



Οδηγός Χρήστη

**Ελεγκτής Ψυκτικού Συγκροτήματος Tracer CH535
στα μοντέλα CGAX/CXAX**



CG-SVU007C-EL
Πρωτότυπες οδηγίες

Πίνακας περιεχομένων

Γενικές πληροφορίες.....	4
Παρουσίαση του Tracer CH535.....	5
Υλικός εξοπλισμός Tracer CH535	7
Υλικός εξοπλισμός επέκτασης Tracer CH535	8
Ακροδέκτες συνδέσεων μονάδας Tracer CH535	9
Συναγερμοί	10
Οθόνη διασύνδεσης χρήστη.....	15

Γενικές πληροφορίες

Εισαγωγή

Αυτές οι οδηγίες αποτελούν οδηγό καλής πρακτικής για την εγκατάσταση, λειτουργία και περιοδική συντήρηση από το χρήστη του ελεγκτή ψυκτικού συγκροτήματος TRACER CH535.

Δεν περιλαμβάνουν τις ολοκληρωμένες διαδικασίες συντήρησης που είναι απαραίτητες για τη συνεχή και επιτυχή λειτουργία αυτού του εξοπλισμού. Συνιστάται η χρήση των υπηρεσιών ειδικευμένου τεχνικού, βάσει συμβολαίου συντήρησης με ευυπόληπτη εταιρεία διεξαγωγής σέρβις.

Εγγύηση

Η εγγύηση βασίζεται στους γενικούς όρους και συνθήκες του κατασκευαστή. Η εγγύηση παύει να ισχύει εάν ο εξοπλισμός τροποποιηθεί ή επισκευαστεί δίχως έγγραφη έγκριση του κατασκευαστή, εάν υπάρξει υπέρβαση των ορίων λειτουργίας του ή εάν τροποποιηθεί το σύστημα ελέγχου ή η ηλεκτρική καλωδίωση. Οι βλάβες που οφείλονται σε κακή χρήση, έλλειψη συντήρησης ή μη συμμόρφωση με τις οδηγίες του κατασκευαστή δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Η μη συμμόρφωση του χρήστη με τους κανόνες του κεφαλαίου "Συντήρηση" συνεπάγεται, σε ορισμένες περιπτώσεις, ακύρωση της εγγύησης και των υποχρεώσεων του κατασκευαστή.

Παραλαβή

Όταν η μονάδα φτάσει στον τόπο εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι δεν έχει υποστεί καμία ζημιά κατά τη μεταφορά. Εάν παρατηρήσετε κάποια ζημιά ή ακόμα κι εάν την υποπτευθείτε, ειδοποιήστε τη μεταφορική εταιρεία μέσα σε 24 ώρες με συστημένη επιστολή. Ταυτόχρονα, ενημερώστε το τοπικό Γραφείο Πωλήσεων της Trane. Η πλήρης επιθεώρηση της μονάδας πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός 3 ημερών από την ημερομηνία παράδοσής της. Εάν παρατηρήσετε κάποια ζημιά, ειδοποιήστε την τελευταία μεταφορική εταιρεία με συστημένη επιστολή και ειδοποιήστε το τοπικό γραφείο πωλήσεων.

Γενικές πληροφορίες

Σχετικά με το παρόν εγχειρίδιο

Οι παράγραφοι με τον τίτλο "Προσοχή" εμφανίζονται σε κατάλληλα σημεία αυτού του εγχειριδίου οδηγιών. Για την προσωπική σας ασφάλεια και για τη σωστή λειτουργία αυτού του μηχανήματος, επιβάλλεται να τις τηρείτε με προσοχή. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για εγκαταστάσεις ή εργασίες συντήρησης που διεξάγονται από μη ειδικευμένο προσωπικό.

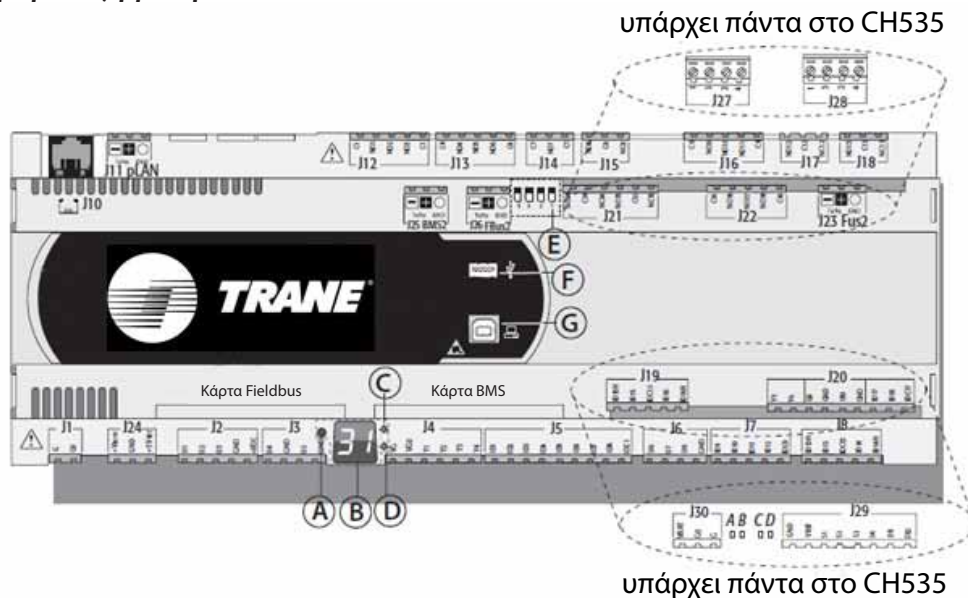
Παρουσίαση του Tracer CH535

Σημαντική σημείωση: Στο παρόν έγγραφο περιγράφονται όλες οι διαθέσιμες λειτουργίες του TRACER CH535 με έκδοση λογισμικού 1.x και παρουσιάζεται ο τρόπος προγραμματισμού του. Ορισμένες παράμετροι πρέπει να τροποποιούνται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό. Προτού αλλάξετε οποιαδήποτε παράμετρο, πάντα να επιβεβαιώνετε ότι η αλλαγή δεν πρόκειται να επηρεάσει τη σωστή και ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού. Οι τιμές λειτουργίας πρέπει πάντοτε να παραμένουν εντός των ορίων που αναφέρονται στον κατάλογο.

Το Tracer CH535 είναι ένας προγραμματιζόμενος ηλεκτρονικός ελεγκτής μικροεπεξεργαστή που προορίζεται για τον ασφαλή και βελτιστοποιημένο χειρισμό του ψυκτικού συγκροτήματος με σπειροειδή συμπιεστή, της σειράς Conquest, μόνο των αντλιών ψύξης (CGAX) και θερμότητας (CXAX).

Περιγραφή μονάδας

Σχήμα 1 – Προγραμματιζόμενος ηλεκτρονικός ελεγκτής μικροεπεξεργαστή



- A = Πλήκτρο επιλογής διεύθυνσης pLAN
- B = Προβολή διεύθυνσης pLAN
- C = Λυχνία LED παρουσίας ηλεκτρικής παροχής
- D = Λυχνία LED υπερπλήρωσης
- E = Fieldbus/BMS στο μικροδιακόπτη της θύρας J26
- F = Θύρα υποδοχής USB (κύρια)
- G = Εντολοδόχος θύρα USB (συσκευής)

Κάθε ελεγκτής παρέχεται με συνδέσμους για τις εισόδους και την έξοδο, καθώς και την προβολή διεύθυνσης pLAN, που διαθέτει ένα κουμπί και μια λυχνία LED για τη ρύθμιση της διεύθυνσης pLAN.

