτερόλεπτα	δευτερόλεπτα
Βαλβίδα ανάμιξης, Μέγιστος Χρόνος ανοίγματος / κλεισίματος	25	0-255	Καθορίζει το χρόνο στο δευτερόλεπτο του συνολικού ανοίγματος / κλεισίματος της βαλβίδας ανάμιξης (ισχύει για βαλβίδα ανάμιξης τριών σημείων)	δευτερόλεπτα
Βαλβίδα ανάμιξης Μέγιστος αριθμός βημάτων	700	0-65535	Καθορίζει τον αριθμό των βημάτων για το συνολικό άνοιγμα της βαλβίδας ανάμιξης (ισχύει για βηματική βαλβίδα ανάμιξης)	
PID Λειτουργία ζώνης	Σύμμετρη	Σύμμετρη / Ασύμμετρη	Καθορίζει τη PID λειτουργία ελέγχου	
Ζώνη PID P	10	0-255	Αναλογική παράμετρος για τον έλεγχο της βαλβίδας	
Ζώνη PID I	150	0-255	Παράμετρος ολοκλήρωσης για τον έλεγχο της βαλβίδας	
Ζώνη PID D	0	0-255	Διαφορική παράμετρος για τον έλεγχο της βαλβίδας	
Ζώνη πρόσθετου σημείου ρύθμισης	10	0-30	Καθορίζει την αύξηση για το κύριο σημείο ρύθμισης σε σχέση με το σημείο ρύθμισης της ζώνης	°C

! Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την πλοήγηση στον πίνακα εντολών (οθόνη θερμικής μονάδας), ανατρέξτε στην παράγραφο "Ηλεκτρονικός έλεγχος".

5.1.1 Δομήμενου



Επίπεδο 0 | Επίπεδο 1 | Επίπεδο 2 | Επίπεδο 3 | Επίπεδο 4 | Επίπεδο 5 | Επίπεδο 6 | Επίπεδο 7



Υπομενού / παράμετροι Χρήστη
 (πρόσβαση χωρίς κωδικό πρόσβασης)

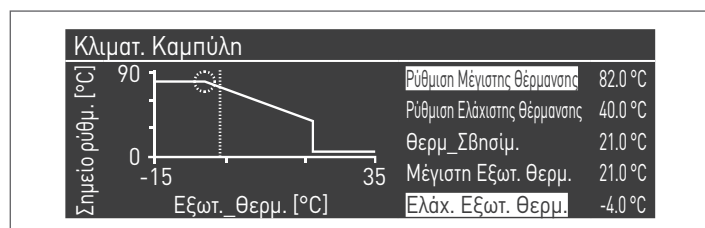
Υπομενού / Εγκαταστάτης
 - Παράμετροι κατασκευαστή (πρόσβαση με κωδικό πρόσβασης)

5.2 Ρύθμιση παραμέτρων κλιματικής καμπύλης ζώνης (πρόσβαση μόνο με κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη)

Μενού → “Ρυθμίσεις” → “Καμπύλη κλιματικής ζώνης”

- πατήστε το πλήκτρο ►, ώστε να επισημανθεί ο αριθμός στα δεξιά της ένδειξης “Zone”;
- χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα ▲ και ▼ για να αλλάξετε τον έναν αριθμό;
- πατήστε το πλήκτρο ●.

Εμφανίζονται τα εξής:

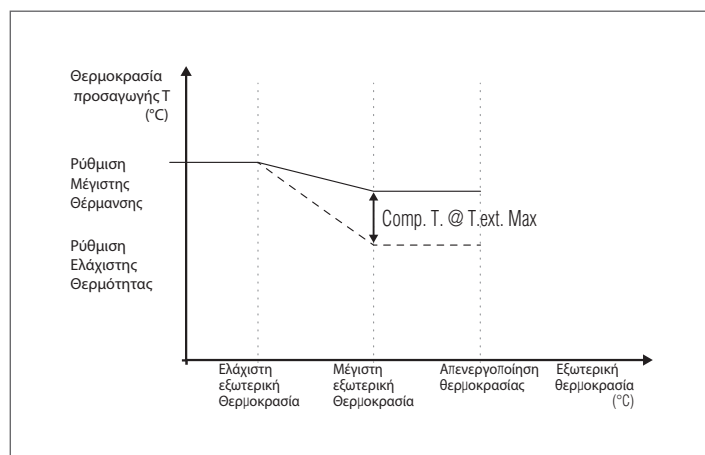


Η παράμετρος “Comp. T. @ T.ext. Max”, εάν είναι διαφορετική από 0, μετατρέπει την κλιματική καμπύλη από γραμμική σε τετραγωνική, επιτρέποντάς σας να προσαρμόσετε καλύτερα την μεταβολή της επιθυμητής τιμής στη μεταβολή της εξωτερικής θερμοκρασίας.