Παρουσίαση του Tracer CH535

Λυχνία LED

Το Tracer CH535 διαθέτει 6 λυχνίες LED:

- 1 κίτρινη λυχνία LED που υποδεικνύει ότι η συσκευή τροφοδοτείται.
- 1 κόκκινη λυχνία LED που υποδεικνύει υπερφόρτωση στον ακροδέκτη +VDC (J2-5).
- 4 λυχνίες LED που υποδεικνύουν την κατάσταση βαλβίδας: Οι λυχνίες LED που αναβοσβήνουν υποδεικνύουν ότι η βαλβίδα μετακινείται, ενώ οι λυχνίες LED με το σταθερό φως υποδεικνύουν ότι η βαλβίδα είναι εντελώς ανοιχτή ή κλειστή.

Πίνακας 1 - Περιγραφές λυχνιών LED

Λυχνία LED	Χρώμα	Περιγραφή
A	Κίτρινο	Κλείσιμο A (σύνδεσμος J27)
B	Πράσινο	Άνοιγμα A (σύνδεσμος J27)
C	Κίτρινο	Κλείσιμο B (σύνδεσμος J28)
D	Πράσινο	Άνοιγμα B (σύνδεσμος J28)

Μικροδιακόπτες

Υπάρχουν τέσσερις μικροδιακόπτες για τη διαμόρφωση της θύρας J26 ως θύρας Fieldbus ή BMS. Δεν πρέπει να τροποποιούνται (Υποχρεωτική επιλογή Fieldbus).

Θύρες USB

Υπάρχουν 2 θύρες USB στις οποίες μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση, αφού αφαιρέσετε το κάλυμμα:

- Μια θύρα "υποδοχής" USB για τη σύνδεση μονάδων δίσκων USB.
- Μια "εντολοδόχος" (slave) θύρα USB για άμεση σύνδεση στη θύρα USB ενός υπολογιστή στον οποίο έχει εγκατασταθεί το rCOManager, που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη μεταφόρτωση του προγράμματος εφαρμογής, την έναρξη λειτουργίας του συστήματος, κ.λπ.

Σειριακές θύρες

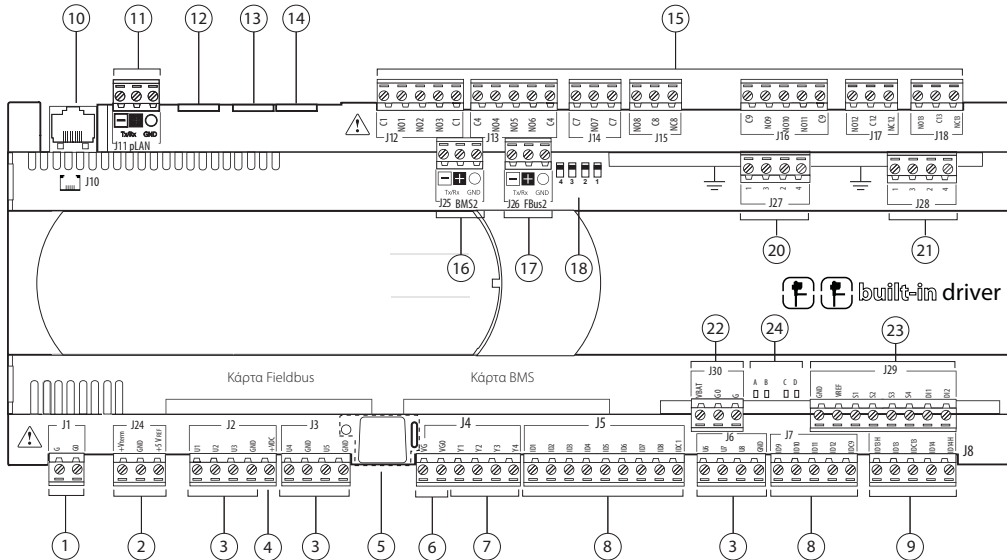
Πίνακας 2 – Περιγραφές σειριακών θυρών

Σειριακές θύρες	Τύπος/σύνδεσμοι	Χαρακτηριστικά
Σειριακή ΜΗΔΕΝ	pLAN/J10, J11	Ενσωματωμένη στην κύρια πλακέτα • Πρόγραμμα οδήγησης HW: ασύγχρονο ημιαμφίδρομο RS485 pLAN • Χωρίς οπτική απομόνωση • Σύνδεσμοι: υποδοχή τηλεφώνου + σύνδεσμος βύσματος 3 ακίδων – Για τυπική σύνδεση οθόνης
Σειριακή ΕΝΑ	Σειριακή κάρτα BMS 1	• Χωρίς ενσωμάτωση στην κύρια πλακέτα • Πρόγραμμα οδήγησης HW: δεν υπάρχει • Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όλες τις κάρτες επέκτασης BMS της οικογένειας Tracer CH535 – Για συνδέσεις Modbus, BACnet, LonTalk, Web
Σειριακή ΔΥΟ	Σειριακή κάρτα 1 Fieldbus	• Χωρίς ενσωμάτωση στην κύρια πλακέτα • Πρόγραμμα οδήγησης HW: δεν υπάρχει • Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όλες τις κάρτες επέκτασης Fieldbus της οικογένειας Tracer CH535 – Δεν χρησιμοποιείται
Σειριακή ΤΡΙΑ	BMS 2 / J25	• Ενσωματωμένη στην κύρια πλακέτα • Πρόγραμμα οδήγησης HW: ασύγχρονη ημιαμφίδρομη εντολοδόχος RS485 • Σειριακή με οπτική απομόνωση/χωρίς οπτική απομόνωση • Σύνδεσμος βύσματος 3 ακίδων – Για σύνδεση οθόνης Deluxe
Σειριακή ΤΕΣΣΕΡΑ	Fieldbus 2 / J26	• Ενσωματωμένη στην κύρια πλακέτα • Πρόγραμμα οδήγησης HW: ασύγχρονη ημιαμφίδρομη κύρια ή εντολοδόχος RS485 (βλ. παρ. 3.2) • J26: με οπτική απομόνωση/χωρίς οπτική απομόνωση • Σύνδεσμος βύσματος 3 ακίδων – Για εξωτερικές συνδέσεις Tracer CH535

Υλικός εξοπλισμός Tracer CH535

Ακροδέκτες συνδέσεων μονάδας ενσωματωμένου προγράμματος οδήγησης

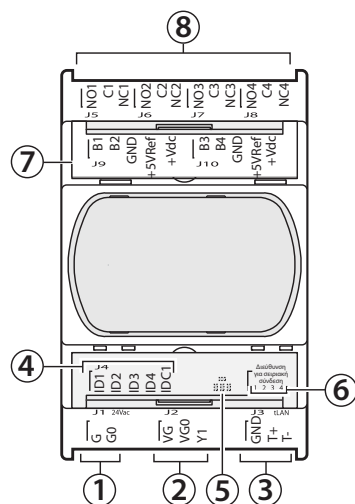
Σχήμα 2 – Θέσεις ακροδεκτών ενσωματωμένου προγράμματος οδήγησης



- 1 = Σύνδεση ηλεκτρικής παροχής (G (+) , GO (-))
- 2 = +Vterm: πρόσθετη ηλεκτρική παροχή ακροδέκτη
ηλεκτρική παροχή -VREF για λογομετρικούς αισθητήρες
- 3 = Είσοδος / Έξοδοι γενικής χρήσης
- 4 = +VDC: ηλεκτρική παροχή για ενεργούς αισθητήρες
- 5 = πλήκτρο ρύθμισης διεύθυνσης pLAN, δευτερεύουσα λυχνία LED οθόνης
- 6 = VG: τάση A ηλεκτρικής παροχής για επιλογές
VG0: ηλεκτρική παροχή για οπτικά απομονωμένη αναλογική έξοδο στα 0 Vac/Vdc
- 7 = Αναλογικές έξοδοι
- 8 = ID: ψηφιακές εισοδοι σε χαμηλή τάση
- 9 = ID...: ψηφιακές εισοδοι σε χαμηλή τάση
IDH...: ψηφιακές εισοδοι σε υψηλή τάση
- 10 = Σύνδεσμος τηλεφώνου pLAN για ακροδέκτη/λήψη προγράμματος εφαρμογής
- 11 = Αφαιρούμενος σύνδεσμος pLAN
- 12 = Δεσμευμένο
- 13 = Δεσμευμένο
- 14 = Δεσμευμένο
- 15 = Ψηφιακοί έξοδοι ρελέ

Υλικός εξοπλισμός επέκτασης Tracer CH535

Σχήμα 3 – Θέσεις ακροδεκτών επέκτασης CH535



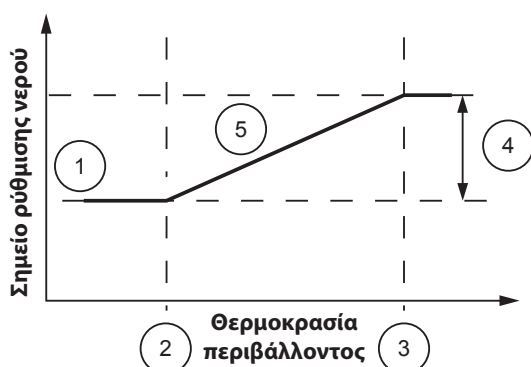
- 1 = Σύνδεση ηλεκτρικής παροχής (G (+), G0 (-))
- 2 = Οπτικά απομονωμένη αναλογική έξοδος, 0 έως 10 V
- 3 = Σύνδεσμος δικτύου RS485 (GND, T+, T-)
- 4 = Οπτικά απομονωμένες ψηφιακές εισοδοι, στα 24 Vac/Vdc
- 5 = Κίτρινη λυχνία LED ηλεκτρικής παροχής και 3 ενδεικτικές λυχνίες LED
- 6 = Διεύθυνση για σειριακή σύνδεση
- 7 = Αναλογικές εισοδοι και ηλεκτρική παροχή για τους αισθητήρες
- 8 = Ψηφιακοί έξοδοι ρελέ

Ακροδέκτες συνδέσεων μονάδας Tracer CH535

Το TRACER CH535 προσφέρει στον πελάτη τη δυνατότητα χρήσης των εισόδων ή εξόδων ώστε να:

- χρησιμοποιήσει την επαναφορά ενός εξωτερικού σημείου ρύθμισης με τη βοήθεια μιας αναλογικής εισόδου (προαιρετικά),
- χρησιμοποιήσει ένα βοηθητικό σημείο ρύθμισης (προαιρετικά),
- συνδέσει ένα τηλεχειριστήριο ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης της μονάδας ή του κυκλώματος (βασικό),
- συνδέσει έναν απομακρυσμένο διακόπτη ψύξης/θέρμανσης (βασικό),
- διορθώσει τη βλάβη ενός κυκλώματος (προαιρετικά),
- λάβει ποσοστό ικανότητας της μονάδας (προαιρετικά).

Σημείωση: Εξωτερικό σημείο ρύθμισης νερού βάσει εισόδου εξωτερικού σήματος (0-20 mA ή 4-20 mA). Υπάρχει δυνατότητα απόκλισης του ενεργού σημείου ρύθμισης από 0°C σε 20°C. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία σε συνδυασμό με την αυτόματη λειτουργία επαναφοράς του σημείου ρύθμισης.



1 = Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας νερού εξόδου

2 = Ελάχιστη τιμή

3 = Μέγιστη τιμή

4 = Επαναφορά = 20°C

5 = Ενεργό σημείο ρύθμισης

Σημείωση: Σημείο ρύθμισης απαιτούμενου ορίου από εξωτερική πηγή βάσει εισόδου εξωτερικού σήματος (0-20 mA ή 4-20 mA). Καθορίζει τον αριθμό των συμπίεστων που επιτρέπεται να ξεκινήσουν.

Πίνακας 3 – Ανοχές σημείου ρύθμισης απαιτούμενου ορίου από εξωτερική πηγή

Ποσοστό	Ένταση ρεύματος 0-20 mA	Αρ. επιτρεπόμενων συμπίεστων		
		Simplex Duo	Simplex Trio	Duplex
0,0%	0	1	1	1
25,0%	5	1	1	2
33,3%	6,66	1	2	2
50,0%	10	2	2	3
66,7%	13,34	2	3	3
75,0%	15	2	3	4
100,0%	20	2	3	4

Ποσοστό	Ένταση ρεύματος 4-20 mA	Αρ. επιτρεπόμενων συμπίεστων		
		Simplex Duo	Simplex Trio	Duplex
20,0%	4	1	1	1
40,0%	8	1	1	2
46,7%	9,33	1	2	2
60,0%	12	2	2	3
73,4%	14,67	2	3	3
80,0%	16	2	3	4
100,0%	20	2	3	4

Συναγερμοί

Εμφάνιση συναγερμών και επαναφορά

Τυχόν βλάβη στη μονάδα θα φανεί μέσα από τη μονάδα διασύνδεσης του χρήστη με το μηχανήμα ή μέσω των 2 ψηφιακών εξόδων, μία για κάθε ψυκτικό κύκλωμα. Οι συναγερμοί χωρίζονται σε 3 κατηγορίες:

Προειδοποίηση: υποδεικνύει ότι υπάρχει κάποιο πρόβλημα στη μονάδα, αλλά η μονάδα μπορεί να παραμείνει σε λειτουργία. Εμφανίζεται ένα μήνυμα στην οθόνη της διασύνδεσης χρήστη. Αυτά τα μηνύματα δεν καταγράφονται στο ιστορικό.

Βλάβη με αυτόματη επαναφορά: όταν εξαλείφεται η αιτία της βλάβης, η βλάβη ακυρώνεται και επανέρχεται η κανονική λειτουργία της μονάδας. Τα μηνύματα που εμφανίζονται στην οθόνη της διασύνδεσης χρήστη εξαφανίζονται, αλλά καταγράφονται στο ιστορικό των βλαβών. Η βλάβη μεταβιβάζεται μέσω της ψηφιακής εξόδου, εάν η παράμετρος I/O είναι ρυθμισμένη έτσι ώστε να δείχνει βλάβη στο κύκλωμα.

Βλάβη με χειροκίνητη επαναφορά: όταν εξαφανίζεται η αιτία της βλάβης, απαιτείται χειροκίνητη επαναφορά για την επανεκκίνηση της μονάδας. Τα μηνύματα που εμφανίζονται στην οθόνη της διασύνδεσης χρήστη εξαφανίζονται, αλλά καταγράφονται στο ιστορικό των βλαβών. Η βλάβη μεταβιβάζεται μέσω της ψηφιακής εξόδου, εάν η παράμετρος I/O είναι ρυθμισμένη έτσι ώστε να δείχνει βλάβη στο κύκλωμα.

Σε περίπτωση εμφάνισης συναγερμού, το  θα γίνει κόκκινο.

Εάν πατήσετε το  μία φορά, θα εμφανιστεί το μήνυμα συναγερμού (ανατρέξτε στον Πίνακα 6 για τα πιθανά μηνύματα).

Όταν εμφανιστεί μήνυμα συναγερμού, πατήστε  για να επαναφέρετε την προεπιλεγμένη ένδειξη, εάν είναι απαραίτητο.