Η τετραγωνική κλιματική καμπύλη που προκύπτει θα έχει τρεις παραμέτρους:

- Ρύθμιση Μέγιστης Θέρμανσης
- Μέγιστη Εξωτερική θερμοκρασία
- Ελάχιστη Εξωτερική θερμοκρασία

της βασικής γραμμικής κλιματικής καμπύλης και μια τιμή της ελάχιστης τιμής ρύθμισης θέρμανσης μειωμένη κατά την τιμή της παραμέτρου “Comp. T. @ T.ext. Max”, όπως φαίνεται στο παράδειγμα του σχήματος.



5.3 Προγραμματισμός της ζώνης

Από προεπιλογή, ο χρονοπρογραμματιζόμενος διακόπτης είναι απενεργοποιημένος.

Για να ξεκινήσει όντως μια εντολή από τη ζώνη, απλά κλείστε την επαφή της ζήτησης ζώνης. Σε αυτήν την περίπτωση, η θερμική μονάδα (ή η συστοιχία των λεβήτων) θα αρχίσει με ένα σημείο ρύθμισης ίσο με την τιμή που υπολογίζεται στην κλιματική καμπύλη της ζώνης αυξημένη κατά την τιμή “Zone Extra Setpoint” και η βαλβίδα ανάμιξης θα ρυθμιστεί για να διατηρηθεί η θερμοκρασία προσαγωγής της ζώνης στο υπολογισμένο επιθυμητό σημείο.

Για να ενεργοποιήσετε τον προγραμματισμό ζώνης:
Μενού → “Settings” → “Time Config.”

Ρυθμίσεις	
Ρύθμ. ωραρίου	▲
Διαμόρφωση Συσκευής	
Διαμόρφ. Εξωτ. Ζώνης	
Κλιματ. Καμπύλη Εξωτ. Ζώνης	

Επιβεβαιώνοντας με ● εμφανίζεται η ακόλουθη οθόνη:

Ρύθμ. ωραρίου	
CH ωραρίου	Απενεργοποιημένο
DHW ωραρίου	Απενεργοποιημένο
CH Εξωτ. Ζωνών ωραρίου	Απενεργοποιημένο

- με το ▲ / ▼ επιλέξτε “CH Zones time”
- με το πλήκτρο ► μεταβείτε στην επιλογή “Disabled”, αλλάξτε την σε “Enabled” με τα πλήκτρα ▲ / ▼
- επιβεβαιώστε με το πλήκτρο ●

Μετάβαση στο:

Μενού → “Schedule timer”

Επιβεβαίωση με το πλήκτρο ●:

Πρόγραμμα ωραρίου	
Πρόγραμ. CH Εξωτ. Ζωνών	1
Προγραμματισμός Ομάδων	1
Ρύθμιση Λειτουργίας Διακοπών	
Εποχιακή Ρύθμιση	

Σε αυτό το σημείο, επιλέξτε τον αριθμό της ζώνης που θέλετε να προγραμματίσετε και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο ●.

Εξωτερική Ζώνη 1	
Ρύθμιση περιόδου	1
Σημείο ρύθμισης Άνεσης	20.0 °C
Σημείο ρύθμισης - ECO (Οικονομική Λειτουργία)	5.0 °C
Σημείο ρύθμισης εκτός εύρους	Αντιπαγετικό

Οι προγραμματιζόμενες περίοδοι για κάθε ζώνη είναι 7 και μπορούν να επιλεγούν αλλάζοντας τον αριθμό που εμφανίζεται δίπλα στην "programming period".

Το "Comfort Setpoint" είναι η επιθυμητή τιμή που έχει οριστεί για την περιοχή που εξυπηρετείται από τη ζώνη, στο διάστημα ενεργού χρόνου που έχει οριστεί εντός της περιόδου και μπορεί να οριστεί μεταξύ δέκα και σαράντα βαθμών.

Με τη ρύθμιση του "Comfort Setpoint" σε προκαθορισμένη τιμή 20°C, η κλιματική καμπύλη που ρυθμίζει την επιθυμητή τιμή της ζώνης είναι ακριβώς αυτή που καθορίστηκε στην παράγραφο Ρύθμιση παραμέτρων κλιματικής καμπύλης ζώνης (πρόσβαση μόνο με κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη) στη σελίδα 19.