Συναγερμοί

Πίνακας 4 – Μηνύματα κατάστασης, προειδοποίησης και συναγερμού

Αρ.	Μήνυμα	Τύπος επαναφοράς	Κατάσταση μονάδας	Περιγραφή
1	No Alarm (Χωρίς συναγερμό)	-	Μονάδα σε λειτουργία	Βλ. κατάσταση μονάδας στην Κύρια οθόνη.
2	Alarm Water Pump1 (Συναγερμός αντλίας νερού 1)	Χειροκίνητα	Μονάδα σε λειτουργία	Ελαττωματική αντλία νερού 1.
3	Alarm Water Pump2 (Συναγερμός αντλίας νερού 2)	Χειροκίνητα	Μονάδα σε λειτουργία	Ελαττωματική αντλία νερού 2.
4	User Ckt1 Stop (Διακ κυκλ. 1 από χρήστη)	-	Κύκλωμα 1 εκτός λειτουργίας	Το κύκλωμα 1 έχει απενεργοποιηθεί από μενού Settings (μέσω πληκτρολογίου).
5	User Ckt2 Stop (Διακ κυκλ. 2 από χρήστη)	-	Κύκλωμα 2 εκτός λειτουργίας	Το κύκλωμα 2 έχει απενεργοποιηθεί από μενού Settings (μέσω πληκτρολογίου).
6	Ext. Ckt1 Stop (Εξωτ. διακοπή κυκλ. 1)	-	Κύκλωμα 1 εκτός λειτουργίας	Το κύκλωμα 1 απενεργοποιήθηκε από την ψηφιακή είσοδο (Μονάδες Duplex).
7	Ext. Ckt2 Stop (Εξωτ. διακοπή κυκλ. 2)	-	Κύκλωμα 2 εκτός λειτουργίας	Το κύκλωμα 2 απενεργοποιήθηκε από την ψηφιακή είσοδο (Μονάδες Duplex).
8	Rem. Ckt1 Stop (Απομ. διακοπή κυκλ. 1)	-	Κύκλωμα 1 εκτός λειτουργίας	Το κύκλωμα 1 έχει απενεργοποιηθεί από τον κεντρικό πίνακα ελέγχου.
9	Rem. Ckt2 Stop (Απομ. διακοπή κυκλ. 2)	-	Κύκλωμα 2 εκτός λειτουργίας	Το κύκλωμα 2 έχει απενεργοποιηθεί από τον κεντρικό πίνακα ελέγχου.
10	Clock Unit Stop (Διακοπή μονάδας ρολογιού)	-	Μονάδα εκτός λειτουργίας	Η μονάδα απενεργοποιήθηκε από το πρόγραμμα (ωριαίο, εβδομαδιαίο).
11	Operator Stop (Διακοπή από το χειριστή)	-	Μονάδα εκτός λειτουργίας	Η μονάδα απενεργοποιήθηκε από το χειριστή (μέσω πληκτρολογίου).
12	Phase Fault (Βλάβη φάσης)	Αυτόματος	Μονάδα εκτός λειτουργίας	Απώλεια ή αντιστροφή φάσης.
13	Warning Ckt1 LP Limit (Προειδοποίηση ορίου LP κυκλ. 1)	Αυτόματος	Όριο κυκλώματος 1	Η πίεση αναρρόφησης στο κύκλωμα 1 είναι κάτω από το σημείο ρύθμισης (1,5 barG).
14	Warning Ckt2 LP Limit (Προειδοποίηση ορίου LP κυκλ. 2)	Αυτόματος	Όριο κυκλώματος 2	Η πίεση αναρρόφησης στο κύκλωμα 2 είναι κάτω από το σημείο ρύθμισης (1,5 barG).
15	Warning Ckt1 HW Limit (Προειδοποίηση ορίου HW κυκλ. 1)	Αυτόματος	Όριο κυκλώματος 1	Η θερμοκρασία νερού εξόδου είναι πάνω από το σημείο ρύθμισης (Προεπιλεγμένη τιμή: 25°C).
16	Warning Ckt2 HW Limit (Προειδοποίηση ορίου HW κυκλ. 2)	Αυτόματος	Όριο κυκλώματος 2	Η θερμοκρασία νερού εξόδου είναι πάνω από το σημείο ρύθμισης (Προεπιλεγμένη τιμή: 25°C).
17	Warning Ckt1 HP Limit (Προειδοποίηση ορίου HP κυκλ. 1)	Αυτόματος	Όριο κυκλώματος 1	Η πίεση κατάθλιψης στο κύκλωμα 1 είναι πάνω από το σημείο ρύθμισης (Προεπιλεγμένη τιμή: 43,1 barG).
18	Warning Ckt2 HP Limit (Προειδοποίηση ορίου HP κυκλ. 2)	Αυτόματος	Όριο κυκλώματος 2	Η πίεση κατάθλιψης στο κύκλωμα 2 είναι πάνω από το σημείο ρύθμισης (Προεπιλεγμένη τιμή: 43,1 barG).
19	Warning Ckt1 HT Limit (Προειδοποίηση ορίου HT κυκλ. 1)	Αυτόματος	Όριο κυκλώματος 1	Η θερμοκρασία κατάθλιψης στο κύκλωμα 1 είναι πάνω από το σημείο ρύθμισης (Προεπιλεγμένη τιμή: 128°C).
20	Warning Ckt2 HT Limit (Προειδοποίηση ορίου HT κυκλ. 2)	Αυτόματος	Όριο κυκλώματος 2	Η θερμοκρασία κατάθλιψης στο κύκλωμα 2 είναι πάνω από το σημείο ρύθμισης (Προεπιλεγμένη τιμή: 128°C).
21	Warning Ckt1 CIPD Limit (Προειδοποίηση ορίου CIPD κυκλ. 1)	Αυτόματος	Όριο κυκλώματος 1	Η διαφορική πίεση πτερυγίων συμπιεστή στο κύκλωμα 1 είναι πάνω από 22,2 barG ή πάνω από 18,6 barG σε διάρκεια 25 λεπτών.
22	Warning Ckt2 CIPD Limit (Προειδοποίηση ορίου CIPD κυκλ. 2)	Αυτόματος	Όριο κυκλώματος 2	Η διαφορική πίεση πτερυγίων συμπιεστή στο κύκλωμα 2 είναι πάνω από 22,2 barG ή πάνω από 18,6 barG σε διάρκεια 25 λεπτών.
23	Warning Low SuperHeat ckt1 (Προειδοποίηση χαμηλής υπερθέρμανσης κυκλ. 1)	Αυτόματος	Κύκλωμα 1 εκτός λειτουργίας	Η υπερθέρμανση στο κύκλωμα 1 είναι κάτω από το χαμηλό όριο (2°C).
24	Warning Low SuperHeat ckt2 (Προειδοποίηση χαμηλής υπερθέρμανσης κυκλ. 2)	Αυτόματος	Κύκλωμα 2 εκτός λειτουργίας	Η υπερθέρμανση στο κύκλωμα 2 είναι κάτω από το χαμηλό όριο (2°C).

Συναγερμοί

Αρ.	Μήνυμα	Τύπος επαναφοράς	Κατάσταση μονάδας	Περιγραφή
25	Alarm Outside Air Temp (Συναγερμός θερμοκρασίας εξωτερικού αέρα) Ψύξη: Πολύ χαμηλή Θέρμανση: Εκτός εύρους	Αυτόματος	Μονάδα εκτός λειτουργίας	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι εκτός εύρους για τη λειτουργία της μονάδας: Λειτουργία ψύξης: κάτω από -10°C (προεπιλεγμένη τιμή). Λειτουργία θέρμανσης: κάτω από -15°C (προεπιλεγμένη τιμή) ή πάνω από 29°C.
26	Ckt1 Defrost (Απόψυξη κυκλ. 1)	-	Μονάδα σε λειτουργία	Απόψυξη στο κύκλωμα 1.
27	Ckt2 Defrost (Απόψυξη κυκλ. 2)	-	Μονάδα σε λειτουργία	Απόψυξη στο κύκλωμα 2.
28	Alarm Loss of Water Flow (Συναγερμός απώλειας ροής νερού)	Αυτόματος	Μονάδα εκτός λειτουργίας	Απώλεια ροής νερού για περισσότερο από 1 δευτ. Επανεκκίνηση της αντλίας με χειροκίνητη μεταγωγή προγράμματος μονάδας.
29	Alarm Air Sensor (Συναγερμός αισθητήρα αέρα)	Αυτόματος	Μονάδα εκτός λειτουργίας	Βλάβη αισθητήρα, εκτός εύρους -30..+80°C (βραχυκύκλωμα ή ανοιχτό κύκλωμα).
30	Alarm Water In Sensor (Συναγερμός νερού σε αισθητήρα)	Αυτόματος	Μονάδα εκτός λειτουργίας	Βλάβη αισθητήρα, εκτός εύρους -30..+80°C (βραχυκύκλωμα ή ανοιχτό κύκλωμα).
31	Alarm Water Out Sensor (Συναγερμός νερού εκτός αισθητήρα)	Αυτόματος	Μονάδα εκτός λειτουργίας	Βλάβη αισθητήρα, εκτός εύρους -30..+80°C (βραχυκύκλωμα ή ανοιχτό κύκλωμα).
32	Alarm HT Sensor Ckt1 (Συναγερμός αισθητήρα HT κυκλ. 1)	Αυτόματος	Κύκλωμα 1 εκτός λειτουργίας	Βλάβη αισθητήρα, εκτός εύρους -30..+150°C (βραχυκύκλωμα ή ανοιχτό κύκλωμα).
33	Alarm HP Sensor Ckt1 (Συναγερμός αισθητήρα HP κυκλ. 1)	Αυτόματος	Κύκλωμα 1 εκτός λειτουργίας	Βλάβη αισθητήρα, εκτός εύρους 1..46 Bar (βραχυκύκλωμα ή ανοιχτό κύκλωμα).
34	Alarm HT Sensor Ckt2 (Συναγερμός αισθητήρα HT κυκλ. 2)	Αυτόματος	Κύκλωμα 2 εκτός λειτουργίας	Βλάβη αισθητήρα, εκτός εύρους -30..+150°C (βραχυκύκλωμα ή ανοιχτό κύκλωμα).
35	Alarm HP Sensor Ckt2 (Συναγερμός αισθητήρα HP κυκλ. 2)	Αυτόματος	Κύκλωμα 2 εκτός λειτουργίας	Βλάβη αισθητήρα, εκτός εύρους 1..46 Bar (βραχυκύκλωμα ή ανοιχτό κύκλωμα).
36	Alarm PHR LWT Sensor (Συναγερμός αισθητήρα LWT PHR)	Αυτόματος	Μονάδα σε λειτουργία	Βλάβη αισθητήρα, εκτός εύρους -30..+80°C (βραχυκύκλωμα ή ανοιχτό κύκλωμα).
37	Alarm PHR EWT Sensor (Συναγερμός αισθητήρα EWT PHR)	Αυτόματος	Μονάδα σε λειτουργία	Βλάβη αισθητήρα, εκτός εύρους -30..+80°C (βραχυκύκλωμα ή ανοιχτό κύκλωμα).
38	Alarm Ext. Water SP Signal (Συναγερμός σήματος SP νερού από εξωτ. πηγή)	Αυτόματος	Μονάδα σε λειτουργία	Βλάβη αισθητήρα, εκτός εύρους, 0..20 mA ή 4..20mA μετά τη διαμόρφωση.
39	Alarm Ext. Demand Limit SP Signal (Συναγερμός σήματος απαιτ. ορίου από εξωτ. πηγή)	Αυτόματος	Μονάδα σε λειτουργία	Βλάβη αισθητήρα, εκτός εύρους, 0..20 mA ή 4..20mA μετά τη διαμόρφωση.
40	Alarm Fan1 fault Ckt1 (Συναγερμός βλάβης ανεμιστήρα 1 κυκλ. 1)	Αυτόματα/χειροκίνητα	Κύκλωμα 1 σε λειτουργία (Εκτός λειτουργίας μόνο με έναν ανεμιστήρα)	Ο πρώτος ανεμιστήρας στο κύκλωμα 1 είναι ελαττωματικός.
41	Alarm Fan1 fault Ckt2 (Συναγερμός βλάβης ανεμιστήρα 1 κυκλ. 2)	Αυτόματα/χειροκίνητα	Κύκλωμα 2 σε λειτουργία (Εκτός λειτουργίας μόνο με έναν ανεμιστήρα)	Ο πρώτος ανεμιστήρας στο κύκλωμα 2 είναι ελαττωματικός.
42	Alarm LP Ckt1 Fault (Συναγερμός βλάβης LP κυκλ. 1)	Αυτόματα/χειροκίνητα	Κύκλωμα 1 εκτός λειτουργίας	Η πίεση αναρρόφησης στο κύκλωμα 1 είναι κάτω από το σημείο ρύθμισης. Χειροκίνητη επαναφορά μετά από 3 βλάβες σε 1 ώρα.
43	Alarm LP Ckt2 Fault (Συναγερμός βλάβης LP κυκλ. 2)	Αυτόματα/χειροκίνητα	Κύκλωμα 2 εκτός λειτουργίας	Η πίεση αναρρόφησης στο κύκλωμα 2 είναι κάτω από το σημείο ρύθμισης. Χειροκίνητη επαναφορά μετά από 3 βλάβες σε 1 ώρα.