Με την αλλαγή του "Comfort Setpoint", η κλιματική καμπύλη κινείται προς τα πάνω ή προς τα κάτω, ανάλογα με το αν η τιμή ρύθμισης είναι υψηλότερη ή χαμηλότερη από 20°C. Η καμπύλη θα μετατοπιστεί κατά δύο βαθμούς για κάθε βαθμό της διαφοράς μεταξύ της τιμής της επιθυμητής τιμής και της τιμής 20.

Το "ECO Setpoint" είναι μια επιθυμητή τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 5 και 20 βαθμών και μπορεί να επιλεγεί ως επιθυμητή τιμή για την περιοχή που εξυπηρετείται από τη ζώνη εκτός του διαστήματος ενεργού χρόνου.

Η ρύθμιση "outside the interval Setpoint" καθορίζει τον τρόπο διαχείρισης της ζώνης εκτός των διαστημάτων ενεργού χρόνου (εντός του οποίου το σημείο ρύθμισης της περιοχής είναι πάντα ρυθμισμένο στο "comfort").

Οι επιλογές για το "εκτός του Σημείου ρύθμισης διαστήματος" είναι οι ακόλουθες:

- **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ:** η επιθυμητή τιμή περιβάλλοντος έχει ρυθμιστεί σε ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ. Η τιμή ρύθμισης της ζώνης μεταβάλλεται κατά δύο βαθμούς λιγότερο για κάθε βαθμό διαφοράς μεταξύ της επιθυμητής τιμής ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ και της τιμής 20 (για παράδειγμα, εάν σε 20° υπάρχει τιμή ρύθμισης 50, στους 18 βαθμούς έχω ένα επιθυμητό σημείο $50 + 2 \cdot (18-20) = 46$).
- **Νυκτερινή:** η επιθυμητή τιμή ζώνης μειώνεται κατά 10 βαθμούς σε σχέση με την τιμή της επιθυμητής τιμής ζώνης που έχει ρυθμιστεί για Θερμοκρασία άνεσης = 20°.
- **Αντιπαγετική:** το σημείο ρύθμισης περιβάλλοντος ρυθμίζεται στους 5°C, επιτυγχάνοντας έτσι μείωση σε σχέση με την επιθυμητή τιμή άνεσης 30 βαθμών.
- **Απενεργοποιημένο:** σε αυτήν την περίπτωση διακόπτεται η παροχή θερμότητας.
- **Άνεσης:** το σημείο ρύθμισης παραμένει το ίδιο με αυτό για τα διαστήματα ενεργού χρόνου. Αυτή η επιλογή δεν έχει νόημα, όταν ο προγραμματισμός είναι επιθυμητός, αλλά μπορεί να είναι χρήσιμη εάν θέλετε να παρέχετε συνεχώς θερμότητα χωρίς να αλλάξετε τον ίδιο τον προγραμματισμό.

 Για να λειτουργήσει ο προγραμματισμός ζώνης, η επαφή "heat request" πρέπει να κλείσει. Διαφορετικά, η ζώνη θα αγνοήσει κάθε ζήτηση από τον προγραμματισμό του χρονοδιακόπτη.

5.4 Προγραμματισμός των χρονικών διαστημάτων

Μετάβαση σε:

Μενού → "Schedule timer" → "Zones CH Program"

Εξωτερική Ζώνη 1	
Ρύθμιση περιόδου	1
Σημείο ρύθμισης Άνεσης	20.0 °C
Σημείο ρύθμισης - ECO (Οικονομική Λειτουργία)	5.0 °C
Σημείο ρύθμισης εκτός εύρους	Αντιπαγετικό

Εισαγωγή στο "Programming Period":

Εξωτερική Ζώνη 1 - Περίοδος 1		
Ενεργές Ημέρες	Δευτέρα-Κυριακή	
Εύρος 1	07:10	11:00
Εύρος 2	00:00	00:00
Εύρος 3	00:00	00:00

Χρησιμοποιώντας την επιλογή "Active Days" είναι δυνατό να επιλέξετε την περίοδο προγραμματισμού. Μπορείτε να επιλέξετε μια ημέρα της εβδομάδας ή αλλιώς μία από αυτές τις τρεις ομάδες ημερών:

- Δευτέρα - Κυριακή
- Δευτέρα - Παρασκευή
- Σαββάτο - Κυριακή

Αυτό διευκολύνει τον εβδομαδιαίο προγραμματισμό ή άλλο προγραμματισμό που είναι διαφορετικός κατά τη διάρκεια της εβδομάδας εργασίας και της εβδομάδας.

Υπάρχουν τρεις ζώνες ενεργού χρόνου για κάθε περίοδο. Η ανάλυση χρόνου είναι 10 λεπτά.