Συναγερμοί

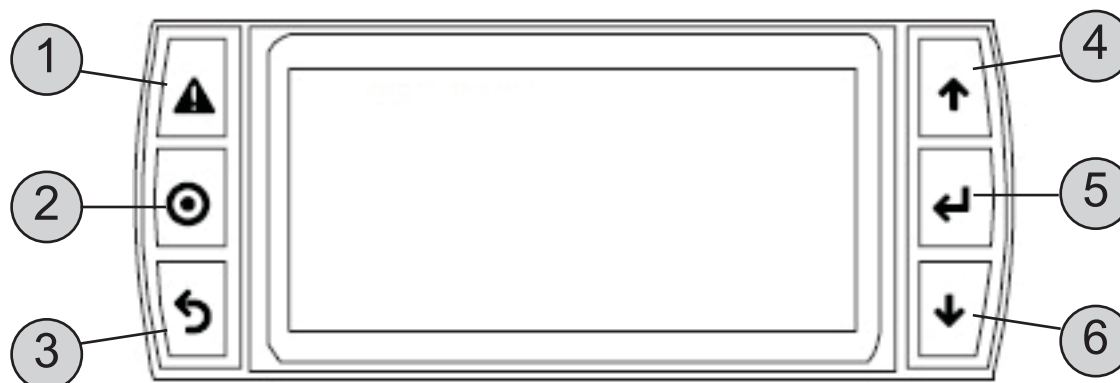
Αρ.	Μήνυμα	Τύπος επαναφοράς	Κατάσταση μονάδας	Περιγραφή
44	Alarm Comp. 1A Fault (Συναγερμός βλάβης συμπιεστή 1A)	Χειροκίνητα	Συμπιεστής 1A εκτός λειτουργίας	Ο συμπιεστής 1A είναι ελαττωματικός.
45	Alarm Comp. 1B Fault (Συναγερμός βλάβης συμπιεστή 1B)	Χειροκίνητα	Συμπιεστής 1B εκτός λειτουργίας	Ο συμπιεστής 1B είναι ελαττωματικός.
46	Alarm Comp. 1C Fault (Συναγερμός βλάβης συμπιεστή 1C)	Χειροκίνητα	Συμπιεστής 1C εκτός λειτουργίας	Ο συμπιεστής 1C είναι ελαττωματικός.
47	Alarm Comp. 2A Fault (Συναγερμός βλάβης συμπιεστή 2A)	Χειροκίνητα	Συμπιεστής 2A εκτός λειτουργίας	Ο συμπιεστής 2A είναι ελαττωματικός.
48	Alarm Comp. 2B Fault (Συναγερμός βλάβης συμπιεστή 2B)	Χειροκίνητα	Συμπιεστής 2B εκτός λειτουργίας	Ο συμπιεστής 2B είναι ελαττωματικός.
49	Warning Comp.1A Maintenance (Προειδοποίηση συντήρησης συμπιεστή 1A)	Χειροκίνητα	Μονάδα σε λειτουργία	Οι ώρες λειτουργίας του συμπιεστή υπερβαίνουν το όριο που καθορίζεται στη διαμόρφωση μονάδας. Κάθε εκκίνηση του συμπιεστή ισούται με 3 ώρες λειτουργίας.
50	Warning Comp.1B Maintenance (Προειδοποίηση συντήρησης συμπιεστή 1B)	Χειροκίνητα	Μονάδα σε λειτουργία	
51	Warning Comp.1C Maintenance (Προειδοποίηση συντήρησης συμπιεστή 1C)	Χειροκίνητα	Μονάδα σε λειτουργία	
52	Warning Comp.2A Maintenance (Προειδοποίηση συντήρησης συμπιεστή 2A)	Χειροκίνητα	Μονάδα σε λειτουργία	
53	Warning Comp.2B Maintenance (Προειδοποίηση συντήρησης συμπιεστή 2B)	Χειροκίνητα	Μονάδα σε λειτουργία	
54	Alarm HT Ckt 1 Fault (Συναγερμός βλάβης HT κυκλ. 1)	Χειροκίνητα	Κύκλωμα 1 εκτός λειτουργίας	Βλάβη υψηλής θερμοκρασίας κατάθλιψης στο κύκλ. 1.
55	Alarm HT Ckt 2 Fault (Συναγερμός βλάβης HT κυκλ. 2)	Χειροκίνητα	Κύκλωμα 2 εκτός λειτουργίας	Βλάβη υψηλής θερμοκρασίας κατάθλιψης στο κύκλ. 2.
56	Alarm CMP Involute Press Diff Ckt 1 (Συναγερμός διαφορικής πίεσης πτερυγίων συμπιεστή κυκλ. 1)	Χειροκίνητα	Κύκλωμα 1 εκτός λειτουργίας	Βλάβη υψηλής διαφορικής πίεσης πτερυγίων συμπιεστή στο κύκλ. 1.
57	Alarm CMP Involute Press Diff Ckt 2 (Συναγερμός διαφορικής πίεσης πτερυγίων συμπιεστή κυκλ. 2)	Χειροκίνητα	Κύκλωμα 2 εκτός λειτουργίας	Βλάβη υψηλής διαφορικής πίεσης πτερυγίων συμπιεστή στο κύκλ. 2.
58	Alarm Low Sat Suction Temp Ckt 1 (Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας κορεσμού αναρρόφησης κυκλ. 1)	Χειροκίνητα	Κύκλωμα 1 εκτός λειτουργίας	Βλάβη χαμηλής θερμοκρασίας κορεσμού αναρρόφησης στο κύκλ. 1.
59	Alarm Low Sat Suction Temp Ckt 2 (Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας κορεσμού αναρρόφησης κυκλ. 2)	Χειροκίνητα	Κύκλωμα 2 εκτός λειτουργίας	Βλάβη χαμηλής θερμοκρασίας κορεσμού αναρρόφησης στο κύκλ. 2.
60	Alarm Low SuperHeat Ckt1 (Συναγερμός χαμηλής υπερθέρμανσης κυκλ. 1)	Χειροκίνητα	Κύκλωμα 1 εκτός λειτουργίας	Η προειδοποίηση χαμηλής υπερθέρμανσης στο κύκλωμα 1 παρουσιάστηκε τρεις φορές σε μία ώρα.
61	Alarm Low SuperHeat Ckt2 (Συναγερμός χαμηλής υπερθέρμανσης κυκλ. 2)	Χειροκίνητα	Κύκλωμα 2 εκτός λειτουργίας	Η προειδοποίηση χαμηλής υπερθέρμανσης στο κύκλωμα 2 παρουσιάστηκε τρεις φορές σε μία ώρα.
62	Alarm Low water temperature (Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας νερού)	Χειροκίνητα	Μονάδα εκτός λειτουργίας	Θερμ. νερού εξόδου < αντιπαγωγτικό ή INT (αντιπαγωγική λειτουργία-θερμοκρασία νερού εισόδου) <= 10 C x δευτ.

Συναγερμοί

Αρ.	Μήνυμα	Τύπος επαναφοράς	Κατάσταση μονάδας	Περιγραφή
63	Alarm HP Ckt1 Fault (Συναγερμός βλάβης HP κυκλ. 1)	Χειροκίνητα	Κύκλωμα 1 εκτός λειτουργίας	Διακοπή λειτουργίας υψηλής πίεσης στο κύκλωμα 1.
64	Alarm HP Ckt2 Fault (Συναγερμός βλάβης HP κυκλ. 2)	Χειροκίνητα	Κύκλωμα 2 εκτός λειτουργίας	Διακοπή λειτουργίας υψηλής πίεσης στο κύκλωμα 2.
65	Alarm Ckt 1 Fault (1st fan or all CMP) - Συναγερμός βλάβης κυκλ. 1 (1ος ανεμιστήρας ή όλοι οι συμπιεστές)	Χειροκίνητα	Κύκλωμα 1 εκτός λειτουργίας	Ταυτόχρονες βλάβες στους συμπιεστές 1A και 1B (1A, 1B και 1C για τις μονάδες #36, #39 και #45) ή βλάβη ανεμιστήρα 1 στο κύκλ. 1 για τις μονάδες #7 έως #20, #35 και #40.
66	Alarm Ckt 2 Fault (1st fan or all CMP) - Συναγερμός βλάβης κυκλ. 2 (1ος ανεμιστήρας ή όλοι οι συμπιεστές)	Χειροκίνητα	Κύκλωμα 2 εκτός λειτουργίας	Ταυτόχρονες βλάβες στους συμπιεστές 2A και 2B ή βλάβη ανεμιστήρα 1 στο κύκλ. 2 για τις μονάδες #7 έως #20, #35 και #40.
67	Alarm Unit Fault (Συναγερμός βλάβης μονάδας)	Χειροκίνητα	Μονάδα εκτός λειτουργίας	Ταυτόχρονες βλάβες στο κύκλ. 1 και το κύκλ. 2, στις μονάδες duplex.
68	Alarms pCOe 5 offline (Συναγερμοί pCOe 5 εκτός λειτουργίας)	Αυτόματος	Μονάδα σε λειτουργία	Το pCOextension5 είναι εκτός λειτουργίας.
69	Alarms pCOe 5 Analog input 1 (Συναγερμοί pCOe 5 αναλογική είσοδος 1)	Αυτόματος	Μονάδα σε λειτουργία	Το pCOextension5 έχει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις στην αναλογική είσοδο #1.
70	Alarms pCOe 5 Analog input 2 (Συναγερμοί pCOe 5 αναλογική είσοδος 2)	Αυτόματος	Μονάδα σε λειτουργία	Το pCOextension5 έχει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις στην αναλογική είσοδο #2.
71	Alarms pCOe 5 Analog input 3 (Συναγερμοί pCOe 5 αναλογική είσοδος 3)	Αυτόματος	Μονάδα σε λειτουργία	Το pCOextension5 έχει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις στην αναλογική είσοδο #3.
72	Alarms pCOe 5 Analog input 4 (Συναγερμοί pCOe 5 αναλογική είσοδος 4)	Αυτόματος	Μονάδα σε λειτουργία	Το pCOextension5 έχει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις στην αναλογική είσοδο #4.
73	Alarms pCOe 5 IO mismatch (Συναγερμοί ασυμφωνίας pCOe 5 IO)	Αυτόματος	Μονάδα σε λειτουργία	Το pCOextension5 έχει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις στην αναλογική είσοδο #4.
74	Alarm Drive Fault (Συναγερμός βλάβης μηχανισμού κίνησης)	Χειροκίνητα	Μονάδα εκτός λειτουργίας	Βλάβη μηχανισμού μεταβλητής πρωτεύουσας ροής.
75	Alarm Low Differential Pressure ckt1 (Συναγερμός χαμηλής διαφορικής πίεσης κύκλ. 1)	Αυτόματος	Κύκλωμα 1 εκτός λειτουργίας	Χαμηλή διαφορική πίεση στο κύκλωμα 1 (Υψηλή πίεση - Χαμηλή πίεση).
76	Alarm Low Differential Pressure ckt2 (Συναγερμός χαμηλής διαφορικής πίεσης κύκλ. 2)	Αυτόματος	Κύκλωμα 2 εκτός λειτουργίας	Χαμηλή διαφορική πίεση στο κύκλωμα 2 (Υψηλή πίεση - Χαμηλή πίεση).
77	Warning Cutout Supp Heating (Προειδοποίηση διακοπής συμπληρωματικής θέρμανσης)	Αυτόματος	Μονάδα σε λειτουργία	Πληροφορία σχετικά με τη διακοπή της συμπληρωματικής θέρμανσης.
78	Warning LRTC limit ckt1 (Προειδοποίηση ορίου LRTC κυκλ. 1)	Αυτόματος	Όριο κυκλώματος 1	Διακοπή λειτουργίας λόγω χαμηλής θερμοκρασίας ψυκτικού στο κύκλωμα 1.
79	Warning LRTC limit ckt2 (Προειδοποίηση ορίου LRTC κυκλ. 2)	Αυτόματος	Όριο κυκλώματος 2	Διακοπή λειτουργίας λόγω χαμηλής θερμοκρασίας ψυκτικού στο κύκλωμα 2.
80	EVD EVO EXV synchro Please wait (Συγχρονισμός EVD EVO EXV, περιμένετε)	Αυτόματος	Μονάδα εκτός λειτουργίας	Πραγματοποιείται εκκίνηση της εκτονωτικής βαλβίδας.

Οθόνη διασύνδεσης χρήστη

Σχήμα 4 – Οθόνη LCD



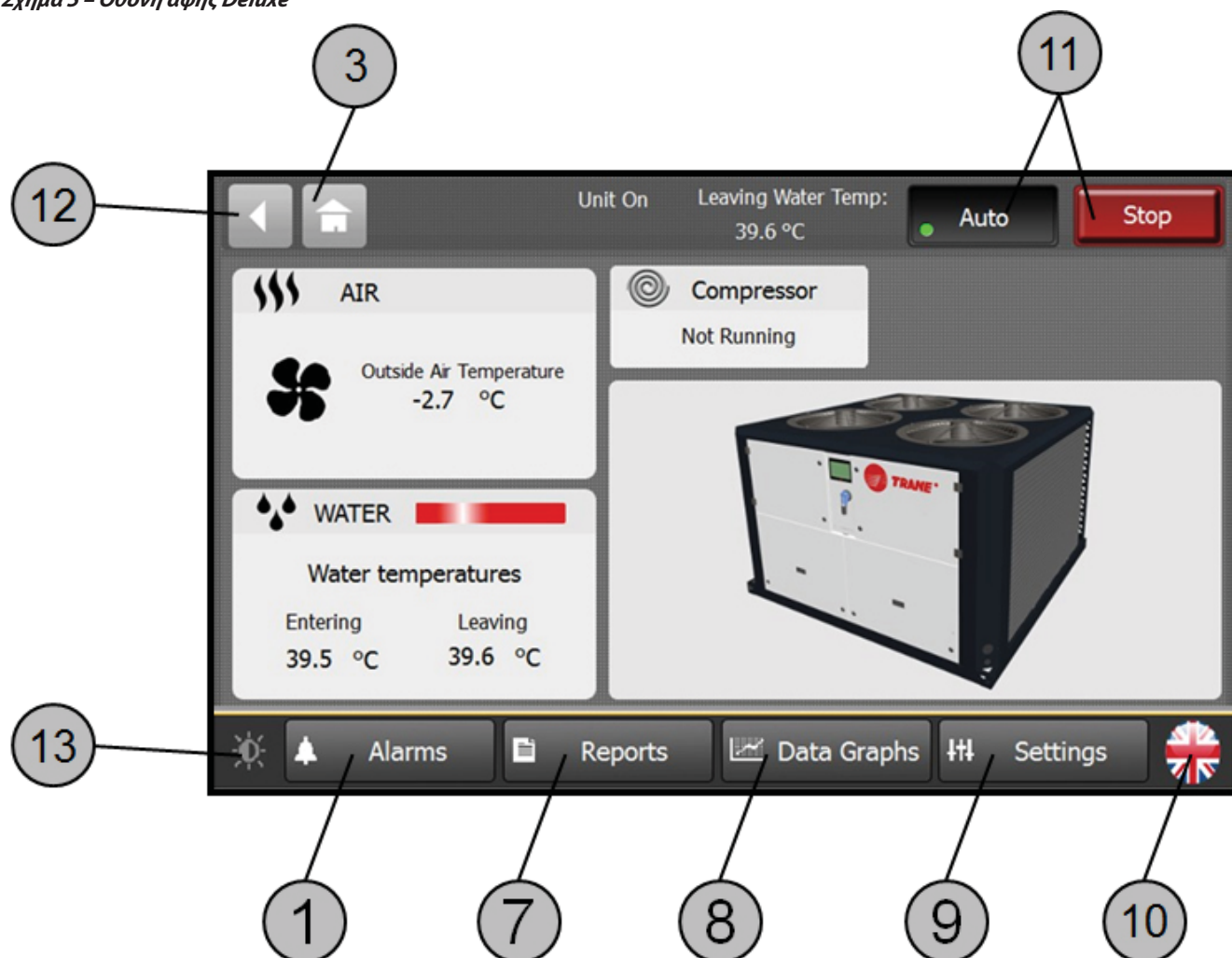
Πίνακας 5 – Λειτουργίες κουμπιών

Κουμπί	Περιγραφή	Φωτισμός φόντου	Λειτουργία
1	Συναγερμός	Λευκό / Κόκκινο	- Όταν πατηθεί μαζί με το κουμπί "ΕΠΑΝΩ", η ηλεκτρική παροχή επιτρέπει την αλλαγή διεύθυνσης του ελεγκτή - Όταν πατηθεί μαζί με το κουμπί "ΕΙΣΑΓΩΓΗ", παρέχεται πρόσβαση στη σελίδα BIOS
2	Πρόγραμμα	Λευκό / Κίτρινο	Πρόσβαση στα υπομενού
3	Διαφυγή	Λευκό	Επιστροφή σε υψηλό επίπεδο
4	Επάνω	Λευκό	- Όταν πατηθεί μαζί με το κουμπί "ΚΑΤΩ" ή το κουμπί "ΕΙΣΑΓΩΓΗ", επιτρέπεται η αλλαγή διεύθυνσης των ακροδεκτών - Αύξηση τιμής
5	Εισαγωγή	Λευκό	Επιβεβαίωση τιμής
6	Κάτω	Λευκό	- Όταν πατηθεί μαζί με το κουμπί "ΕΠΑΝΩ" ή το κουμπί "ΕΙΣΑΓΩΓΗ", επιτρέπεται η αλλαγή διεύθυνσης των ακροδεκτών - Μείωση τιμής
2 + 5	Γλώσσα	Λευκό	Όταν πατηθεί μαζί με το κουμπί "ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ" ή το κουμπί "ΕΙΣΑΓΩΓΗ", επιτρέπεται η αλλαγή γλώσσας των ακροδεκτών

Σημείωση: Εκτός από τον ορισμό του μενού, αναφέρεται το φάσμα ρυθμίσεων (σε παρένθεση ή με **έντονη** γραφή για ξεχωριστά δεδομένα) και η προεπιλεγμένη τιμή (υπογραμμισμένη) κάθε παραμέτρου.