5.5 Πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία της ζώνης

Μετάβαση σε:

Μενού → "Information" → "Zone Status"

Κατάσταση Εξωτερικής Ζώνης 1	
Εξωτερική Ζώνη	1

Για να επιλέξετε τη ζώνη για την οποία θα εμφανιστούν οι πληροφορίες, προβείτε με τον ίδιο τρόπο όπως στην προηγούμενη παράγραφο.

Μόλις επιλεγεί το πλήκτρο • εμφανίζεται η ακόλουθη ένδειξη:

Εξωτερική Ζώνη 1	
Σφάλμα	▲ 255
Εισαγ. θερμ.	Όχι
Σημείο ρύθμισης Ζώνης	-10.0 °C
Θερμοκρασία παροχής	25.5 °C

Εξωτερική Ζώνη 1	
Σημείο ρύθμισης Ζώνης	▲ -10.0 °C
Θερμοκρασία παροχής	25.5 °C
Βαλβίδα	0%
Κυκλοφορητής	Off

Οι πληροφορίες που εμφανίζονται είναι οι εξής:

Κωδικός σφάλματος	Περιγραφή
Σφάλμα	Υποδεικνύει τον κωδικό σφάλματος της πλακέτας (255 = χωρίς σφάλμα)
Εισαγωγή θέρμανσης	Υποδεικνύει εάν υπάρχει κάποιο αίτημα (δηλαδή, αν η επαφή για το αίτημα θερμότητας είναι ανοιχτή (ΟΧΙ, δεν υπάρχει αίτημα) ή κλειστή (Ναι, υπάρχει αίτημα)
Ρύθμισης ζώνης	Υποδεικνύει την τιμή ρύθμισης ζώνης
Θερμοκρασία παροχής	Υποδεικνύει τη θερμοκρασία που μετρήθηκε από το αισθητήριο ζώνης
Βαλβίδα	Υποδεικνύει το ποσοστό ανοίγματος της βαλβίδας (100% = πλήρως ανοικτό)
Κυκλοφορητής	Υποδεικνύει εάν η αντλία έχει σταματήσει (off) ή είναι ενεργή (on)

Πίνακας σφαλμάτων πλακέτας ζώνης:

Κωδικός σφάλματος	Περιγραφή	Λύση
22	Το αισθητήριο ζώνης απουσιάζει	Ελέγξτε το αισθητήριο
23	Βραχυκύκλωμα αισθητηρίου ζώνης	Ελέγξτε το αισθητήριο
24	Έχει εντοπιστεί υπερθέρμανση (άνοιγμα θερμοστάτη ασφαλείας)	Ελέγξτε τις παραμέτρους Ελέγξτε τη λειτουργία ανάμειξης

5.5.1 Έλεγχος ζωνών με λέβητα Depending

Σε περίπτωση χρήσης σε σύστημα με συστοιχία, με έλεγχο ζώνης θέρμανσης από λέβητα Depending, μετά την πραγματοποίηση των συνδέσεων όπως περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Συστοιχίας, πρέπει να γίνουν οι ακόλουθες τροποποιήσεις.

Στην οθόνη του λέβητα Depending στον οποίο έχει συνδεθεί η ζώνη: Παρ. 9097

- αν έχει ρυθμιστεί με τιμή = 1 (χρήση με κυκλοφορητή), είναι απαραίτητο να το τροποποιήσετε με τιμή = 9
- αν έχει ρυθμιστεί με τιμή = 46 (χρήση με κυκλοφορητή), είναι απαραίτητο να το τροποποιήσετε με τιμή = 49
- αν έχει ρυθμιστεί με τιμή = 2 (χρήση με δίοδη βαλβίδα), είναι απαραίτητο να το τροποποιήσετε με τιμή = 8

! Η διαμόρφωση 9097= 8 ΔΕΝ μπορεί να εφαρμοστεί σε μοντέλα που περιλαμβάνουν κυκλοφορητή.

Παρ. 2205

Από προεπιλογή, η παράμετρος απενεργοποιείται. Για να ενεργοποιήσετε την αναγνώριση ζώνης, είναι απαραίτητο να αλλάξετε την τιμή από "DIS" σε "ENA" και να επιβεβαιώσετε.

Όταν ολοκληρωθούν οι αλλαγές, οι ακόλουθες νέες λειτουργίες θα είναι διαθέσιμες στην οθόνη της συσκευής:

- στο μενού "Πληροφορίες" θα εμφανιστεί ο αριθμός της συνδεδεμένης ζώνης (ζώνη του Depending), από τον οποίο είναι δυνατή η εμφάνιση των πληροφοριών;
- στο μενού "Ρυθμίσεις" θα εμφανιστούν οι δύο νέες γραμμές:
 - "Διαμόρφωση ζώνης Dep."
 - "Κλιματική καμπύλη ζώνης Dep."
- στο μενού "Προγραμματισμός ώρας" θα εμφανιστεί η νέα γραμμή:
 - Προγραμματισμός ζώνης θέρμανσης Dep.

5.5.2 Κατάργηση ζώνης Depending

Για την κατάργηση της ζώνης από τον Depending είναι απαραίτητο να λειτουργήσετε με αντίθετη κατεύθυνση από την εγκατάστασή της:

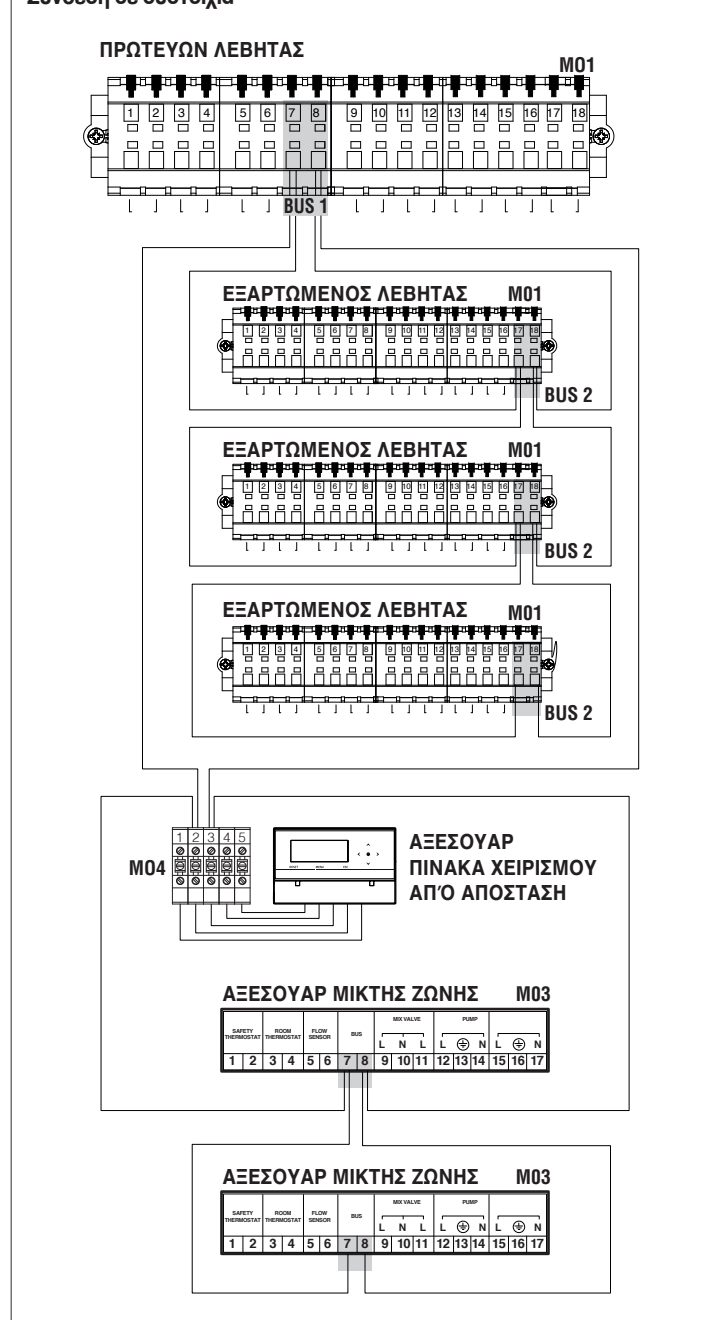
- εισέλθετε στο μενού των παραμέτρων και επιλέξτε την παράμετρο 2205. Μεταβάλετε τη τιμή από "ENA" σε "DIS";
- τροποποιήστε την παρ. 9097. Εάν παρ. 9097 = 9 τροποποιήστε a = 1□ εάν παρ. 9097 = 8 τροποποιήστε a = 2; εάν παρ. 97 = 49 τροποποιήστε a = 46.

Στο μενού "Πληροφορίες"

- πληκτρολογήστε "Stato zona dep.;"
- επιλέξτε τον αριθμό ζώνης του Depending;
- στο πεδίο "Ανίχνευση" θα εμφανίζεται "ΟΧΙ";
- επιλέξτε "Κατάργηση ζώνης" επιλέγοντας "ΝΑΙ" και επιβεβαιώστε.

Τώρα στα μενού "Ρυθμίσεις" και "Πληροφορίες", η ζώνη του Depending δεν θα εμφανίζεται πλέον.