Οθόνη διασύνδεσης χρήστη

Σχήμα 5 – Οθόνη αφής Deluxe



Κουμπι	Περιγραφή	Λειτουργία
1	Alarms (Συναγερμοί)	
3	Esc	Επιστροφή στην Κύρια οθόνη.
7	Reports (Αναφορές)	Εμφανίζει την κατάσταση του εξαρτήματος μονάδας. Είναι δυνατή η εναλλαγή επάνω/κάτω πολλών σελίδων μέσω του κουμπιού-βέλους που βρίσκεται στην κάτω δεξιά πλευρά της οθόνης.
8	Data Graph (Γράφημα δεδομένων)	Έγχρωμη γραφική εμφάνιση καταγραφής δεδομένων σε γραφήματα. Είναι διαθέσιμα 4 προκαθορισμένα γραφήματα.
9	Settings (Ρυθμίσεις)	Προσαρμογή των σημείων ρύθμισης της μονάδας, παράμετροι, διαμόρφωση παραμέτρων, χρονικός προγραμματισμός.
10	Γλώσσα	Εναλλαγή μεταξύ των διαφορετικών γλωσσών οθόνης.
11	Auto/Stop (Αυτόματη λειτουργία/ Διακοπή)	Εναλλαγή μονάδας σε κατάσταση λειτουργίας AUTO ή OFF.
12	Πίσω	Επιστροφή σε προηγούμενα παράθυρα.
13	Φωτεινότητα	Εναλλαγή μεταξύ 3 επιπέδων φωτεινότητας οπισθοφωτισμού.

Οθόνη διασύνδεσης χρήστη

Πρόσβαση στα υπομενού

Πρόσβαση με χρήση του πλήκτρου "**Prg**"

Data Display
Settings
Clock
Configuration

Υπομενού εμφάνισης δεδομένων
Υπομενού ρυθμίσεων
Υπομενού ημερήσιου/εβδομαδιαίου προγράμματος
Υπομενού διαμόρφωσης μονάδας
(προσβάσιμο μόνο σε τεχνικούς της Trane και όχι σε τελικούς χρήστες)

Το υπομενού θα επιλεγεί με τη χρήση των πλήκτρων **Επάνω** και **Κάτω** και επιλέγεται με το πλήκτρο **Enter**.

Μενού εμφάνισης δεδομένων

Εμφανίζει την κατάσταση και τις τιμές για τα εξής:

- Αισθητήρες θερμοκρασίας
- Αισθητήρες πίεσης
- Συμπιεστές
- Ανεμιστήρες
- Υδραυλική μονάδα
- Εκτονωτική βαλβίδα
- Βοηθητική θέρμανση
- Προγράμματα λειτουργίας
- Σημεία ρύθμισης

Μενού ρυθμίσεων

Εμφανίζει την κατάσταση και επιτρέπει τροποποίηση για τα εξής:

- Τοπικά και βοηθητικά σημεία ρύθμισης
- Απόκλιση σημείων ρύθμισης
- Προγράμματα λειτουργίας
- Χειροκίνητο κλείδωμα κυκλώματος

Μενού ρολογιού

Εμφανίζει την κατάσταση και επιτρέπει τροποποίηση για τα εξής:

- Ρύθμιση τρέχουσας ημερομηνίας και ώρας
- Χρονικό προγραμματισμό

Σχήμα 6 – Χρονικός προγραμματισμός

	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή	Σάββατο	Κυριακή
Εβδομαδιαίος προγραμματισμός	Έναρξη	-----	-----	-----	Λήξη		
Κατάσταση μονάδας	Μονάδα ON	Μονάδα ON	Μονάδα ON	Μονάδα ON	Μονάδα ON	Μονάδα OFF	Μονάδα OFF

	00:00	03:00	06:00	09:00	12:00	15:00	18:00	21:00	00:00
Ημερήσιος προγραμματισμός			Έναρξη	-----	-----	-----	Λήξη		
Κατάσταση μονάδας	Μονάδα OFF	Μονάδα OFF	Μονάδα ON	Μονάδα ON	Μονάδα ON	Μονάδα ON	Μονάδα ON	Μονάδα OFF	Μονάδα OFF

Παράδειγμα χρονικού προγραμματισμού όπου η μονάδα λειτουργεί από Δευτέρα έως Παρασκευή σε χρονικό διάστημα από 06:00 έως 18:00.

Οθόνη διασύνδεσης χρήστη

Παράδειγμα ωριαίου προγραμματισμού

	00:00	03:00	06:00	09:00	12:00	15:00	18:00	21:00	00:00
Ζώνη #1			"Start CSP 10°C" (Έναρξη CSP 10°C)						
Ζώνη #2				"Start CSP 7°C" (Έναρξη CSP 7°C)					
Ζώνη #3							"Start CSP 10°C" (Έναρξη CSP 10°C)		
Ζώνη #4								"Start CSP 15°C" (Έναρξη CSP 15°C)	
"Unit active cooling setpoint" (ενεργό σημείο ρύθμισης ψύξης μονάδας)	15°C	15°C	10°C	7°C	7°C	7°C	10°C	15°C	15°C

Παράδειγμα ωριαίου προγραμματισμού σημείου ρύθμισης όπου η μονάδα παράγει νερό 15°C στη διάρκεια της νύχτας και 7°C κατά την περίοδο αιχμής στη διάρκεια της ημέρας (από 09:00 έως 15:00). Κατειλημμένη ζώνη από 06:00 έως 21:00.

Μενού διαμόρφωσης παραμέτρων

Εμφανίζει και επιτρέπει την τροποποίηση της διαμόρφωσης παραμέτρων της μονάδας σε 2 επίπεδα χρήστη (Τοπικού τεχνικού και Τεχνικού σέρβις Trane):

Ο τοπικός τεχνικός (προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης = 0005) μπορεί να:

- Εμφανίζει την έκδοση εφαρμογής κατάστασης δεδομένων
- Τροποποιεί τους χρονοδιακόπτες αντλίας, την αντιπαγωγική προστασία και άλλα όρια
- Επιβάλλει έναν κύκλο απόψυξης
- Εμφανίζει την κατάσταση ψηφιακών και αναλογικών εισόδων/εξόδων
- Παρακάμπτει χειροκίνητα την εκτονωτική βαλβίδα
- Τροποποιεί τον κωδικό πρόσβασης του τοπικού τεχνικού



Η Trane βελτιστοποιεί την απόδοση κατοικιών και κτιρίων σε ολόκληρο τον κόσμο. Ως επιχείρηση της Ingersoll Rand, της πρωτοπόρου εταιρείας στη δημιουργία και τη διατήρηση ασφαλών, άνετων και ενεργειακά αποδοτικών περιβαλλόντων, η Trane προσφέρει μια ευρεία γκάμα προηγμένων οργάνων ελέγχου και συστημάτων HVAC, ολοκληρωμένων υπηρεσιών κτιρίου και ανταλλακτικών. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία www.Trane.com.

© 2016 Trane Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος
CG-SVU007C-EL Νοέμβριος 2016
Αντικαθιστά το CG-SVU007B-EL_0915

Εφαρμόζουμε πιστά πρακτικές εκτύπωσης
που είναι φιλικές προς το περιβάλλον και
συμβάλλουν στη μείωση των αποβλήτων.