Σύνδεση σε συστοιχία



5.6 Ζώνη ελέγχου με πρόσθετο αξεσουάρ ζώνης

Σε περίπτωση χρήσης σε σύστημα με έναν μόνο λέβητα ή σε σύστημα συστοιχίας λεβήτων, όπου ο αριθμός των ζωνών θέρμανσης που πρόκειται να ελεγχθούν υπερβαίνει τον αριθμό των Depending λεβήτων, απαιτείται η εγκατάσταση του αξεσουάρ πρόσθετης Ζώνης.

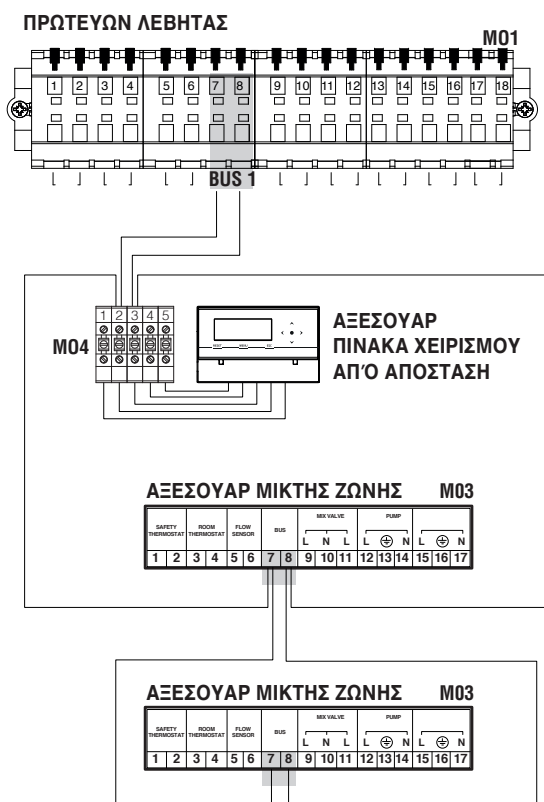
Αφού συνδέσετε το αξεσουάρ Ζώνης όπως υποδεικνύεται παρακάτω, περιμένετε να γίνει ο εντοπισμός του.

Στο τέλος της ανίχνευσης, θα είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες νέες λειτουργίες:

- στο μενού "Πληροφορίες" θα εμφανιστεί η ένδειξη "Κατάσταση εξωτ. Ζώνης", όπου είναι δυνατή η εμφάνιση των πληροφοριών που αφορούν την επιλεγμένη ζώνη;
- στο μενού "Ρυθμίσεις" θα εμφανιστούν οι δύο νέες γραμμές:
 - "Ρύθμιση ζώνης"
 - "Ρύθμιση κλιματικής καμπύλης"

! Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο πρόσθετης Ζώνης για περισσότερες λεπτομέρειες, .

Σύνδεση ενός μοναδικού λέβητα



Ο ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου του λέβητα θα ελέγχει αυτόματα ποιες ζώνες συνδέονται στον δίαυλο bus.

Τα στοιχεία του μενού ζώνης στον ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου του λέβητα θα είναι διαθέσιμα όταν εντοπιστούν μία ή περισσότερες συσκευές διαχείρισης ζώνης.

Ο ηλεκτρονικός πίνακας του λέβητα απομνημονεύει τον αριθμό ζώνης που ανιχνεύθηκε όταν ήταν συνδεδεμένη μια συσκευή.

Ο αριθμός ζώνης που ανιχνεύεται δεν καταργείται αυτόματα, όταν το αντίστοιχο εξάρτημα δεν είναι πλέον συνδεδεμένο.

Ο αριθμός ζώνης πρέπει να καταργείται χειροκίνητα.

Κατάργηση του αριθμού ζώνης

- Αφαιρέστε το σύνδεσμο bus της ζώνης που θα διαγραφεί;
- Μεταβείτε στο μενού Ρυθμίσεις ζώνης / Διαμόρφωση ζώνης;
- επιλέξτε την αποσυνδεδεμένη ζώνη;
- μεταβείτε στην επιλογή Κατάργηση ζώνης;
- πατήστε το πλήκτρο ►, για να επισημάνετε τις τιμές, αλλάξτε τις σε "Yes" με το ▲ / ▼, πατήστε το πλήκτρο ● για επιβεβαίωση και κατάργηση.

Παράδειγμα:

Εξωτερική Ζώνη 3

Ανίχνευση	Όχι
Αφαίρεση Ζώνης	Όχι

Εξωτερική Ζώνη 3

Ανίχνευση	Όχι
Αφαίρεση Ζώνης	Ναι

5.7 Λίστα σφαλμάτων

Όταν εμφανίζεται μια τεχνική δυσλειτουργία, στην οθόνη εμφανίζεται ένας αριθμητικός κωδικός σφάλματος που θα επιτρέψει στον τεχνικό συντήρησης να εντοπίσει την πιθανή αιτία.

Υπάρχουν 3 κατηγορίες σφαλμάτων:

- 1 Μόνιμο: σφάλματα που απαιτούν χειροκίνητη επαναφορά
- 2 Προσωρινό: σφάλματα τα οποία επανατάσσονται αυτόματα όταν αφαιρεθεί ή παύσει η αιτία που τα προκάλεσε
- 3 Ειδοποιήσεις: απλές προειδοποιήσεις που δεν εμποδίζουν τη λειτουργία της συσκευής

5.7.1 Μόνιμα σφάλματα

Αρ.	Λάθος	Περιγραφή
0	ΣΦΑΛΜΑ_ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ_EEPROM	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
1	ΣΦΑΛΜΑ_ΕΝΑΥΣΗΣ	Τρεις αποτυχημένες προσπάθειες έναυσης στη σειρά
2	ΣΦΑΛΜΑ_ΡΕΛΕ_ΒΑΛΒΙΔΑΣ_ΑΕΡΙΟΥ	Ανίχνευση βλάβης στο ρελέ της βαλβίδας αερίου
3	ΣΦΑΛΜΑ_ΡΕΛΕ_ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Ανίχνευση βλάβης στο ρελέ ασφαλείας
4	Μπλοκάρισμα για μεγάλο χρονικό διάστημα	Το σύστημα ελέγχου είχε ένα σφάλμα μπλοκαρίσματος για περισσότερο από 20 ώρες
5	Σφάλμα ανεμιστήρα_δεν λειτουργεί	Ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί για περισσότερο από 60 δευτερόλεπτα
6	Σφάλμα ανεμιστήρα, είναι πολύ αργός	Ο ανεμιστήρας λειτουργεί πολύ αργά για περισσότερο από 60 δευτερόλεπτα
7	Σφάλμα ανεμιστήρα, είναι πολύ γρήγορος	Ο ανεμιστήρας λειτουργεί πολύ γρήγορα για περισσότερο από 60 δευτερόλεπτα
8	Σφάλμα RAM	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
9	Εσφαλμένο αποτέλεσμα ελέγχου EEPROM	Τα περιεχόμενα του EEPROM δεν είναι ενημερωμένα
10	Σφάλμα EEPROM	Οι παράμετροι ασφαλείας EEPROM είναι λανθασμένες
11	κατάσταση σφάλματος	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
12	Σφάλμα ROM	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
15	Σφάλμα θερμοστάτη μεγίστης	Η εξωτερική προστασία υπερθέρμανσης είναι ενεργοποιημένη ή το αισθητήριο ανιχνεύει θερμοκρασία πάνω από 100°C (212°F)
16	Σφάλμα καυσαερίων	Η θερμοκρασία των καυσαερίων έχει υπερβεί το ανώτατο όριο θερμοκρασίας καυσαερίων
17	Σφάλμα αγωγού καυσαερίων	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
18	Σφάλμα εντολής	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
19	Ο έλεγχος του ιονισμού απέτυχε	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
20	Σφάλμα_πολύ αργή απενεργοποίηση	Η φλόγα παραμένει 10 δευτερόλεπτα μετά το κλείσιμο της βαλβίδας αερίου
21	Φλόγα πριν την έναυση	Εντοπίζεται φλόγα πριν από την έναυση
22	Απώλεια ανίχνευσης φλόγας	Απώλεια ανίχνευσης φλόγας τρεις φορές κατά την ζήτηση
23	Λάθος κωδικός σφάλματος	Ο Κωδικός σφάλματος RAM byte είχε καταστραφεί σε ένα άγνωστο κωδικό σφάλματος
29	Σφάλμα PSM	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
30	Σφάλμα εγγραφής	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
37 (*)	Σφάλμα πρεσοστάτη καυσαερίων	Πρεσοστάτης καυσαερίων ανοιχτός

(*) Μόνο για τα μοντέλα COROLLA 38 P SA και COROLLA 55 P SA.

5.7.2 Προσωρινά σφάλματα

Αρ.	Λάθος	Περιγραφή
100	Σφάλμα WD Ram	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
101	Σφάλμα WD Rom	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
102	Σφάλμα WD αγωγού καυσαερίων	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
103	Σφάλμα εγγραφής WD	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
106	Εσωτερικό σφάλμα	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
107	Εσωτερικό σφάλμα	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
108	Εσωτερικό σφάλμα	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
109	Εσωτερικό σφάλμα	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
110	Εσωτερικό σφάλμα	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
111	Εσωτερικό σφάλμα	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
112	Εσωτερικό σφάλμα	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
113	Εσωτερικό σφάλμα	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού
114	Ψευδής φλόγα	Ανιχνεύεται φλόγα σε μια κατάσταση στην οποία δεν επιτρέπεται φλόγα.
115	Σφάλμα χαμηλής πίεσης του νερού	Χαμηλή πίεση του νερού
118	Σφάλμα επικοινωνίας WD	Σφάλμα επικοινωνίας
119	Επιστροφή ανοικτή	Το αισθητήριο της επιστροφής είναι ανοικτό
120	Προσαγωγή ανοικτή	Το αισθητήριο της παροχής είναι ανοικτό
122	ZNX ανοικτό	Το αισθητήριο του ZNX είναι ανοικτό
123	Αισθητήριο Καυσαερίων ανοικτό	Το αισθητήριο των καυσαερίων είναι ανοικτό
126	Επιστροφή βραχυκυκλωμένη	Το αισθητήριο της θερμοκρασίας επιστροφής είναι βραχυκυκλωμένο
127	Προσαγωγή βραχυκυκλωμένη	Το αισθητήριο προσαγωγής είναι βραχυκυκλωμένο
129	ZNX βραχυκυκλωμένο	Το αισθητήριο του ZNX είναι βραχυκυκλωμένο
130	Καυσαερία βραχυκυκλωμένα	Το αισθητήριο των καυσαερίων είναι βραχυκυκλωμένο
133	Σφάλμα δικτύου	Σφάλμα δικτύου που εντοπίστηκε από τον παρατηρητή
134	Σφάλμα πλήκτρου επαναφοράς	Πάρα πολλές επαναφορές σε σύντομο χρονικό διάστημα
155 (*)	Σφάλμα Πρεσοστάτη καυσαερίων	Πρεσοστάτης καυσαερίων ανοιχτός
163	Προστ. χαμηλής προσαγωγής του εναλλάκτη	Ο ρυθμός προσαγωγής του εναλλάκτη θερμότητας είναι πολύ χαμηλός

(*) Μόνο για τα μοντέλα COROLLA 38 P SA και COROLLA 55 P SA.

5.7.3 Προειδοποιήσεις

Αρ.	Λάθος	Περιγραφή
200	Απώλεια επικοινωνίας με τη μονάδα	Σύστημα συστοιχίας: ο καυστήρας του πρωτεύοντα λέβητα (μονάδα διαχείρισης) έχει χάσει το σήμα ενός από τους καυστήρες των εξαρτημένων μονάδων
201	Απώλεια επικοινωνίας με τη μονάδα	Σύστημα συστοιχίας: Η μονάδα διαχείρισης έχει χάσει το σήμα μιας από τις εξαρτημένες θερμικές μονάδες
202	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ_ΣΦΑΛΜΑ	Το εξωτερικό αισθητήριο είναι ανοικτό ή βραχυκυκλωμένο
203	Σφάλμα Θερμοκρασίας Συστήματος	Το αισθητήριο (T_System) είναι ανοικτό ή βραχυκυκλωμένο
204	T_ΣΦΑΛΜΑ_ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ	Το αισθητήριο T_Συστοιχίας είναι ανοικτό ή βραχυκυκλωμένο
207	Αισθητήρας DHW λάθος	Αισθητήρας DHW λάθος
208	Αισθητήρας ζώνης λάθος	Αισθητήρας ζώνης λάθος
209	Ζήτηση λέβητα απενεργοποιημένη	Ζήτηση λέβητα απενεργοποιημένη

6 ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ

Η συσκευή κατασκευάζεται με χρήση διαφόρων υλικών, όπως μέταλλα, πλαστικά και ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Στο τέλος του κύκλου ζωής, αφαιρέστε με ασφάλεια τα εξαρτήματα και απορρίψτε τα με υπεύθυνο τρόπο, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης για το περιβάλλον.



Η κατάλληλη συλλογή, η επεξεργασία και η φιλική προς το περιβάλλον απόρριψη των αποβλήτων συμβάλλουν στην πρόληψη ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και την υγεία και προάγουν την επαναχρησιμοποίηση ή / και την ανακύκλωση των υλικών από τα οποία αποτελείται η συσκευή.



Η παράνομη διάθεση του προϊόντος από τον ιδιοκτήτη υπόκειται σε διοικητικά πρόστιμα που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.









Ο κατασκευαστής προσπαθεί να βελτιώνει συνεχώς όλα τα προϊόντα. Η εμφάνιση, οι διαστάσεις, οι τεχνικές προδιαγραφές, ο τυποποιημένος εξοπλισμός και τα εξαρτήματα ενδέχεται επομένως να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση.