



TRANE®

*Cooling and Heating
Systems and Services*

Οδηγός Χρήστη

Tracer CH530™
Σύστημα Ελέγχου Για Ψυκτικά
Συγκροτήματα
RTWD/RTUD 060-250



RLC-SVU05A-EL

Γενικές Πληροφορίες

Εισαγωγή

Αυτές οι οδηγίες αποτελούν οδηγό καλής πρακτικής για τη διεξαγωγή εργασιών εγκατάστασης, εκκίνησης, λειτουργίας και συντήρησης από το χρήστη του συστήματος ελέγχου ψυκτικού συγκροτήματος Trane CH530 σε ψυκτικά συγκροτήματα. 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. Διαβάστε προσεκτικά το παρόν χειρίδιο πριν από την εκκίνηση της μονάδας.

«Προειδοποίηση» και «Προσοχή»

Οι παράγραφοι με τίτλο «Προσοχή» και «Προειδοποίηση» εμφανίζονται σε κατάλληλα τμήματα σε ολόκληρο το παρόν χειρίδιο. 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 τις εργασίες εγκατάστασης ή συντήρησης που διεξάγονται από μη ειδικευμένο προσωπικό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! : Υποδεικνύει μια ενδεχόμενη επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ! : Υποδεικνύει μία ενδεχόμενη επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό μικρής ή μέτριας σημασίας. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται, για να προειδοποιήσει σχετικά με μη ασφαλείς πρακτικές ή σε περιπτώσεις όπου μπορεί να προκληθεί μόνο ζημιά σε εξοπλισμό ή άλλη υλική ζημιά.

Οδηγίες για την Ασφάλειά σας

Για την αποφυγή θανάτου, τραυματισμού και ζημιάς σε εξοπλισμό ή άλλης υλικής ζημιάς, πρέπει να τηρείτε τις παρακάτω οδηγίες κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και επισκευής:

1. Αποσυνδέστε την κύρια ηλεκτρική παροχή ισχύος πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία στη μονάδα.
2. Οι εργασίες επισκευής πρέπει να εκτελούνται μόνο από ειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό.

Παραλαβή

Κατά την παραλαβή, επιθεωρήστε τη μονάδα προτού υπογράψετε το έντυπο παράδοσης.

Παραλαβή μόνο στη Γαλλία:

Σε περίπτωση εμφανούς ζημιάς: Ο παραλήπτης (ή ο αντιπρόσωπος στο χώρο εγκατάστασης) πρέπει να σημειώσει οποιοσδήποτε ζημιάς στο έντυπο παράδοσης, να υπογράψει και να σημειώσει ευανάγνωστα την ημερομηνία στο έντυπο παράδοσης και ο οδηγός του φορτηγού πρέπει να το προσυπογράψει. Ο παραλήπτης (ή ο αντιπρόσωπος στο χώρο εγκατάστασης) πρέπει να ειδοποιήσει το τμήμα Trane Epinal Operations - Claims team και να στείλει ένα αντίγραφο του εντύπου παράδοσης. Ο πελάτης (ή ο αντιπρόσωπος στο χώρο εγκατάστασης) πρέπει να στείλει μια συστημένη επιστολή στον τελευταίο μεταφορέα μέσα σε 3 ημέρες από την παράδοση.

Παραλαβή σε όλες τις χώρες εκτός από τη Γαλλία:

Σε περίπτωση μη εμφανούς ζημιάς: Ο παραλήπτης (ή ο αντιπρόσωπος στο χώρο εγκατάστασης) πρέπει να στείλει μια συστημένη επιστολή στον τελευταίο μεταφορέα μέσα σε 7 ημέρες από την παράδοση, με αίτηση αποζημίωσης για τη ζημιά που περιγράφεται. Ένα αντίγραφο αυτής της επιστολής πρέπει να σταλεί στο τμήμα Trane Epinal Operations - Claims team.

Σημείωση: για τις παραδόσεις στη Γαλλία, πρέπει να αναζητηθούν ακόμη και οι μη εμφανείς ζημιάς κατά την παράδοση και να αντιμετωπιστούν αμέσως ως εμφανείς ζημιάς.

Γενικές Πληροφορίες

Εγγύηση

Η εγγύηση βασίζεται στους γενικούς όρους και συνθήκες του κατασκευαστή. Η εγγύηση παύει να ισχύει εάν ο εξοπλισμός επισκευαστεί ή τροποποιηθεί 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 ή τις συστάσεις του κατασκευαστή δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Η μη συμμόρφωση του χρήστη με τους κανόνες αυτού του εγχειριδίου συνεπάγεται, σε ορισμένες περιπτώσεις, ακύρωση της εγγύησης και των υποχρεώσεων του κατασκευαστή.

Συμβόλαιο Συντήρησης

Συνιστάται ιδιαίτερα να υπογράψετε συμβόλαιο συντήρησης με το γραφείο εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας. Αυτό το συμβόλαιο διασφαλίζει την τακτική συντήρηση της μονάδας σας από ειδικά εκπαιδευμένους και εξουσιοδοτημένους από την Trane τεχνικούς. Η τακτική συντήρηση εξασφαλίζει τον έγκαιρο εντοπισμό και την αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας και ελαχιστοποιεί την πιθανότητα εμφάνισης σοβαρής βλάβης. Τέλος, η τακτική συντήρηση εξασφαλίζει τη μέγιστη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού σας. Θα θέλαμε να σας υπενθυμίσουμε ότι η μη τήρηση αυτών των οδηγιών εγκατάστασης και συντήρησης μπορεί να προκαλέσει άμεση ακύρωση της εγγύησης.

Εκπαίδευση

Η κατασκευάστρια εταιρεία, προκειμένου να σας βοηθήσει να χρησιμοποιήσετε σωστά και να διατηρήσετε σε άριστη κατάσταση τον εξοπλισμό σας για μεγάλο χρονικό διάστημα, θέτει στη διάθεσή σας το ειδικό κέντρο εκπαίδευσης για την κατάρτισή σας πάνω σε θέματα ψύξης και κλιματισμού. Κύριος σκοπός του κέντρου είναι η εκπαίδευση των χειριστών και των τεχνικών συντήρησης, ώστε να γνωρίσουν καλύτερα τον εξοπλισμό που χρησιμοποιούν ή έχουν υπό την επίβλεψή τους. Ιδιαίτερη βαρύτητα δίνεται στη σημασία του τακτικού ελέγχου των παραμέτρων λειτουργίας της μονάδας καθώς και στην προληπτική συντήρηση, που μειώνει το κόστος λειτουργίας αποτρέποντας παράλληλα τις σοβαρές και δαπανηρές βλάβες.

Περιεχόμενα

Γενικές Πληροφορίες	2
Επισκόπηση	5
Διασύνδεση DynaView	6
Οθόνες Παρουσίασης	8
Διαγνωστικά	28
Διασύνδεση TechView	54
Μεταφόρτωση Λογισμικού	55

Επισκόπηση

Το σύστημα ελέγχου Trane CH530, που θέτει σε λειτουργία το ψυκτικό συγκρότημα, αποτελείται από διάφορα στοιχεία:

- Ο κύριος επεξεργαστής συλλέγει δεδομένα και πληροφορίες για την κατάσταση και τα διαγνωστικά και στέλνει εντολές στο δίαυλο των **LLID (Low Level Intelligent Device: Έξυπνη Συσκευή Χαμηλού Επιπέδου)**. Ο κύριος επεξεργαστής διαθέτει μια ενσωματωμένη οθόνη (DynaView).
- **Δίαυλος των LLID**. Ο κύριος επεξεργαστής επικοινωνεί με κάθε συσκευή εισόδου και εξόδου (π.χ. αισθητήρες θερμοκρασίας και πίεσης, δυαδικές εισόδους χαμηλής τάσης, αναλογική είσοδος/έξοδος) που είναι όλες συνδεδεμένες σε ένα δίαυλο τεσσάρων καλωδίων. Ο συμβατικός τρόπος ελέγχου των καλωδίων για κάθε συσκευή δεν εξυπηρετεί σε αυτήν την περίπτωση.
- Η **διασύνδεση επικοινωνίας** με ένα σύστημα αυτοματισμού κτιρίων (BAS).
- Ένα **διαγνωστικό εργαλείο** για την παροχή όλων των δυνατοτήτων σέρβις/συντήρησης. Το λογισμικό για τον κύριο επεξεργαστή και το διαγνωστικό εργαλείο (TechView) μπορείτε να το κατεβάσετε από τη διεύθυνση www.Trane.com. Η διαδικασία περιγράφεται στη συνέχεια αυτής της ενότητας στην παράγραφο σχετικά με τη Διασύνδεση TechView. Η DynaView παρέχει τη διαχείριση του διαύλου. Σκοπός του είναι η επανεκκίνηση του συνδέσμου ή η συμπλήρωση των συσκευών που αντιλαμβάνεται ότι «λείπουν» όταν οι κανονικές επικοινωνίες έχουν υποβαθμιστεί. Ίσως σας ζητηθεί η χρήση του TechView.

Το CH530 χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο IPC3 που βασίζεται στην τεχνολογία σημάτων RS485 και επικοινωνεί στα 19,2 Kbaud, ώστε να επιτρέπεται η αποστολή τριών γύρων δεδομένων ανά δευτερόλεπτο σε ένα δίκτυο 64 συσκευών. Τα περισσότερα διαγνωστικά ελέγχονται από την DynaView. Εάν κάποια LLID αναφέρει ότι κάποια θερμοκρασία ή πίεση βρίσκεται εκτός κλίμακας, η DynaView επεξεργάζεται αυτές τις πληροφορίες και εμφανίζει 'καλώντας' το ανάλογο διαγνωστικό. Κάθε LLID ξεχωριστά δεν είναι υπεύθυνη για τις λειτουργίες των διαγνωστικών.

Σημείωση: Είναι εξαιρετικά σημαντικό να χρησιμοποιήσετε το διαγνωστικό εργαλείο CH530 (TechView) για να διευκολύνετε την αντικατάσταση κάποιας LLID ή για να επαναδιαμορφώσετε κάποιο από τα εξαρτήματα του ψυκτικού συγκροτήματος.

Διασύνδεση Ελέγχου

DynaView (εικόνα στο κάλυμμα)

Κάθε ψυκτικό συγκρότημα διαθέτει διασύνδεση DynaView. Η DynaView έχει τη δυνατότητα εμφάνισης πρόσθετων πληροφοριών σε πιο προχωρημένο χειριστή, συμπεριλαμβανομένου και του ελέγχου των ρυθμίσεων. Υπάρχει δυνατότητα πολλαπλών οθονών και παρουσία του κειμένου σε πολλές γλώσσες ως εργοστασιακή παραγγελία ή μπορεί να μεταφορτωθεί εύκολα online.

TechView

Το TechView μπορεί να συνδεθεί στην ηλεκτρονική μονάδα DynaView και παρέχει περαιτέρω δεδομένα, δυνατότητες ρύθμισης, πληροφορίες διαγνωστικών και λογισμικό και γλώσσες με δυνατότητα μεταφόρτωσης.

Διασύνδεση DynaView

Ενεργοποίηση

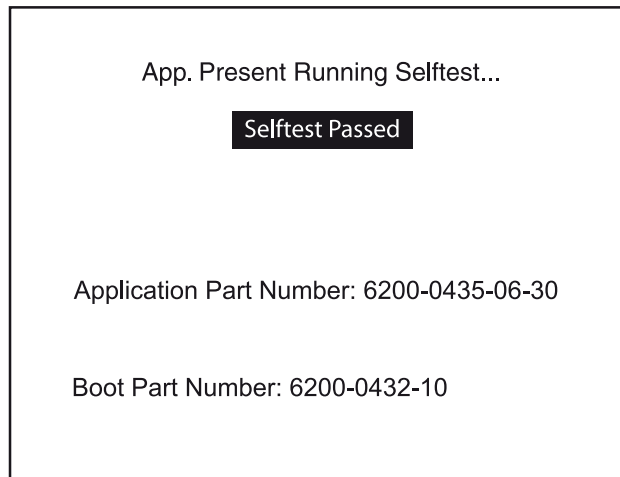
Κατά την ενεργοποίηση, η Dynaview θα προχωρήσει σε 3 οθόνες.

Η πρώτη οθόνη (Σχήμα 1) θα εμφανιστεί για 3-10 δευτερόλεπτα. Αυτή η οθόνη θα εμφανίζει την κατάσταση του λογισμικού της εφαρμογής, τον αριθμό πρώτου λογισμικού, τα αποτελέσματα του αυτοδιαγνωστικού ελέγχου και τον αριθμό εφαρμογής. Από αυτήν την οθόνη μπορεί να ρυθμιστεί το κοντράστ. Το μήνυμα «Selftest passed» (Ο αυτοδιαγνωστικός έλεγχος πέτυχε) μπορεί να αντικατασταθεί με το μήνυμα «Err2: RAM Error» (Σφάλμα 2: Σφάλμα RAM) ή «Err3: CRC Failure» (Σφάλμα 3: Βλάβη CRC)

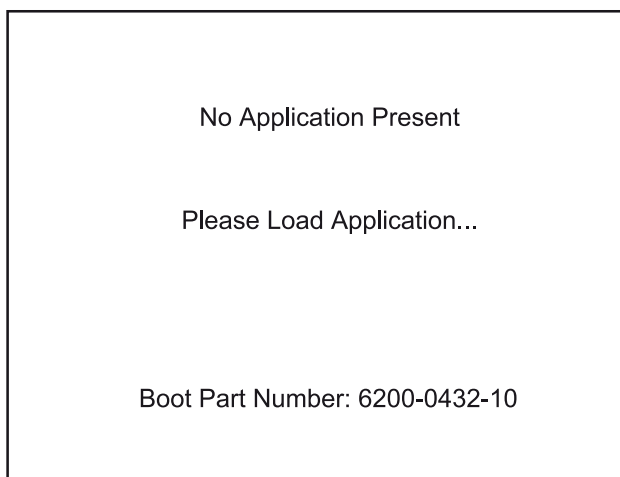
Σημειώνεται ότι οι αριθμοί εφαρμογής και πρώτου λογισμικού διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο της μονάδας.

Εάν δεν βρεθεί καμία εφαρμογή, θα εμφανιστεί η οθόνη (Σχήμα 2) αντί για την οθόνη του Σχήματος 1.

Σχήμα 1



Σχήμα 2

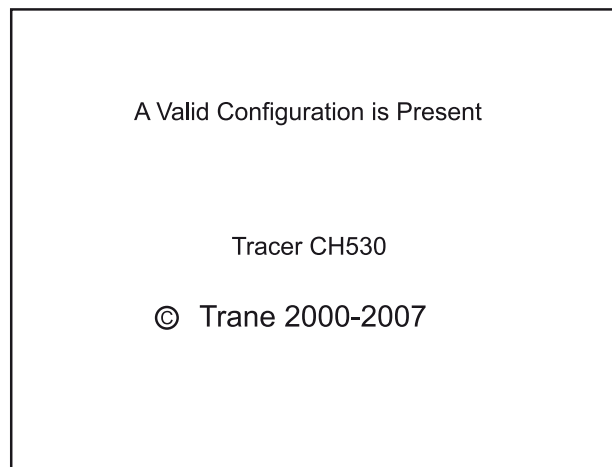


Διασύνδεση DynaView

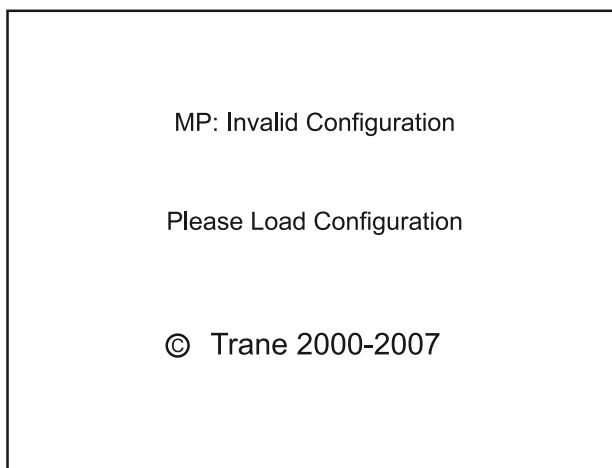
Η δεύτερη οθόνη (Σχήμα 3) θα εμφανιστεί για 15-25 δευτερόλεπτα. Εάν υπάρχει έγκυρη διαμόρφωση, εμφανίζεται επίσης η ένδειξη «Tracer CH530». Εάν διαπιστωθεί ότι οι ρυθμίσεις του MP δεν είναι έγκυρες, το μήνυμα «MP: Invalid Configuration» (MP: Μη Έγκυρες Ρυθμίσεις) εμφανίζεται επ' αόριστον. Επικοινωνήστε με τον επιτόπου τεχνικό συντήρησης της Trane.

Η τρίτη οθόνη είναι η πρώτη οθόνη της εφαρμογής.

Σχήμα 3



Σχήμα 4



Διασύνδεση DynaView

Η οθόνη ενδείξεων της DynaView είναι οθόνη επαφής 1/4 VGA και διαθέτει μία εσωτερική LED για φωτισμό του φόντου. Η περιοχή της οθόνης έχει περίπου 4 ίντσες πλάτος και 3 ίντσες ύψος (102mm x 60mm).

ΠΡΟΣΟΧΗ!

**Πρόκληση ζημιών στον εξοπλισμό!
Η άσκηση υπερβολικής πίεσης στην οθόνη επαφής ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη. Απαιτείται δύναμη μικρότερη των 7 kg για να σπάσει η οθόνη.**

Σε αυτή την οθόνη επαφής, οι λειτουργίες των πλήκτρων προσδιορίζονται εξ ολοκλήρου από το λογισμικό και αλλάζουν ανάλογα με το θέμα που εμφανίζεται κάθε φορά. Οι βασικές λειτουργίες της οθόνης επαφής περιγράφονται παρακάτω.

Κουμπιά Επιλογής

Τα κουμπιά επιλογής εικονίζουν 1 επιλογή μενού μεταξύ 2 ή περισσότερων εναλλακτικών, όλες ορατές. Κάθε μία από τις πιθανές επιλογές συνδέεται με ένα κουμπί. Το επιλεγμένο κουμπί μαυρίζει, παρουσιάζεται σε αντίστροφη οπτική απεικόνιση για να υποδείξει ότι αυτό έχει επιλεγθεί. Η πλήρης γκάμα των πιθανών επιλογών καθώς και η τρέχουσα επιλογή είναι πάντα ορατή.

Κουμπιά Μεταβλητών Τιμών

Οι μεταβλητές τιμές χρησιμοποιούνται για να επιτρέπουν την αλλαγή ενός μεταβλητού σημείου ρύθμισης, όπως το σημείο ρύθμισης νερού εξόδου. Η τιμή αυξάνεται ή μειώνεται με το πάτημα των βελών προσαύξησης (+) ή μείωσης (-).

Κουμπιά Ενεργειών

Τα κουμπιά ενεργειών εμφανίζονται προσωρινά και παρέχουν στο χρήστη επιλογές όπως **Επιβεβαίωση** ή **Ακύρωση**.

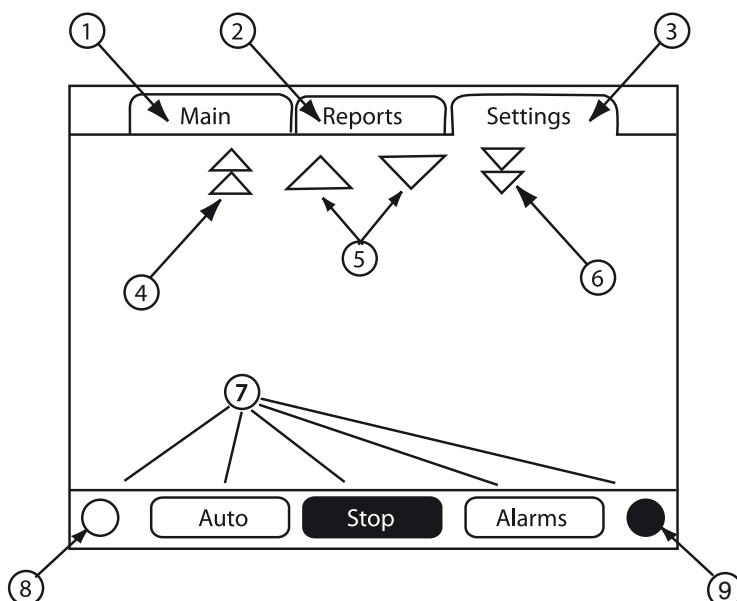
Επικεφαλίδες Φακέλων Αρχείων

Οι επικεφαλίδες φακέλων αρχείων χρησιμοποιούνται για την επιλογή μίας οθόνης δεδομένων. Οι επικεφαλίδες βρίσκονται σε 1 σειρά κατά μήκος του επάνω τμήματος της οθόνης. Ο χρήστης επιλέγει μια οθόνη πληροφοριών αγγίζοντας την κατάλληλη επικεφαλίδα.

Οθόνες Παρουσίασης

Το κύριο μέρος της οθόνης χρησιμοποιείται για την εμφάνιση περιγραφικού κειμένου, δεδομένων, σημείων ρύθμισης ή πλήκτρων (περιοχές επαφής). Εδώ εμφανίζεται το πρόγραμμα λειτουργίας του ψυκτικού συγκροτήματος. Ένα διπλό βέλος που δείχνει προς τα δεξιά υποδεικνύει την ύπαρξη περισσότερων πληροφοριών σχετικά με το συγκεκριμένο αντικείμενο στην ίδια γραμμή. Εάν το πατήσετε θα οδηγηθείτε σε μία δευτερεύουσα οθόνη που εικονίζει τις πληροφορίες ή επιτρέπει την αλλαγή των ρυθμίσεων.

Σχήμα 5 – Βασική Μορφή Οθόνης



Διασύνδεση DynaView

Το κάτω μέρος της οθόνης (7) παραμένει εμφανές σε όλες τις οθόνες και περιέχει τις ακόλουθες λειτουργίες. Το κοντρόλ (8,9) ενδέχεται να χρειάζεται επαναρύθμιση σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος αισθητά διαφορετικές από εκείνες που υπήρχαν κατά την τελευταία ρύθμιση. Οι υπόλοιπες λειτουργίες είναι εξαιρετικά σημαντικές για τη λειτουργία του μηχανήματος. Τα πλήκτρα ΑΥΤΟΜΑΤΟ και ΔΙΑΚΟΠΗ χρησιμοποιούνται για την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του ψυκτικού συγκροτήματος. Το πλήκτρο που επιλέγεται μαυρίζει (αντίστροφη οπτική απεικόνιση). Το ψυκτικό συγκρότημα θα σταματήσει να λειτουργεί όταν αγγίξετε το πλήκτρο ΔΙΑΚΟΠΗ και αφότου ολοκληρώσει τη λειτουργία αποφόρτισης.

Όταν αγγίξετε το πλήκτρο ΑΥΤΟΜΑΤΟ, το ψυκτικό συγκρότημα θα ενεργοποιηθεί, εάν δεν υπάρχει κανένα διαγνωστικό. (Πρέπει να ακολουθήσετε ξεχωριστή διαδικασία για τη διαγραφή τυχόν ενεργών διαγνωστικών). Τα πλήκτρα ΑΥΤΟΜΑΤΟ και ΔΙΑΚΟΠΗ υπερισχύουν των πλήκτρων Επιβεβαίωση και Ακύρωση. (Όσο αλλάζει κάποια ρύθμιση, τα πλήκτρα ΑΥΤΟΜΑΤΟ και ΔΙΑΚΟΠΗ είναι αυτά που αναγνωρίζονται ακόμα και αν δεν έχουν πατηθεί τα πλήκτρα Επιβεβαίωση ή Ακύρωση). Το πλήκτρο ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ εμφανίζεται μόνο όταν υπάρχει κάποιο προειδοποιητικό και αναβοσβήνει (εναλλασσόμενο από κανονική σε αντίστροφη οπτική απεικόνιση) για να κινήσει την προσοχή όταν υπάρχει πρόβλημα διαγνωστικού. Μόλις πατήσετε το πλήκτρο ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ μεταφέρεστε στην αντίστοιχη επικεφαλίδα για περισσότερες πληροφορίες.

Σημείωση: οι οθόνες μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο ή τις ρυθμίσεις της μονάδας. Θα πρέπει να λαμβάνονται ως παραδείγματα.

Χαρακτηριστικό Κλειδώματος Πληκτρολογίου/Οθόνης

Σημείωση: Η οθόνη κλειδώματος της DynaView και της οθόνης επαφής εικονίζεται παραπάνω. Η οθόνη αυτή χρησιμοποιείται εάν είναι ενεργοποιημένο το χαρακτηριστικό κλειδώματος της οθόνης παρουσίασης και επαφής. Εάν περάσουν τριάντα λεπτά μετά το τελευταίο άγγιγμα πλήκτρου, εμφανίζεται αυτή η οθόνη και η Οθόνη Παρουσίασης και Επαφής κλειδώνεται μέχρι να εισαχθεί η ακολουθία «159 <ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ>». Εάν δεν εισαχθεί ο κατάλληλος κωδικός πρόσβασης, δεν είναι δυνατή η πρόσβαση στις οθόνες DynaView συμπεριλαμβανομένων όλων των αναφορών, σημείων ρύθμισης, και των πλήκτρων Αυτόματο/Διακοπή/Συναγερμοί/Μανταλάσεις. Ο κωδικός πρόσβασης «159» δεν μπορεί να αλλαχθεί ούτε από την DynaView ούτε από το TechView.

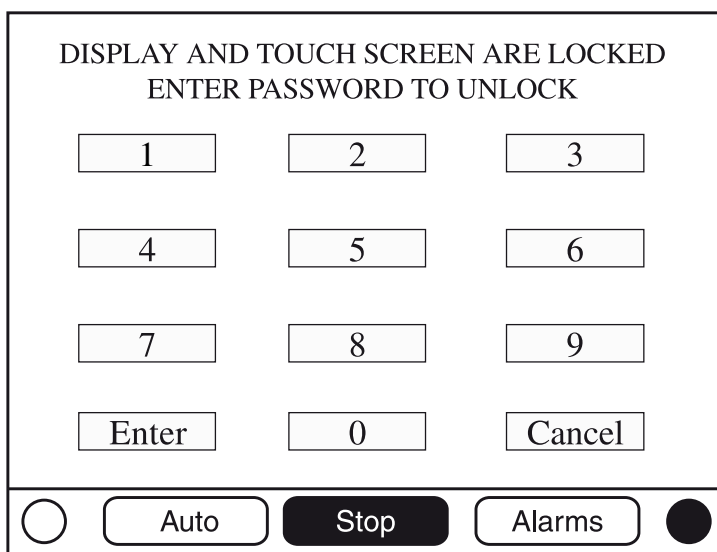
Για αλλαγές ρυθμίσεων, χρησιμοποιήστε τον κωδικό πρόσβασης «314 <ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ>».

Κουμπιά Επιλογής Συστήματος/Κυκλώματος

Σε ορισμένες οθόνες αναφοράς και ρυθμίσεων, θα εμφανίζονται τα κουμπιά επιλογής στο επάνω μέρος της οθόνης, τα οποία δίνουν στο χρήστη τη δυνατότητα να επιλέγει επιμέρους οθόνες, βάσει δεδομένων επιπέδου συστήματος και δεδομένων ανά συγκεκριμένο κύκλωμα.

Για τις μονάδες μονού κυκλώματος με κουμπιά επιλογής συστήματος/κυκλώματος, αυτά τα κουμπιά θα φέρουν ενδείξεις (στα Αγγλικά) «System» και «Ckt». Για τις μονάδες δύο κυκλωμάτων με κουμπιά επιλογής συστήματος/κυκλώματος, τα κουμπιά θα φέρουν τις ενδείξεις «System», «Ckt1» και «Ckt2».

Σχήμα 6 - Πληκτρολόγιο



Διασύνδεση DynaView

Κύριες Οθόνες

Η Κύρια οθόνη είναι ο «πίνακας οργάνων» του ψυκτικού συγκροτήματος. Οι πληροφορίες κατάστασης υψηλού επιπέδου παρουσιάζονται έτσι ώστε ένας χρήστης να μπορεί να καταλάβει γρήγορα το πρόγραμμα λειτουργίας του ψυκτικού συγκροτήματος.

Η Κύρια οθόνη θα είναι η προεπιλεγμένη οθόνη. Μετά από αδρανή χρόνο 30 λεπτών το CH530 παρουσιάζει την Κύρια οθόνη με τα πρώτα πεδία δεδομένων. Τα υπόλοιπα στοιχεία (δίνονται στον παρακάτω πίνακα) θα εμφανιστούν επιλέγοντας τα εικονίδια με τα βέλη επάνω/κάτω.

Το Πρόγραμμα Λειτουργίας Ψυκτικού Συγκροτήματος θα παρουσιάσει μια ένδειξη πρώτου επιπέδου σχετικά με το πρόγραμμα λειτουργίας του ψυκτικού συγκροτήματος (δηλ. Αυτόμ., Σε λειτουργία, Αναστολή, Αναστολή λειτουργίας κ.λπ.) Το εικονίδιο «πρόσθετων πληροφοριών» θα εμφανίζει μια δευτερεύουσα οθόνη, με λεπτομερή λίστα των προγραμμάτων λειτουργίας του υποσυστήματος.

Σχήμα 7 – Κύρια Οθόνη

<i>Main</i>		<i>Reports</i>	<i>Settings</i>
Chiller Mode:	▶▶		Running
Circuit 1 Mode:	▶▶		Running - Limit
Circuit 2 Mode:	▶▶		Auto
Evap Ent / Lvg Water Temp:			12 / 7 C
Cond Ent / Lvg Water Temp:			30 / 35 C
Active Chilled Water Setpoint:		▶▶	7 C
○		Auto	Stop ●

Διασύνδεση DynaView

Πίνακας 1 - Πίνακας πεδίων δεδομένων κύριας οθόνης

Περιγραφή	Μονάδες	Ανάλυση	Εξαρτήσεις
1. Πρόγραμμα λειτουργίας ψυκτικού συγκροτήματος (>> δευτερεύοντες τρόποι λειτουργίας)	αναφορά		
2. Πρόγραμμα λειτουργίας κυκλώματος 1 (>> δευτερεύοντες τρόποι λειτουργίας)	αναφορά		
3. Πρόγραμμα λειτουργίας κυκλώματος 2 (>> δευτερεύοντες τρόποι λειτουργίας)	αναφορά		
4. Θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου εξατμιστή	F / C	0,1	
5. Θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου συμπυκνωτή	F / C	0,1	Υδρόψυκτο μόνο (δηλ. RTWD ή RTUD με ACFC=Κανένα)
6. Ενεργό Σημείο Ρύθμισης Κρύου Νερού (>>πηγή) (>> σημείο ρύθμισης μπροστινού πίνακα) - από μια οθόνη υπολογισμένου σημείου ρύθμισης	F / C	0,1	
7. Ενεργό σημείο ρύθμισης ζεστού νερού (>>πηγή) (>> σημείο ρύθμισης μπροστινού πίνακα) - από μια οθόνη υπολογισμένου σημείου ρύθμισης	F / C	0,1	Μόνο με εγκατεστημένη Επιλογή Ζεστού Νερού
8. Μέση Ένταση Ρεύματος Φάσεων	%RLA	1	
9. Ενεργό σημείο ρύθμισης ορίου ρεύματος (>> πηγή) (>> σημείο ρύθμισης μπροστινού πίνακα) - από μια οθόνη υπολογισμένου σημείου ρύθμισης	% RLA	1	
10. Ενεργό Σημείο Ρύθμισης Περάτωσης Παραγωγής Πάγου (>>σημείο ρύθμισης μπροστινού πίνακα)	F / C	0,1	Εάν υπάρχει εγκατεστημένη επιλογή παραγωγής πάγου
11. Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα	F / C	0,1	Μόνο εάν έχει εγκατασταθεί αισθητήρας OA
12. Τύπος λογισμικού	αναφορά	RTWD / RTUD	
13. Έκδοση λογισμικού		X.XX	

Πρόγρ. ψυκτ. συγκρ.

Το πρόγραμμα λειτουργίας του μηχανήματος υποδεικνύει την κατάσταση λειτουργίας του ψυκτικού συγκροτήματος. Μία δευτερεύουσα οθόνη με επιπρόσθετες περιληπτικές πληροφορίες για τον τρόπο λειτουργίας θα παρέχεται επιλέγοντας ένα εικονίδιο επιπρόσθετων πληροφοριών (>>). Η γραμμή του τρόπου λειτουργίας παραμένει στατική ενώσω τα υπόλοιπα στοιχεία κατάστασης εμφανίζονται χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα με τα βέλη κύλισης επάνω/κάτω.

Ενεργό Σημείο Ρύθμισης Κρύου Νερού και Ενεργό Σημείο Ρύθμισης Ζεστού Νερού

Το ενεργό σημείο ρύθμισης κρύου νερού είναι το σημείο ρύθμισης που χρησιμοποιείται σε πρόγραμμα λειτουργίας ψύξης. Το ενεργό σημείο ρύθμισης ζεστού νερού είναι το σημείο ρύθμισης που χρησιμοποιείται σε πρόγραμμα λειτουργίας θέρμανσης. Και τα δύο σημεία ρύθμισης προκύπτουν από τη λογική ιεραρχία υπολογισμού σημείου ρύθμισης από τον κύριο επεξεργαστή. Το σημείο ρύθμισης θα εμφανίζεται ως 0,1 βαθμοί Φαρενάιτ ή Κελσίου.

Ένα άγγιγμα στο διπλό βέλος στα αριστερά του Ενεργού Σημείου Ρύθμισης Κρύου Νερού ή στα αριστερά του Ενεργού Σημείου Ρύθμισης Ζεστού Νερού θα μεταφέρει το χρήστη στην αντίστοιχη δευτερεύουσα οθόνη υπολογισμού του ενεργού σημείου ρύθμισης νερού.

Δευτερεύουσα Οθόνη Υπολογισμού Ενεργού Σημείου Ρύθμισης Νερού

Το ενεργό σημείο ρύθμισης νερού είναι το σημείο ρύθμισης που ελέγχει η μονάδα τη δεδομένη στιγμή. Είναι το αποτέλεσμα υπολογισμού μεταξύ του μπροστινού πίνακα, του BAS και των εξωτερικών σημείων ρύθμισης. Το ενεργό σημείο ρύθμισης κρύου νερού μπορεί επίσης να υπόκειται σε μια μορφή επαναρύθμισης κρύου νερού.

Σχήμα 8 - Επιμέρους οθόνη Active Chilled Water Set Point (Ενεργό Σημείο Ρύθμισης Κρύου Νερού)

Active Chilled Water Setpt Arbitration		
Front Panel	7.0 C	Active
BAS	9.0 C	
External	8.0 C	
Chilled Water Reset :		Disabled
Active Chilled Water Setpoint:		9.0 C

Διασύνδεση DynaView

Άλλα Ενεργά Σημεία Ρύθμισης

Το Ενεργό Σημείο Ρύθμισης Ορίου Ρεύματος θα έχει την ίδια συμπεριφορά με το Ενεργό Σημείο Ρύθμισης Κρύου Νερού, με τη διαφορά ότι το Ενεργό Σημείο Ρύθμισης Ορίου Ρεύματος δεν διαθέτει εξωτερική πηγή.

Διασύνδεση DynaView

Πρόγρ. Λειτουργ. Ψυκτ. Συγκροτ.

Το πρόγραμμα λειτουργίας του μηχανήματος υποδεικνύει την κατάσταση λειτουργίας του ψυκτικού συγκροτήματος. Μία δευτερεύουσα οθόνη με επιπρόσθετες περιληπτικές πληροφορίες για τον τρόπο λειτουργίας θα παρέχεται επιλέγοντας ένα εικονίδιο επιπρόσθετων πληροφοριών (>>). Η γραμμή του τρόπου λειτουργίας παραμένει στατική ενώσω τα υπόλοιπα στοιχεία κατάστασης εμφανίζονται χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα με τα βέλη κύλισης επάνω/κάτω.

Πίνακας 2 - Μενού Κύριας οθόνης, Προγράμματα λειτουργίας ψυκτικού συγκροτήματος - Πρώτο επίπεδο

Πρόγραμμα Λειτουργίας Επιπέδου Ψυκτικού Συγκροτήματος	
Πρόγραμμα Λειτουργίας Πρώτου Επιπέδου	Περιγραφή
Διακοπή	Το ψυκτικό συγκρότημα δεν ενεργοποιεί κανένα κύκλωμα και δεν μπορεί να λειτουργήσει χωρίς παρέμβαση.
Δευτερεύοντα Προγράμματα Διακοπής	
Περιγραφή	
Διακοπή τοπικά	Η λειτουργία του ψυκτικού συγκροτήματος διακόπηκε με εντολή του κουμπιού διακοπής της DynaView - δεν μπορεί να γίνει απομακρυσμένη υπέρβαση.
Άμεση διακοπή λειτουργίας	Η λειτουργία του ψυκτικού συγκροτήματος διακόπηκε με την άμεση διακοπή λειτουργίας της DynaView (με πάτημα του κουμπιού διακοπής και αμέσως μετά του κουμπιού άμεσης διακοπής λειτουργίας) - η προηγούμενη διακοπή λειτουργίας είχε γίνει κατόπιν χειροκίνητης εντολής για άμεση διακοπή λειτουργίας.
Κανένα κύκλωμα διαθέσιμο	Η λειτουργία ολόκληρου του ψυκτικού συγκροτήματος διακόπτεται από διαγνωστικά ή κλειδωμάτα κυκλωμάτων που μπορεί να διαγραφούν αυτόματα.
Διακοπή λειτουργίας λόγω διαγνωστικού - Χειροκίνητη επαναφορά λειτουργίας	Η λειτουργία του ψυκτικού συγκροτήματος διακόπηκε από διαγνωστικό που απαιτεί χειροκίνητη παρέμβαση για επαναφορά λειτουργίας.
Καθυστ. εκκίν. αντλίας συμπυκν. (Έλεγχος πίεσης κατάθλ.) λεπτά:δευτ.	Δυνατό μόνο όταν η επιλογή Ελέγχου πίεσης κατάθλιψης συμπυκνωτή είναι ενεργοποιημένη και η αντλία συμπυκνωτή έχει λάβει χειροκίνητη εντολή για λειτουργία - αυτή η αναμονή μπορεί να είναι απαραίτητη λόγω του χρόνου διαδρομής της συσκευής ελέγχου Πίεσης κατάθλιψης.
Πρόγραμμα Λειτουργίας Επιπέδου Ψυκτικού Συγκροτήματος	
Πρόγραμμα Λειτουργίας Πρώτου Επιπέδου	Περιγραφή
Αναστολή Λειτουργίας	Αναστέλλεται προς το παρόν η εκκίνηση (και λειτουργία) του ψυκτικού συγκροτήματος. Θα επιτραπεί η εκκίνηση του εάν διαγραφεί το διαγνωστικό ή διορθωθεί η κατάσταση που την εμποδίζει.
Δευτερεύοντα Προγράμματα Αναστολής Λειτουργίας	
Περιγραφή	
Κανένα κύκλωμα διαθέσιμο	Η λειτουργία ολόκληρου του ψυκτικού συγκροτήματος διακόπτεται από διαγνωστικά ή κλειδωμάτα κυκλωμάτων που μπορεί να διαγραφούν αυτόματα.
Περάτωση παραγωγής πάγου	Αναστέλλεται η λειτουργία του ψυκτικού συγκροτήματος καθώς η διαδικασία Παραγωγής Πάγου έχει τερματιστεί κανονικά στη θερμοκρασία εισόδου εξεταστική. Το ψυκτικό συγκρότημα δεν θα ξεκινήσει παρά μόνο εάν αρθεί ή αλλάξει η κατάσταση (ανοιχτή επαφή) της εντολής για παραγωγή πάγου (εντολή από κλιματιζόμενη είσοδο ή σύστημα αυτοματισμού κτιρίων).
Μετ. Παραγ. Πάγου σε Καν. Λειτ.	Αναστέλλεται η λειτουργία του ψυκτικού συγκροτήματος για μικρό χρονικό διάστημα, εάν του δοθεί εντολή για μετάβαση από το ενεργό πρόγραμμα παραγωγής πάγου στο κανονικό πρόγραμμα ψύξης μέσω της κλιματιζόμενης εισόδου παραγωγής πάγου ή του Tracer. Έτσι δίνεται χρόνος στο εξωτερικό φορτίο του συστήματος να περάσει από τη δεξαμενή πάγου στο κύκλωμα κρύου νερού, και παρέχει ελεγχόμενη βαθμιαία μείωση της υψηλότερης θερμοκρασίας του κυκλώματος νερού. Το ψυκτικό συγκρότημα δεν θα περάσει σε αυτό το πρόγραμμα λειτουργίας, εάν περατωθεί αυτόματα η παραγωγή πάγου σε θερμοκρασία πήξης μείγματος επιστροφής, όπως περιγράφεται στο παρακάτω πρόγραμμα.
Αναστολή Εκκίνησης* Από το BAS (Σύστημα αυτοματισμού κτιρίων)*	Η λειτουργία του ψυκτικού συγκροτήματος διακόπηκε από την Tracer ή άλλο σύστημα BAS.
Αναστολή Εκκίνησης* από Εξωτερική Πηγή	Αναστέλλεται η εκκίνηση ή η λειτουργία του ψυκτικού συγκροτήματος από την κλιματιζόμενη είσοδο «διακοπή λειτουργίας από εξωτερική πηγή».
Διακοπή λειτουργίας λόγω διαγνωστικού - Αυτόματη επαναφορά λειτουργίας	Η λειτουργία ολόκληρου του ψυκτικού συγκροτήματος διακόπτεται από διαγνωστικό που μπορεί να διαγραφεί αυτόματα.
Αναμονή για Επικοινωνία του BAS (για τον Προσδιορισμό της Κατάστασης Λειτουργίας)*	Η λειτουργία του ψυκτικού συγκροτήματος αναστέλλεται λόγω απώλειας επικοινωνίας με το BAS. Αυτό ισχύει μόνο 15 μετά από την ενεργοποίηση.
Αναστολή Εκκίνησης* Από το BAS λόγω Χαμηλής Θερμοκρασίας Περιβάλλοντος*	Η λειτουργία του ψυκτικού συγκροτήματος αναστέλλεται βάσει της θερμοκρασίας εξωτερικού αέρα.
Αναστολή Εκκίνησης* από Τοπικό Πρόγραμμα	Αναστέλλεται η εκκίνηση του ψυκτικού συγκροτήματος βάσει του τοπικού προγραμματισμού ώρας της ημέρας (επιλογή)

Διασύνδεση DynaView

Πρόγραμμα Λειτουργίας Επιπέδου Ψυκτικού Συγκροτήματος	
Πρόγραμμα Λειτουργίας Πρώτου Επιπέδου	Περιγραφή
Αυτόματο	Το ψυκτικό συγκρότημα δεν λειτουργεί προς το παρόν αλλά αναμένεται η εκκίνησή του από στιγμή σε στιγμή δεδομένου ότι πληρούνται οι κατάλληλες συνθήκες και μανταλώσεις.
Δευτερεύοντα Προγράμματα Αυτόματης Λειτουργίας	Περιγραφή
Αναμονή για Ροή Νερού Εξατμ.*	Η μονάδα θα περιμένει έως 20 λεπτά σε αυτό το πρόγραμμα λειτουργίας για να αποκατασταθεί η ροή νερού σύμφωνα με την καλωδιωμένη είσοδο του διακόπτη ροής.
Αναμονή για ζήτηση ψύξης	Το ψυκτικό συγκρότημα θα περιμένει στον παρόντα τρόπο λειτουργίας μέχρι η θερμοκρασία νερού εξόδου να είναι μεγαλύτερη από το σημείο ρύθμισης κρύου νερού συν ορισμένη νεκρή ζώνη ελέγχου.
Αναμονή για ζήτηση θέρμανσης	Το ψυκτικό συγκρότημα θα περιμένει στον παρόντα τρόπο λειτουργίας μέχρι η θερμοκρασία νερού εξόδου να είναι μικρότερη μεγαλύτερη από το σημείο ρύθμισης ζεστού νερού συν ορισμένη νεκρή ζώνη ελέγχου.
Αναστολή Ενεργοποίησης Λόγω Ετεροχρονισμού: λεπτά:δευτ.	Κατά την ενεργοποίηση, το ψυκτικό συγκρότημα θα περιμένει τη λήψη του Χρονικού Καθυστερήσης Ενεργοποίησης.
Πρόγραμμα Λειτουργίας Επιπέδου Ψυκτικού Συγκροτήματος	
Πρόγραμμα Λειτουργίας Πρώτου Επιπέδου	Περιγραφή
Αναμονή για Εκκίνηση	Το ψυκτικό συγκρότημα δεν λειτουργεί προς το παρόν και υπάρχει αίτηση για ψύξη αλλά η εκκίνηση του πρωτεύοντος κυκλώματος καθυστερεί από ορισμένες μανταλώσεις ή εισόδους επιβεβαίωσης. Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται από το δευτερεύον πρόγραμμα λειτουργίας:
Δευτερεύοντα Προγράμματα Αναμονής για Εκκίνηση	Περιγραφή
Αναμονή ροής νερού στο συμπυκνωτή	Το ψυκτικό συγκρότημα θα περιμένει έως 4 λεπτά στον παρόντα τρόπο λειτουργίας για να προσδιοριστεί η παροχή νερού του συμπυκνωτή σύμφωνα με την καλωδιωμένη είσοδο του διακόπτη ροής.
Χρόνος Πριν τη Λειτουργία της Αντλίας Νερού Συμπυκν. λεπτά:δευτ.	Το ψυκτικό συγκρότημα θα περιμένει έως 30 λεπτά (ρυθμίζεται από το χρήστη) στο παρόν πρόγραμμα λειτουργίας για να επιτρέψει στο νερό μέσα στο κύκλωμα νερού του συμπυκνωτή να αποκτήσει ομοιόμορφη θερμοκρασία
Καθυστ. εκκίν. αντλίας συμπυκν. (Έλεγχος πίεσης κατάθλ.) λεπτά:δευτ.	Δυνατό μόνο όταν η επιλογή Ελέγχου Πίεσης Κατάθλιψης Συμπυκνωτή είναι ενεργοποιημένη, αυτή η αναμονή μπορεί να είναι απαραίτητη λόγω του χρόνου διαδρομής της συσκευής ελέγχου Πίεσης Κατάθλιψης.
Καθυστ. Εκκίν. Συμπεστή (Έλεγχος Πίεσης Κατάθλ.) λεπτά:δευτ.	Δυνατό μόνο όταν η επιλογή Ελέγχου Πίεσης Κατάθλιψης Συμπυκνωτή είναι ενεργοποιημένη, αυτή η αναμονή μπορεί να είναι απαραίτητη λόγω του χρόνου διαδρομής της συσκευής ελέγχου Πίεσης Κατάθλιψης
Πρόγραμμα Λειτουργίας Επιπέδου Ψυκτικού Συγκροτήματος	
Πρόγραμμα Λειτουργίας Πρώτου Επιπέδου	Περιγραφή
Λειτουργία	Τουλάχιστον ένα κύκλωμα λειτουργεί προς το παρόν στο ψυκτικό συγκρότημα.
Δευτερεύοντα Προγράμματα Λειτουργίας	Περιγραφή
Μέγιστη ικανότητα	Το ψυκτικό συγκρότημα λειτουργεί στη μέγιστη ικανότητά του.
Ήπια φόρτιση ελέγχου ικανότητας	Το όργανο ελέγχου περιορίζει τη φόρτιση του ψυκτικού συγκροτήματος λόγω των σημείων ρύθμισης ήπιας φόρτισης βάσει της ικανότητας.
Ήπια Φόρτιση Ελέγχου Ρεύματος	Το ψυκτικό συγκρότημα βρίσκεται σε λειτουργία και η φόρτιση μεμονωμένων συμπεστών μπορεί να περιορίζεται από τη λειτουργία βαθμιαίας μείωσης του ηλεκτρονικού φίλτρου στο σημείο ρύθμισης ορίου ρεύματος ήπιας φόρτισης του ψυκτικού συγκροτήματος. Η ένταση ρεύματος εκκίνησης και ο χρόνος κατά τον οποίο αυτό το φίλτρο είναι ενεργό ρυθμίζεται από το χρήστη ως μέρος του χαρακτηριστικού ελέγχου ήπιας φόρτισης ρεύματος. Το πρόγραμμα λειτουργίας θα εμφανίζεται για όσο χρόνο το όριο Ήπιας Φόρτισης Ελέγχου Ρεύματος μεταβάλλεται ή «σταθεροποιείται».
Πρόγραμμα Λειτουργίας Επιπέδου Ψυκτικού Συγκροτήματος	
Πρόγραμμα Λειτουργίας Πρώτου Επιπέδου	Περιγραφή
Λειτουργία - Όριο	Τουλάχιστον ένα κύκλωμα βρίσκεται προς το παρόν σε λειτουργία στο ψυκτικό συγκρότημα, ωστόσο η λειτουργία οποιωνδήποτε κυκλωμάτων του ψυκτικού συγκροτήματος περιορίζεται ενεργά από ένα όριο επιπέδου του ψυκτικού συγκροτήματος. Εδώ μπορεί να εμφανίζονται και άλλα δευτερεύοντα προγράμματα λειτουργίας που ισχύουν για τα προγράμματα Λειτουργίας Ψυκτικού Συγκροτήματος πρώτου επιπέδου. Ανατρέξτε στη λίστα των προγραμμάτων λειτουργίας ορίου κυκλώματος που προκαλούν την εμφάνιση αυτού του προγράμματος Ορίου Λειτουργίας Επιπέδου Ψυκτικού Συγκροτήματος.
Δευτερεύοντα Προγράμματα Λειτουργίας - Ορίου	Περιγραφή
<δεν ισχύει κανένα>	Σημείωση σχετικά με το σχεδιασμό: το Όριο θερμής εκκίνησης εφαρμόζεται και αναγγέλλεται σε επίπεδο κυκλώματος, παρόλο που βασίζεται στη θερμοκρασία νερού εξόδου του ψυκτικού συγκροτήματος.

Διασύνδεση DynaView

Πρόγραμμα Λειτουργίας Επιπέδου Ψυκτικού Συγκροτήματος	
Πρόγραμμα Λειτουργίας Πρώτου Επιπέδου	Περιγραφή
Διακοπή Λειτουργίας	Το ψυκτικό συγκρότημα λειτουργεί ακόμη αλλά επίκειται διακοπή λειτουργίας. Το ψυκτικό συγκρότημα διέρχεται ακολουθία διαδικασίας αποφόρτισης του συμπιεστή ή παρατεταμένο rumpdown του δευτερεύοντος κυκλώματος/συμπιεστή (ή όλων των κυκλωμάτων ταυτόχρονα).
Δευτερεύοντα Προγράμματα Διακοπής Λειτουργίας	
Περιγραφή	Περιγραφή
Pumpdown	Το δευτερεύον κύκλωμα (ή όλα τα κυκλώματα) βρίσκεται στη διαδικασία διακοπής λειτουργίας πραγματοποιώντας rumpdown ακριβώς πριν διακόψει τη λειτουργία του συμπιεστή κυκλώματος. Η EXV έχει λάβει εντολή να κλείσει. Το rumpdown θα τερματιστεί όταν και η στάθμη του υγρού και η πίεση του εξατμιστή είναι χαμηλές (κάτω από συγκεκριμένα κριτήρια) ή αφού λήξει ένας συγκεκριμένος χρόνος.
Καθυστέρηση Διακοπής Λειτουργίας Αντλίας Νερού Εξατμιστή: ΛΕΠΤΑ:ΔΕΥΤ.	Η αντλία νερού εξατμιστή εξακολουθεί να λειτουργεί μετά τη διακοπή λειτουργίας των συμπιεστών, εκτελώντας το χρονικό καθυστέρησης διακοπής λειτουργίας αντλίας.
Καθυστέρηση Διακοπής Λειτουργίας Αντλίας Νερού Συμπυκνωτή: ΛΕΠΤΑ:ΔΕΥΤ.	Η αντλία νερού συμπυκνωτή εξακολουθεί να λειτουργεί μετά τη διακοπή λειτουργίας των συμπιεστών, εκτελώντας το χρονικό καθυστέρησης διακοπής λειτουργίας αντλίας.
Πρόγραμμα Λειτουργίας Επιπέδου Ψυκτικού Συγκροτήματος	
Πρόγραμμα Λειτουργίας Πρώτου Επιπέδου	Περιγραφή
Διάφ.	Αυτά τα δευτερεύοντα προγράμματα μπορεί να εμφανίζονται στα περισσότερα από τα προγράμματα λειτουργίας πρώτου επιπέδου ψυκτικού συγκροτήματος
Διάφ. Δευτερεύοντα Προγράμματα Λειτουργίας	
Περιγραφή	Περιγραφή
Χειροκ. Υπέρβ. Αντλ. Νερού Εξατμιστή*	Το ρελέ της αντλίας νερού εξατμιστή είναι ενεργοποιημένο λόγω χειροκίνητης εντολής.
Υπέρβαση Αντλίας Νερού Εξατμιστή λόγω Διαγνωστικού	Το ρελέ της αντλίας νερού εξατμιστή είναι ενεργοποιημένο λόγω διαγνωστικού.
Υπέρβαση Αντλίας Νερού Συμπυκνωτή λόγω Διαγνωστικού	Το ρελέ της αντλίας νερού συμπυκνωτή είναι ενεργοποιημένο λόγω διαγνωστικού.
Τοπικό Πρόγραμμα Ενεργοποιημένο	Ο προγραμματιστής τοπικής ώρας της ημέρας (επιλογή) και μπορεί να αλλάξει αυτόματα προγράμματα λειτουργίας ή σημεία ρύθμισης όπως έχει προγραμματιστεί
Χειροκίνητη Υπέρβαση Αντλίας Νερού Συμπυκνωτή	Το ρελέ της αντλίας νερού συμπυκνωτή είναι ενεργοποιημένο λόγω χειροκίνητης εντολής.
Σήμα χειροκίνητου ελέγχου συμπιεστή	Ο έλεγχος ικανότητας ψυκτικού συγκροτήματος ελέγχεται από την DynaView ή την TechView.
Νυκτερινή Πτώση Στάθμης Θορύβου	Η δυνατότητα Νυκτερινής Πτώσης Στάθμης Θορύβου έχει ενεργοποιηθεί. Εάν η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία, οι ανεμιστήρες θα λειτουργούν σε χαμηλή ταχύτητα.
Έλεγχος ζεστού νερού	Αυτά τα προγράμματα λειτουργίας είναι αλληλοαποκλειόμενα και υποδεικνύουν ότι το ψυκτικό συγκρότημα ελέγχει το ενεργό σημείο ρύθμισης ζεστού νερού, το ενεργό σημείο ρύθμισης κρύου νερού ή το ενεργό σημείο ρύθμισης περάτωσης παραγωγής πάγου, αντίστοιχα.
Έλεγχος κρύου νερού	
Παραγωγή Πάγου	

Διασύνδεση DynaView

Πίνακας 2 - Προγράμματα Λειτουργίας Επιπέδου Κυκλώματος

Πρόγραμμα Λειτουργίας Επιπέδου Κυκλώματος	
Πρόγραμμα Λειτουργίας Πρώτου Επιπέδου	Περιγραφή
Διακοπή	Το κύκλωμα δεν λειτουργεί και δεν μπορεί να λειτουργήσει χωρίς επέμβαση.
Δευτερεύοντα Προγράμματα Διακοπής	
Πρόγραμμα Λειτουργίας	Περιγραφή
Διακοπή λειτουργίας λόγω διαγνωστικού - Χειροκίνητη επαναφορά λειτουργίας	Το κύκλωμα απενεργοποιήθηκε εξαιτίας διαγνωστικού τύπου χειροκίνητης επαναφοράς.
Απομόνωση κυκλώματος τοπικά	Το κύκλωμα είναι κλειδωμένο χειροκίνητα μέσω της ρύθμισης κλειδώματος κυκλώματος - η διατηρήσιμη ρύθμιση κλειδώματος είναι προσβάσιμη μέσω είτε της DynaView είτε του TechView.
Ασφαλιστικό Κυκλώματος Από Εξωτερική Πηγή	Το αντίστοιχο κύκλωμα κλειδώνεται από τη δυαδική είσοδο κλειδώματος κυκλώματος από εξωτερική πηγή.
Πρόγραμμα Λειτουργίας Επιπέδου Κυκλώματος	
Πρόγραμμα Λειτουργίας Πρώτου Επιπέδου	Περιγραφή
Αναστολή Λειτουργίας	Αναστέλλεται προς το παρόν η εκκίνηση (και λειτουργία) του εν λόγω κυκλώματος. Θα επιτραπεί η εκκίνησή του εάν διαγραφεί το διαγνωστικό ή διορθωθεί η κατάσταση που την εμποδίζει.
Δευτερεύοντα Προγράμματα Αναστολής Λειτουργίας	
Πρόγραμμα Λειτουργίας	Περιγραφή
Διακοπή λειτουργίας λόγω διαγνωστικού - Αυτόματη επαναφορά λειτουργίας	Το κύκλωμα απενεργοποιήθηκε εξαιτίας διαγνωστικού που μπορεί να διαγραφεί αυτόματα.
Χρόνος Αναστολής Λειτουργίας λόγω Χαμηλής Ροής Λαδιού λεπτά:δευτ.	Ο χρόνος αναστολής λειτουργίας είναι απαραίτητος για να ψυχθούν οι ρότορες συμπίεστή μετά από εκκίνηση.
Αναστολή Επανεκκίνησης λεπτά:δευτ.	Ο συμπίεστής (και συνεπώς το κύκλωμά του) δεν είναι αυτή τη στιγμή διαθέσιμος για εκκίνηση, λόγω του χρονικού αναστολής επανεκκίνησης. Απαγορεύεται η εκκίνηση ενός δεδομένου συμπίεστή έως ότου παρέλθουν 5 λεπτά (ρυθμ.) από την τελευταία εκκίνησή του, αφού έχει χρησιμοποιηθεί ένας συγκεκριμένος αριθμός «ελεύθερων εκκινήσεων».
Πρόγραμμα Λειτουργίας Επιπέδου Κυκλώματος	
Πρόγραμμα Λειτουργίας Πρώτου Επιπέδου	Περιγραφή
Αυτόματο	Το κύκλωμα δεν λειτουργεί προς το παρόν αλλά αναμένεται η εκκίνησή του από στιγμή σε στιγμή δεδομένου ότι πληρούνται οι κατάλληλες συνθήκες.
Δευτερεύοντα Προγράμματα Αυτόματης Λειτουργίας	
Πρόγραμμα Λειτουργίας	Περιγραφή
Ρύθμιση EXV	Αυτό το δευτερεύον πρόγραμμα λειτουργίας εμφανίζεται, όταν η EXV πραγματοποιεί μια βαθμονόμηση. Μια ρύθμιση πραγματοποιείται μόνο όταν το ψυκτικό συγκρότημα δεν λειτουργεί και ποτέ πιο συχνά από μία φορά κάθε 24 ώρες
Πρόγραμμα Λειτουργίας Επιπέδου Κυκλώματος	
Πρόγραμμα Λειτουργίας Πρώτου Επιπέδου	Περιγραφή
Αναμονή για Εκκίνηση	Το ψυκτικό συγκρότημα περνάει μέσα από τα απαραίτητα στάδια ώστε να δώσει τη δυνατότητα στο πρωτεύον κύκλωμα να ενεργοποιηθεί.
Δευτερεύοντα Προγράμματα Αναμονής για Εκκίνηση	
Πρόγραμμα Λειτουργίας	Περιγραφή
Αναστολή Εκκίνησης λόγω Αναμονής για Λάδι	Ο συμπίεστής (και συνεπώς το κύκλωμά του) θα περιμένουν έως 2 λεπτά σε αυτό το πρόγραμμα λειτουργίας ώστε να εμφανιστεί η στάθμη του λαδιού στη δεξαμενή λαδιού.
Αναμονή για Αλλαγή Ρύθμισης EXV	Το ψυκτικό συγκρότημα θα περιμένει για το χρόνο που απαιτείται από την ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα EXV να αλλάξει τη ρύθμισή της σύμφωνα με την εντολή που έχει δοθεί πριν ξεκινήσει το συμπίεστή. Πρόκειται συνήθως για σχετικά μικρή καθυστέρηση και δεν απαιτείται χρονόμετρο (λιγότερο από 15 δευτερόλεπτα)

Διασύνδεση DynaView

Πρόγραμμα Λειτουργίας Επιπέδου Κυκλώματος	
Πρόγραμμα Λειτουργίας Πρώτου Επιπέδου	Περιγραφή
Λειτουργία	Ο συμπιεστής λειτουργεί προς το παρόν στο εν λόγω κύκλωμα.
Δευτερεύοντα Προγράμματα Λειτουργίας	
Προσδιορισμός ελάχιστης ικανότητας - χαμηλή διαφορική πίεση	Περιγραφή
Προσδιορισμός Ελάχ. Απόδοσης - Υψηλή Θερμοκρασία Κατάθλιψης	Το κύκλωμα υπόκειται σε χαμηλή διαφορική πίεση συστήματος για αυτό το φορτίο του συμπιεστή του αυξάνει αναγκαστικά παρόλο που κάτι τέτοιο δεν απαιτείται από τον έλεγχο θερμοκρασίας κρύου νερού για να αναπτυχθεί πίεση ναυρίτερα.
Οι ακόλουθες αναγγελίες προγραμμάτων λειτουργίας δεν έχουν υλοποιηθεί ως οθόνη αλλά λειτουργούν πραγματικά στον αλγόριθμο ελέγχου στάθμης υγρού EXV. Τα προγράμματα λειτουργίας περιλαμβάνονται εδώ ως μελλοντικές ενδείξεις προγραμμάτων λειτουργίας	Το κύκλωμα λειτουργεί με υψηλές θερμοκρασίες κατάθλιψης και το φορτίο του συμπιεστή του αυξάνει αναγκαστικά μέχρι το σημείο προοδευτικής φόρτισης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη ο έλεγχος θερμοκρασίας νερού εξόδου, για να αποφευχθεί η διακοπή λόγω υψηλής θερμοκρασίας κατάθλιψης συμπιεστή.
Η Βαλβίδα EXV Ελέγχει τη Διαφορική Πίεση	Ο έλεγχος στάθμης υγρού της Ηλεκτρονικής Εκτονωτικής Βαλβίδας έχει διακοπεί προσωρινά. Αποστέλλεται διαμορφωμένο σήμα στη βαλβίδα EXV για διασφάλιση ελάχιστης διαφορικής πίεσης. Τα αποτελέσματα αυτού του ελέγχου είναι χαμηλή στάθμη υγρών και υψηλότερες θερμοκρασιακές προσεγγίσεις, είναι όμως μόνο απαραίτητος για την παροχή ελάχιστης ροής λαδιού για το συμπιεστή μέχρι το κύκλωμα νερού του συμπυκνωτή να μπορεί να θερμανθεί στους 50F περίπου. (Μελλοντική ένδειξη προγραμμάτων λειτουργίας - ένδειξη προγραμμάτων λειτουργίας που δεν έχει υλοποιηθεί στη Φάση 1 ή 2 παρόλο που υπάρχει στους αλγόριθμους.)
Η Βαλβίδα EXV Ελέγχει για Χαμηλή Πίεση Εξατμιστή	Ο έλεγχος στάθμης υγρού της Ηλεκτρονικής Εκτονωτικής Βαλβίδας έχει διακοπεί προσωρινά. Αποστέλλεται διαμορφωμένο σήμα στη βαλβίδα EXV για διασφάλιση ελάχιστης πίεσης εξατμιστή που βασίζεται στην πίεση της διακοπής προστασίας από χαμηλή θερμοκρασία ψυκτικού. Αυτός ο έλεγχος θα τείνει να αυξάνει τη στάθμη υγρού πάνω από το σημείο ρύθμισης ή να ανοίγει τη βαλβίδα ταχύτερα από ό,τι μπορεί ο έλεγχος στάθμης υγρού, ώστε να αποφεύγεται διακοπή LRTC. Συχνά χρησιμοποιείται για μικρή διάρκεια, για να βοηθήσει στο άνοιγμα της EXV, σε περίπτωση γρήγορης πτώσης της στάθμης υγρού και γρήγορης μείωσης των πιέσεων εξατμιστή. (Μελλοντική ένδειξη προγραμμάτων λειτουργίας - ένδειξη προγραμμάτων λειτουργίας που δεν έχει υλοποιηθεί στη Φάση 1 ή 2 παρόλο που υπάρχει στους αλγόριθμους.)
Πρόγραμμα Λειτουργίας Επιπέδου Κυκλώματος	
Πρόγραμμα Λειτουργίας Πρώτου Επιπέδου	Περιγραφή
Λειτουργία - Οριο	Το κύκλωμα και ο συμπιεστής λειτουργούν προς το παρόν, αλλά η λειτουργία του ψυκτικού συγκροτήματος/συμπιεστή περιορίζεται ενεργά από τα όργανα ελέγχου. Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται από το δευτερεύον πρόγραμμα λειτουργίας.* Βλ. την παρακάτω ενότητα σχετικά με τα κριτήρια αναγγελίας των προγραμμάτων λειτουργίας ορίου
Λειτουργία - Δευτερεύοντα Προγράμματα Λειτουργίας Ορίου	
Όριο Ρεύματος	Περιγραφή
Όριο Υψηλής Πίεσης Συμπυκνωτή	Ο συμπιεστής λειτουργεί και η απόδοσή του περιορίζεται από υψηλές εντάσεις ρεύματος. Η ρύθμιση ορίου απορροφούμενης έντασης είναι 120 % RLA (για αποφυγή διακοπών εξαιτίας υψηλής έντασης) ή χαμηλότερη όπως καθορίζεται από τη «μερίδα» των συμπιεστών στο ενεργό όριο (απαιτούμενο όριο) του συνολικού παρεχόμενου ρεύματος ολόκληρου του ψυκτικού συγκροτήματος.*
Όριο Χαμηλής Θερμοκρ. Ψυκτικού Εξατμιστή	Το κύκλωμα υπόκειται σε πιέσεις συμπυκνωτή στη ρύθμιση του ορίου του συμπυκνωτή ή κοντά σε αυτή. Οι συμπιεστές στο κύκλωμα θα αποφορτιστούν για να αποτραπεί η υπέρβαση των ορίων.*
Όριο θερμής εκκίνησης	Το κύκλωμα υπόκειται σε θερμοκρασίες κορεσμού του εξατμιστή στη ρύθμιση διακοπής λόγω χαμηλής θερμοκρασίας ψυκτικού ή κοντά σε αυτή. Οι συμπιεστές στο κύκλωμα θα αποφορτιστούν για να αποτραπεί διακοπή.*
Όριο θερμής εκκίνησης	Αυτό το πρόγραμμα λειτουργίας θα τεθεί σε λειτουργία εάν η θερμοκρασία νερού εξόδου εξατμιστή υπερβεί τους 75F (για έκδοση λογισμικού 6.30 και παλαιότερες) ή τους 90 F (για λογισμικό 7.01 και νεότερο) στο σημείο όπου η προοδευτική φόρτιση για το αντίστοιχο κύκλωμα θα ήταν επιθυμητή. Αυτό συμβαίνει συχνά σε βαθμιαία μείωση υψηλών τιμών θερμοκρασίας νερού. Όσο το σύστημα βρίσκεται σε αυτό το πρόγραμμα, οι συμπιεστές στο κύκλωμα δεν θα μπορούν να ξεπεράσουν την ελάχιστη βαθμίδα απόδοσης του φορτίου τους, δεν θα ανασταλούν ωστόσο οι φάσεις ενεργοποίησης άλλων συμπιεστών. Το πρόγραμμα αυτό είναι απαραίτητο για την αποφυγή περιττών διακοπών εξαιτίας υπερέντασης του συμπιεστή ή διακοπής προστασίας από υψηλή πίεση. Παρά αυτόν τον περιορισμό, εξακολουθούν να αναμένονται βαθμιαίες πτώσεις τιμών στα λογικά επίπεδα, επειδή η ικανότητα του συμπιεστή, ακόμη και με μερικό φορτίο, είναι πολύ υψηλότερη σε υψηλές θερμοκρασίες αναρρόφησης.

Διασύνδεση DynaView

Πρόγραμμα Λειτουργίας Επιπέδου Κυκλώματος	
Πρόγραμμα Λειτουργίας Πρώτου Επιπέδου	Περιγραφή
Διακοπή Λειτουργίας	Το κύκλωμα ετοιμάζεται να απενεργοποιήσει το συμπιεστή.
Δευτερεύοντα Προγράμματα Προετοιμασίας Διακοπής Λειτουργίας	
Προγράμματα	Περιγραφή
Pumpdown	Το κύκλωμα βρίσκεται στη διαδικασία απενεργοποίησης του διεξάγοντας pumpdown ακριβώς πριν τη διακοπή του τελευταίου σε λειτουργία συμπιεστή. Η EXV έχει λάβει εντολή να κλείσει. Το pumpdown θα τερματιστεί όταν και η στάθμη του υγρού και η πίεση του εξατμιστή είναι χαμηλές (κάτω από συγκεκριμένα κριτήρια) ή αφού λήξει ένας συγκεκριμένος χρόνος.
Αποφόρτιση συμπιεστή: ΛΕΠΤΑ:ΔΕΥΤ.	Ο συμπιεστής βρίσκεται σε χρόνο αποφόρτισης λειτουργίας. Ο υπολειπόμενος αριθμός δευτερολέπτων σε αποφόρτιση λειτουργίας εμφανίζεται στο δευτερεύον πρόγραμμα λειτουργίας. Ο χρόνος αποφόρτισης λειτουργίας πρέπει να λήξει πριν τερματιστεί η λειτουργία του συμπιεστή.
Πρόγραμμα Λειτουργίας Επιπέδου Κυκλώματος	
Πρόγραμμα Λειτουργίας Πρώτου Επιπέδου	Περιγραφή
Διάφ.	Αυτά τα δευτερεύοντα προγράμματα μπορεί να εμφανίζονται στα περισσότερα από τα προγράμματα λειτουργίας πρώτου επιπέδου κυκλώματος
Διάφ. Δευτερεύοντα Προγράμματα Λειτουργίας	
Προγράμματα	Περιγραφή
Service Pumpdown	Το κύκλωμα εκτελεί προς το παρόν service pumpdown.
Χρονικό Αναστολής Επανεκκίνησης: ΛΕΠΤΑ:ΔΕΥΤ.	Εάν υπάρχει συσσωρευμένος Χρόνος Αναστολής Επανεκκίνησης, αυτός πρέπει να λήξει πρώτα ώστε να επιτραπεί εκκίνηση συμπιεστή.

* Μηνύματα προγραμμάτων λειτουργίας εντός παρενθέσεων μόνο στην οθόνη TechView - ο διαθέσιμος χώρος για τις συμβολοσειρές κειμένου DynaView είναι περιορισμένος.

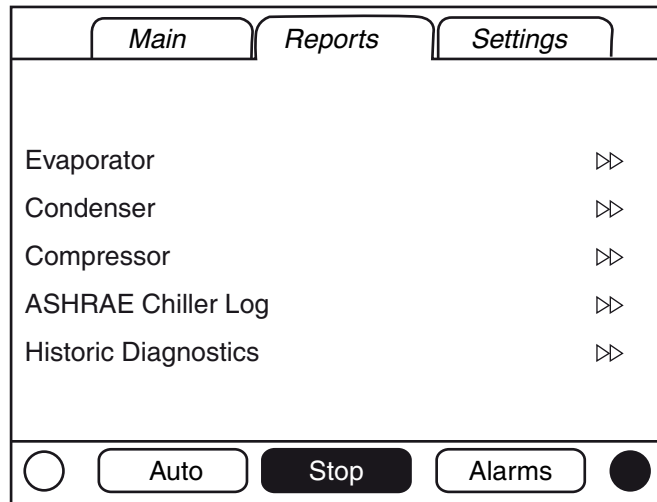
Διασύνδεση DynaView

Οθόνη Αναφορών

Η καρτέλα Reports (Αναφορές) θα επιτρέπει σε ένα χρήστη να επιλέγει από μια λίστα πιθανών επικεφαλίδων αναφορών (δηλ. Προσαρμοσμένη, Κατευθυντήρια Οδηγία 3 ASHRAE, Ψυκτικό Μέσο κ.λπ.).

Κάθε αναφορά θα παράγει ένα κατάλογο στοιχείων κατάστασης όπως ορίζονται στους παρακάτω πίνακες.

Σχήμα 9 – Οθόνη Αναφορών



Πίνακας 3 - Οθόνη Αναφορών

Μενού Αναφοράς

Περιγραφή

1. Εξατμιστής
2. Συμπυκνωτής
3. Συμπιεστής
4. Ημερολόγιο Ψυκτικού Συγκροτήματος ASHRAE
5. Παλαιότερα Διαγνωστικά

Όνομασία αναφοράς: Εξατμιστής Συστήματος

<| Πίσω Σύστημα Κύκ.1 Κύκ.2

<πλήκτρα κύλισης πάνω/κάτω>

Περιγραφή	Ανάλυση	Μονάδες	Εξαρτήσεις
1. Θερμοκρ. νερού εισόδου εξατμιστή	+ XXX.X	Θερμοκρασία	
2. Θερμοκρ. νερού εξόδου εξατμιστή	+ XXX.X	Θερμοκρασία	
3. Κατάσταση διακόπτη ροής νερού εξατμιστή	(Ροή, Απουσία Ροής)	Αναφορά	

Όνομασία αναφοράς: Εξατμιστής Κυκλώματος

<| Πίσω Σύστημα Κύκ.1 Κύκ.2

<πλήκτρα κύλισης πάνω/κάτω>

Περιγραφή	Ανάλυση	Μονάδες	Εξαρτήσεις
1. Θερμοκρ. νερού εισόδου εξατμιστή	+ XXX.X	Θερμοκρασία	
2. Θερμοκρ. νερού εξόδου εξατμιστή	+ XXX.X	Θερμοκρασία	
3. Θερμ. κορεσμού ψυκτ. εξατμιστή	+ XXX.X	Θερμοκρασία	
4. Πίεση αναρρόφησης	XXX.X	Πίεση	
5. Διαφορική θερμ. εξατμιστή	+ XXX.X	Θερμοκρασία	
6. Κατάσταση διακόπτη ροής νερού εξατμιστή	(Ροή, Απουσία Ροής)	Αναφορά	
7. Θέση Εκτονωτικής Βαλβίδας	XXX.X	Ποσοστό τοις εκατό	
8. Στάδια Θέσης Εκτονωτικής Βαλβίδας	XXXX	Στάδια	
9. Στάθμη Υγρού Εξατμιστή	XX.X	Ύψος	

Διασύνδεση DynaView

Όνομασία αναφοράς: Συμπυκνωτής Συστήματος

<| Πίσω Σύστημα Κύκ.1 Κύκ.2

<πλήκτρα κύλισης πάνω/κάτω>

Περιγραφή	Ανάλυση	Μονάδες	Εξαρτήσεις
1. Θερμ. νερού εισόδου συμπυκνωτή	+ XXX,X	Θερμοκρασία	Υδρόψυκτο μόνο (δηλ. RTWD ή RTUD με ACFC=Κανένα)
2. Θερμ. νερού εξόδου συμπυκνωτή	+ XXX,X	Θερμοκρασία	Υδρόψυκτο μόνο (δηλ. RTWD ή RTUD με ACFC=Κανένα)
3. Κατάσταση διακόπτη ροής νερού συμπυκνωτή	(Ροή, Απουσία Ροής)	Αναφορά	Υδρόψυκτο μόνο (δηλ. RTWD ή RTUD με ACFC=Κανένα)
4. Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα	+ XXX,X	Θερμοκρασία	Μόνο εάν έχει εγκατασταθεί αισθητήρας OA
5. Εντολή Ελέγχου Πίεσης Κατάθλ. Συμπυκνωτή	XXX	%	Μόνο εάν έχει εγκατασταθεί η επιλογή ελέγχου Πίεσης Κατάθλιψης Συμπυκνωτή

Όνομασία αναφοράς: Συμπυκνωτής Κυκλώματος

<| Πίσω Σύστημα Κύκ.1 Κύκ.2

<πλήκτρα κύλισης πάνω/κάτω>

Περιγραφή	Ανάλυση	Μονάδες	Εξαρτήσεις
1. Θερμ. νερού εισόδου συμπυκνωτή	+ XXX,X	Θερμοκρασία	Υδρόψυκτο μόνο (δηλ. RTWD ή RTUD με ACFC=Κανένα)
2. Θερμ. νερού εξόδου συμπυκνωτή	+ XXX,X	Θερμοκρασία	Υδρόψυκτο μόνο (δηλ. RTWD ή RTUD με ACFC=Κανένα)
3. Ροή Αέρα Συμπυκνωτή	XXX	%	Αερόψυκτο (δηλ. RTUD με ACFC=INT)
4. Ταχύτητα Ρυθμιστή Στροφών Συμπυκνωτή	XXX	%	Αερόψυκτο με ανεμιστήρα μεταβλητής ταχύτητας χαμηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος (δηλ. RTUD με ACFC->Κανένα και με LAFC = VARA ή VARP)
5. Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα	+ XXX,X	Θερμοκρασία	Μόνο εάν έχει εγκατασταθεί αισθητήρας OA
6. Κατάσταση διακόπτη ροής νερού συμπυκνωτή	(Ροή, Απουσία Ροής)	Αναφορά	Υδρόψυκτο μόνο (δηλ. RTWD ή RTUD με ACFC=Κανένα)
7. Θερμ. κορεσμού ψυκτ. συμπυκνωτή	+ XXX,X	Θερμοκρασία	
8. Πίεση Ψυκτικού Συμπυκνωτή	XXX,X	Πίεση	
9. Διαφορική πίεση	XXX,X	Πίεση	
10. Διαφορική θερμ. συμπυκνωτή	+ XXX,X	Θερμοκρασία	Υδρόψυκτο μόνο (δηλ. RTWD ή RTUD με ACFC=Κανένα)

Όνομασία αναφοράς: Συμπιεστής Συστήματος

<| Πίσω Σύστημα Κύκ.1 Κύκ.2

<πλήκτρα κύλισης πάνω/κάτω>

Περιγραφή	Ανάλυση	Μονάδες	Εξαρτήσεις
1. Μέση Ένταση Ρεύματος Φάσεων	XXX	%RLA	
2. Βολτ της μονάδας	XXX	Volt	
3. Χρόνος Λειτουργίας Μονάδας	XXXX:XX	ώρες:λεπτά	
4. Αίτηση Ισχύος		kW	Μόνο εάν έχει εγκατασταθεί μετρητής ισχύος
5. Χρονικό Διάστημα Αίτησης Ισχύος		λεπτά	Μόνο εάν έχει εγκατασταθεί μετρητής ισχύος
6. Κατανάλωση Ενέργειας-Με Επαναφορά		kWh	Μόνο εάν έχει εγκατασταθεί μετρητής ισχύος
7. Ωρα Τελευταίας Επαναφοράς		ώρα-ημερομηνία	Μόνο εάν έχει εγκατασταθεί μετρητής ισχύος
8. Μη Επαναφ. Κατανάλ. Ενέργ.		Kwh	Μόνο εάν έχει εγκατασταθεί μετρητής ισχύος

Διασύνδεση DynaView

Όνομασία αναφοράς: Συμπεστής Κυκλώματος

<| Πίσω Σύστημα Κύκ.1 Κύκ.2

<πλήκτρα κύλισης πάνω/κάτω>

Περιγραφή	Ανάλυση	Μονάδες	Εξαρτήσεις
1. Πίεση Λαδιού	XXX.X	Πίεση	
2. Θερμοκρασία Κατάθλιψης Ψυκτικού Συμπεστή	+ XXX.X	Θερμοκρασία	
3. Θερμ. κορεσμού ψυκτ. συμπυκνωτή	+ XXX.X	Θερμοκρασία	
4. Μέση Ένταση Ρεύματος Φάσεων	XXX	%RLA	
5. % RLA L1 L2 L3	XXX.X	%RLA	
6. Amps L1 L2 L3	XXX.X	Amps	
7. Τάσεις Φάσεων	XXX	Vac	Μόνο εάν έχει εγκατασταθεί μετρητής ισχύος
8. Κατανάλωση ισχύος	XXX	kW	Μόνο εάν έχει εγκατασταθεί μετρητής ισχύος
9. Συντελεστής Ισχύος Φορτίου	X,XXX		Μόνο εάν έχει εγκατασταθεί μετρητής ισχύος
10. Εκκινήσεις Συμπεστή:	XXXX	Ακέραιος	
11. Χρόνος Λειτουργίας Συμπεστή:	XXXX.XX	ώρες:λεπτά	

Όνομασία αναφοράς: Ημερολόγιο Ψυκτικού Συγκροτήματος ASHRAE Συστήματος

<| Πίσω Σύστημα Κύκ.1 Κύκ.2

<πλήκτρα κύλισης πάνω/κάτω>

Περιγραφή	Ανάλυση	Μονάδες	Εξαρτήσεις
1. Τρέχουσα Ώρα/Ημερομηνία	XX:XX μμ ηη, εεεε	Ώρα / Ημερομηνία	
2. Πρόγραμμα λειτουργίας ψυκτικού συγκροτήματος		Αναφορά	
3. Ενεργό Σημείο Ρύθμισης Κρύου Νερού	XXX.X	Θερμοκρασία	
4. Ενεργό σημείο ρύθμισης ζεστού νερού	XXX.X	Θερμοκρασία	Μόνο με εγκατεστημένη Επιλογή Ζεστού Νερού
5. Θερμοκρ. νερού εισόδου εξατμιστή	XXX.X	Θερμοκρασία	
6. Θερμοκρ. νερού εξόδου εξατμιστή	XXX.X	Θερμοκρασία	
7. Μέση Θερμοκρ. Νερού Εξόδου	XXX.X	Θερμοκρασία	
8. Κατάσταση διακόπτη ροής νερού εξατμιστή		Αναφορά	
9. Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα	XXX.X	Θερμοκρασία	Μόνο εάν έχει εγκατασταθεί αισθητήρας OA

Όνομασία αναφοράς: Ημερολόγιο Ψυκτικού Συγκροτήματος ASHRAE Κυκλώματος

<| Πίσω Σύστημα Κύκ.1 Κύκ.2

<πλήκτρα κύλισης πάνω/κάτω>

Περιγραφή	Ανάλυση	Μονάδες	Εξαρτήσεις
1. Πρόγραμμα Λειτουργίας Κυκλώματος		Αναφορά	
2. Θερμ. κορεσμού ψυκτ. εξατμιστή	XXX.X	Θερμοκρασία	
3. Πίεση αναρρόφησης	XXX.X	Πίεση	
4. Διαφορική θερμ. εξατμιστή	XXX.X	Θερμοκρασία	
5. Θερμ. κορεσμού ψυκτ. συμπυκνωτή	XXX.X	Θερμοκρασία	
6. Πίεση Ψυκτικού Συμπυκνωτή	XXX.X	Πίεση	
7. Διαφορική θερμ. συμπυκνωτή	XXX.X	Θερμοκρασία	Υδρόψυκτο μόνο (δηλ. RTWD ή RTUD με ACFC=Κανένα)
8. Εκκινήσεις συμπεστή	XXXX	Ακέραιος	
9. Διάρκεια Λειτουργίας Συμπεστή:	XX:XX	Ώρες:Λεπτά	

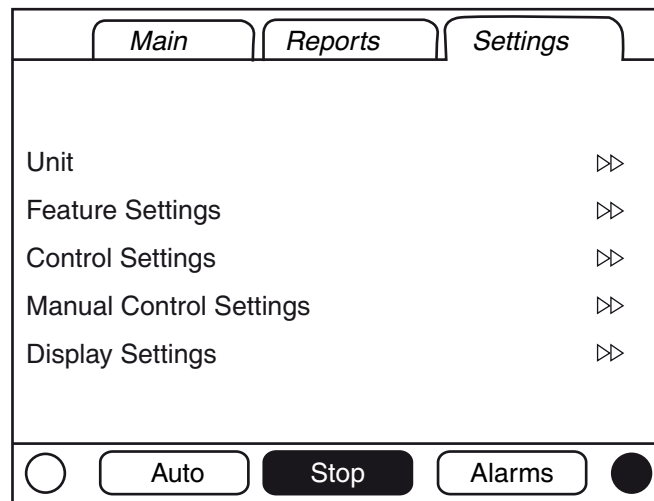
Τα στοιχεία 1 - 9 θα είναι μοναδικά για κάθε κύκλωμα, κύκ.1 και κύκ.2.

Διασύνδεση DynaView

Οθόνη Ρυθμίσεων

Η Οθόνη Ρυθμίσεων παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα να κάνει τις αιτιολογημένες αλλαγές ρυθμίσεων για την υποστήριξη των καθημερινών εργασιών. Η διάταξη παρέχει ένα κατάλογο από δευτερεύοντα μενού καταναμημένα βάσει συνηθέστερου υποσυστήματος. Αυτή η οργάνωση επιτρέπει τη μείωση του μήκους κάθε επιμέρους οθόνης, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της πλοήγησης για τους χρήστες.

Σχήμα 10 – Οθόνη Ρυθμίσεων



Μενού Ρυθμίσεις

Περιγραφή

1. Ψυκτικό συγκρότημα
2. Ρυθμίσεις Χαρακτηριστικών
3. Ρυθμίσεις χειροκίνητου ελέγχου
4. Ρυθμίσεις Οθόνης

Διασύνδεση DynaView

Ψυκτικό συγκρότημα

Περιγραφή	Ανάλυση ή (Αναφορές), Προεπιλογή	Μονάδες
1. Εντ. Ψύξης/Θέρμ. Μπρ. Πίν.	(Ψύξη, Θέρμανση), Ψύξη	Αναφορά
2. Σημείο ρύθμ. κρύου νερού στον μπροστ. πίνακα	(2) + XXX,X	Θερμοκρασία
3. Σημείο ρύθμισης ζεστού νερού στον μπροστ. πίνακα	(2) + XXX,X	Θερμοκρασία
4. Σημείο Ρύθμ. Ορίου Ρεύματος στον Μπροστ. Πίνακα	1	%RLA
5. Εντολή παραγωγής πάγου στον μπροστ. πίνακα	Λειτουργία/Αυτόματο	Αναφορά
6. Σημείο ρύθμισης περάτωσης παραγωγής πάγου στον μπροστινό πίνακα	XXX,X	Θερμοκρασία
7. Πηγή σημείου ρύθμισης	(BAS/Εξωτερική Πηγή/Μπρ. Πλαίσ., Εξωτερικό/ Μπροστινό Πλαίσιο, Μπροστινό Πλαίσιο), BAS/Εξωτερική Πηγή/Μπρ. Πλαίσ.	Αναφορά
8. Διακοπή λειτουργίας της μονάδας από προστασία χαμηλής θερμοκρασίας εξόδου του νερού	XX,X	Θερμοκρασία
9. Διακοπή προστασίας της μονάδας από προστασία χαμηλής θερμοκρασίας ψυκτικού	XX,X	Θερμοκρασία
10. Ακολουθία Βαθμίδων	(Εξισ. Εκκινήσεων/Ωρών, Σταθ.), Εξισ. Εκκινήσεων/Ωρών	Αναφορά
11. Χρ. πριν Εκκ. Αντλ. Συμπυκν.	XX , 0	λεπτά

Ρυθμίσεις Χαρακτηριστικών

Σημείωση: Το Μωβ Πλαίσιο Καθορίζει τα στοιχεία Αερόψυκτου RTUD Φάσης 2.

Περιγραφή	Ανάλυση ή (Αναφορές), Προεπιλογή	Μονάδες
1. Απομόνωση λόγω χαμηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος κατά την ψύξη	(Ενεργοποιήστε, Απενεργοποιήστε), Ενεργοποιήστε	Αναφορά
1α. Απομόνωση λόγω χαμηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος κατά την ψύξη	(Ενεργοποιήστε, Απενεργοποιήστε), Ενεργοποιήστε	Αναφορά
1β. Σ. Ρύθ. Απομ. Χ. Θερ. Περ. Ψύξ.	XXX,X	Θερμοκρασία
2. Εντολή Πτώσης Στάθμης Θορύβου	(Αυτόματο, Λειτουργία, Πρόγραμμα), Αυτόματο	Αναφορά
3. Παραγωγή πάγου	(Ενεργοποιήστε, Απενεργοποιήστε), Απενεργοποιήστε	Αναφορά
4. Σημείο ρύθμισης κρύου/ζεστού νερού από εξωτερική πηγή	(Ενεργοποιήστε, Απενεργοποιήστε), Απενεργοποιήστε	Αναφορά
5. Σημείο Ρύθμισης Ορίου Ρεύματος από Εξωτερική Πηγή	(Ενεργοποιήστε, Απενεργοποιήστε), Απενεργοποιήστε	Αναφορά
6 Επαναφορά Κρύου Νερού	(Συνεχής επιστροφή, Εξωτερική, Επιστροφή, Απενεργοποιήστε), Απενεργοποιήστε	
6α. Επαναφορά κρύου νερού	(Συνεχής επιστροφή, Εξωτερική, Επιστροφή, Απενεργοποιήστε), Απενεργοποιήστε	Αναφορά
6β. Διαφορικό επαναφοράς (cwsr) με έλεγχο επιστροφής κρύου νερού	XXX	Ποσοστό τοις εκατό
6γ. Εκκίνηση επαναφοράς (cwsr) με έλεγχο επιστροφής κρύου νερού	XXX,X	Θερμοκρασία
6δ. Μέγιστη επαναφορά (cwsr) με έλεγχο επιστροφής κρύου νερού	XXX,X	Θερμοκρασία
6ε. Διαφορικό επαναφοράς (cwsr) με έλεγχο εξωτερικής θερμοκρασίας	XXX	Ποσοστό τοις εκατό
6στ. Εκκίνηση επαναφοράς (cwsr) με έλεγχο εξωτερικής θερμοκρασίας	XXX,X	Θερμοκρασία
6ζ. Μέγιστη επαναφορά (cwsr) με έλεγχο εξωτερικής θερμοκρασίας	XXX,X	Θερμοκρασία
7. Γλώσσα Διαγνωστικού LCI-C	(Αγγλικά, Επιλογή 2, Επιλογή 3) Αγγλικά (0)	Αναφορά
8. Κωδικοποίηση Διαγνωστικού LCI-C	(Κείμενο, Κωδικός) Κείμενο	Αναφορά

Τα στοιχεία 1 και 6 είναι πρώτου επιπέδου. Εάν ο χρήστης πιέσει αυτήν τη γραμμή, ανοίγει μια άλλη οθόνη, η οποία επιτρέπει στο χρήστη να αλλάξει τα σχετικά σημεία ρύθμισης.
Τα στοιχεία 7 και 8 είναι παρόντα, εάν υπάρχει εγκατεστημένη η επιλογή comm5 LCI-C.

Διασύνδεση DynaView

Ρυθμίσεις Χειροκίνητου Ελέγχου Συστήματος

<| Πίσω Σύστημα Κύκ.1 Κύκ.2

<πλήκτρα κύλισης πάνω/κάτω>

Περιγραφή	Ανάλυση ή (Αναφορές), Προεπιλογή	Μονάδες	Παρακολούθηση τιμής	Εξάρτηση
1. Αντλία νερού εξατμιστή	(Αυτόματο, Λειτουργία), Αυτόματο (6)	Αναφορά	1) Κατάσταση ροής νερού	
1.a. Αντλία νερού εξατμιστή	<Κουμπιά Αυτόματο / Λειτουργία>		2) Υπόλοιπο Χρόνου Υπέρβασης	
2. Αντλία νερού συμπτυκνωτή	(Αυτόματο, Λειτουργία), Αυτόματο (6)	Αναφορά	1) Κατάσταση ροής νερού	Υδρόψυκτο μόνο (δηλ. RTWD ή RTUD με ACFC=Κανένα)
2.a. Αντλία νερού συμπτυκνωτή	<Κουμπιά Αυτόματο / Λειτουργία>		2) Υπόλοιπο Χρόνου Υπέρβασης	
3. Έλεγχος Πίεσης Κατάθλιψης	(Αυτόμ., Χειροκ.) Αυτόμ. (7)	Αναφορά	1) Κατάσταση υπέρβασης - Αυτόμ./Χειροκ.	Μόνο εάν έχει εγκατασταθεί η επιλογή ελέγχου Πίεσης Κατάθλιψης Συμπτυκνωτή
3.a. Έλεγχος Πίεσης Κατάθλιψης	<Κουμπιά Αυτόμ./Χειροκ.> (7)			
4. Έλεγχος Βαθμίδων/Βημάτων	(Αυτόμ., Χειροκ.) Αυτόμ. (7)	Αναφορά	Μόνο εάν έχει εγκατασταθεί η επιλογή ελέγχου Πίεσης Κατάθλιψης Συμπτυκνωτή	
4.a. Έλεγχος Βαθμίδων/Βημάτων	<Κουμπιά Αυτόμ./Χειροκ.> (7)			
5. Έλεγχος ρύθμισης ικανότητας	(Αυτόμ., Χειροκ.) Αυτόμ. (7)	Αναφορά	Μόνο εάν έχει εγκατασταθεί η επιλογή ελέγχου Πίεσης Κατάθλιψης Συμπτυκνωτή	
5.a. Έλεγχος ρύθμισης ικανότητας	<Κουμπιά Αυτόμ./Χειροκ.> (7)			
6. Διαγραφή Κατανάλωσης Ενέργειας	1) Άθροιση κατανάλωσης ενέργειας με επαναφορά (kWh)	Αναφορά	1) Άθροιση κατανάλωσης ενέργειας με επαναφορά (kWh)	Μόνο εάν είναι εγκατεστημένη η επιλογή Μετρητή Ενέργειας
6.a. Διαγραφή Κατανάλωσης Ενέργειας	<Κουμπιά διαγραφής>			

Ρυθμίσεις Χειροκίνητου Ελέγχου Κυκλώματος

Περιγραφή	Ανάλυση ή (Αναφορές), Προεπιλογή	Μονάδες	Παρακολούθηση τιμής
1. Pumpdown συμπεσστή	(Συνέχεια, Μη διαθέσιμο)	Αναφορά	1) Κατάσταση υπέρβασης: Μη διαθέσιμο / Συνέχεια / Εκκίνηση / Pumpdown
1.a. Pumpdown Συμπεσστή	<Κουμπιά Pumpdown / Ματαίωσης> (8)		2) Πίεση αναρρόφησης
2. Κλειδωμα κυκλ. στον μπροστ. πίνακα	(Μη κλειδωμένο, Κλειδωμένο), Μη κλειδωμένο	Αναφορά	
2.a. Κλειδωμα κυκλ. στον μπροστ. πίνακα	<Κουμπιά Μη Κλειδωμένο / Κλειδωμένο>		
3. Έλεγχος Εκτονωτικής Βαλβίδας	(Αυτόμ., Χειροκ.)	Αναφορά	
3.a. Έλεγχος Εκτονωτικής Βαλβίδας	<Κουμπιά Αυτόμ./Χειροκ.> (7)		

Διασύνδεση DynaView

1.1.1 Ρυθμίσεις Οθόνης

Περιγραφή	Ανάλυση ή (Αναφορές), Προεπιλογή	Μονάδες
1. Μορφή Ημερομηνίας	("μμ μμ ηη, εεε", "ηη-μμμ-εεεε"), "μμμ ηη, εεε"	Αναφορά
2. Ημερομηνία	(4)	
3. Μορφή Ώρας	(12ωρο, 24ωρο), 12ωρο	Αναφορά
4. Ώρα Ημέρας	(4)	
5. Κλειδίωμα πληκτρολογίου/οθόνης	(Ενεργοποιήστε, Απενεργοποιήστε), Απενεργοποιήστε (3)	Αναφορά
6. Μονάδες Μέτρησης	(Μετρικό Σύστημα, Αγγλικό), Μετρικό	Αναφορά
7. Μονάδες Πίεσης	(Απόλυτη, Μανομετρική), Μανομετρική	Αναφορά
8. Γλώσσα (5)	(Αγγλικά, Επιλογή 2, Επιλογή 3) Αγγλικά (1)	Αναφορά

- (1) Οι επιλογές γλωσσών εξαρτώνται από τις ρυθμίσεις που έχει πραγματοποιήσει το διαγνωστικό εργαλείο στον Κύριο Επεξεργαστή. Λάβετε τα ονόματα των Κουμπιών Επιλογής από τις ρυθμίσεις του Κύριου Επεξεργαστή. Οι επιλογές γλωσσών θα περιλαμβάνουν Αγγλικά και δύο εναλλακτικές γλώσσες, όπως φορτώνονται από το TechView.
- (2) Οι θερμοκρασίες ρυθμίζονται στους 0,1 βαθμούς F ή C. Ο Κύριος Επεξεργαστής θα παρέχει την ελάχιστη και μέγιστη επιτρεπτή τιμή.
- (3) Ενεργοποιεί μια οθόνη κλειδώματος DynaView. Όλες οι άλλες οθόνες λήγουν μετά από 30 λεπτά και εμφανίζεται αυτή η οθόνη. Η οθόνη κλειδώματος DynaView θα διαθέτει ένα αριθμητικό πληκτρολόγιο 0-9 για να επιτρέψει στο χρήστη να εισέρχεται ξανά στις άλλες οθόνες DynaView με έναν σταθερό κωδικό πρόσβασης. Βλέπε παρακάτω για περισσότερες λεπτομέρειες.
- (4) Οι μορφές της οθόνης ρύθμισης Ημερομηνίας και Ώρας διαφέρουν ελαφρώς από τη στάνταρ μορφή που περιγράφηκε παραπάνω. Βλ. τις εναλλακτικές διατάξεις της οθόνης παρακάτω.
- (5) Η γλώσσα θα είναι πάντοτε η τελευταία ρύθμιση που υπάρχει στο μενού Ρυθμίσεις Ελέγχου (που θα είναι επίσης πάντοτε το τελευταίο στοιχείο στη λίστα του μενού Ρυθμίσεις). Αυτό επιτρέπει σε ένα χρήστη να βρίσκει εύκολα την επιλογή γλώσσας, εάν κοιτάει μια γλώσσα που δεν αναγνωρίζει.
- (6) Το πρόγραμμα λειτουργίας ενεργοποίησης αντλίας τερματίζεται μετά από 60 λεπτά.
- (7) Αυτά τα στοιχεία δεν μπορούν να ρυθμιστούν σε «Χειροκ.» από την DynaView - Τα πλήκτρα χειροκ. λειτουργίας στην οθόνη δευτερεύοντος προγράμματος λειτουργίας Χειρ. Ελέγχου είναι κρυφά, εκτός αν το συγκεκριμένο στοιχείο έχει ρυθμιστεί για χειροκίνητη λειτουργία από το Διαγνωστικό Εργαλείο - Το πλήκτρο αυτόμ. λειτουργίας θα λειτουργεί για να επαναφέρει το πρόγραμμα λειτουργίας στο αυτόματο. Η δευτερεύουσα οθόνη θα εμφανίζει επίσης μια σημείωση: «Χειρ. Μη Διαθ. από Μηροστικό Πίνακα - Βλέπε Διαγνωστικό Εργαλείο για Χειροκίνητο Πρόγραμμα Λειτουργίας»
- (8) Τα πλήκτρα εμφανίζονται σε αυτές τις οθόνες δευτερεύουσας λειτουργίας Χειροκ. Ελέγχου, ανάλογα με την κατάσταση rumpdown: όταν το σύστημα βρίσκεται σε κατάσταση «rumpdown», εμφανίζεται το πλήκτρο ματαίωσης, όταν «μη διαθέσιμο», δεν εμφανίζεται κανένα πλήκτρο όταν εμφανίζεται το πλήκτρο «συνέχειας» rumpdown.

Διασύνδεση DynaView

Αυτόματο, Διακοπή/Άμεση Διακοπή Λειτουργίας

Τα κουμπιά ΑΥΤΟΜΑΤΟ και ΔΙΑΚΟΠΗ είναι κουμπιά επιλογής στην αντίστοιχη οθόνη πλήκτρων. Το επιλεγμένο κουμπί θα είναι μαύρο.

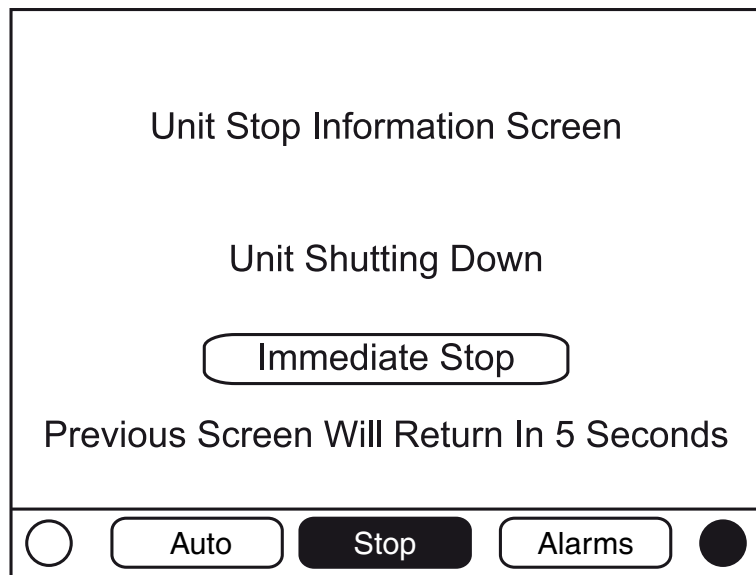
Το ψυκτικό συγκρότημα θα σταματήσει να λειτουργεί όταν αγγίξετε το πλήκτρο ΔΙΑΚΟΠΗ και θα εισέλθει σε λειτουργία αποφόρτισης. Μια οθόνη πληροφοριών θα εμφανιστεί για 5 δευτερόλεπτα, επισημαίνοντας ότι ένα δεύτερο πάτημα ενός πλήκτρου «Άμεσης διακοπής λειτουργίας» σε αυτό το χρονικό διάστημα θα έχει ως αποτέλεσμα μια άμεση/επείγουσα διακοπή λειτουργίας. Εάν πιέσετε το πλήκτρο «Άμεσης διακοπής λειτουργίας» ενώ εμφανίζεται η οθόνη επείγουσας διακοπής λειτουργίας, η λειτουργία της μονάδας θα διακοπεί αμέσως, παραλείποντας το rumpdown.

Όταν αγγίξετε το πλήκτρο Αυτόματο, το ψυκτικό συγκρότημα θα οπλίσει για ενεργό ψύξη, εάν δεν υπάρχει κανένα διαγνωστικό. Πρέπει να ακολουθήσετε ξεχωριστή διαδικασία για τη διαγραφή τυχόν ενεργών διαγνωστικών.

Τα πλήκτρα ΑΥΤΟΜΑΤΟ και ΔΙΑΚΟΠΗ υπερεισχύουν των πλήκτρων Επιβεβαίωση και Ακύρωση. Όσο αλλάζει κάποια ρύθμιση, τα πλήκτρα ΑΥΤΟΜΑΤΟ και ΔΙΑΚΟΠΗ είναι αυτά που αναγνωρίζονται ακόμα και αν δεν έχουν πατηθεί τα πλήκτρα ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ή ΑΚΥΡΩΣΗ.

Όταν υπάρχει ένα ενεργό διαγνωστικό, προστίθεται ένα πλήκτρο ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ στην αντίστοιχη περιοχή της οθόνης. Αυτό το πλήκτρο χρησιμοποιείται για να ειδοποιηθεί το χειριστή ότι υπάρχει ένα διαγνωστικό ή για να δώσει τη δυνατότητα πλοήγησης σε μια οθόνη διαγνωστικού.

Σχήμα 11



Διασύνδεση DynaView

Οθόνη Διαγνωστικών

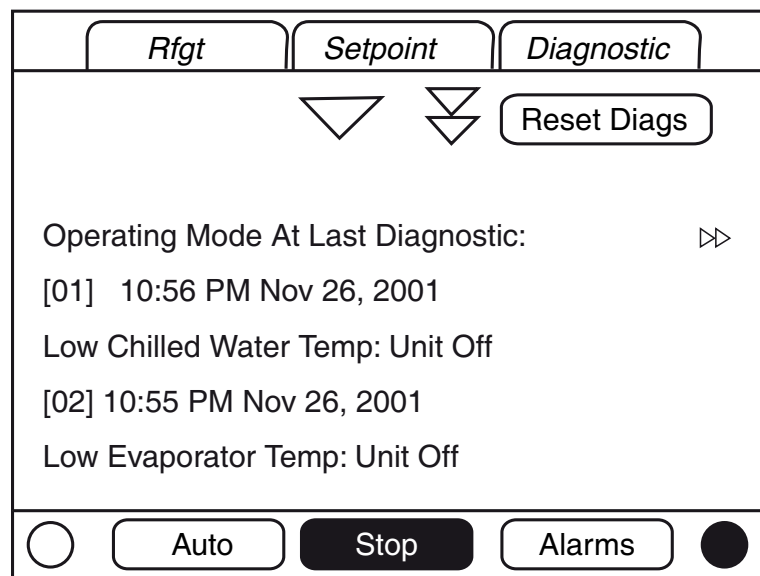
Η οθόνη διαγνωστικών είναι προσβάσιμη με πάτημα της επιλογής Alarms (Προειδοποιήσεις). Παρέχεται μια φωνητική περιγραφή. Θα παρουσιαστεί ένας κυλιόμενος κατάλογος των τελευταίων (έως 10) ενεργών διαγνωστικών.

Με την εκτέλεση επαναφοράς όλων των ενεργών διαγνωστικών, θα πραγματοποιηθεί η επαναφορά όλων των ενεργών διαγνωστικών ανεξάρτητα από τον τύπο τους, το μηχάνημα ή το ψυκτικό κύκλωμα. Τα διαγνωστικά που αφορούν το συμπιεστή, και τα οποία αδρανοποιούν μόνο τον ένα συμπιεστή, θα αντιμετωπιστούν ως διαγνωστικά των κυκλωμάτων, ανάλογα με το κύκλωμα στο οποίο ανήκουν.

Ο κυλιόμενος κατάλογος ταξινομείται βάσει του πότε παρουσιάστηκαν. Εάν υπάρχει διαγνωστικό σοβαρότητας = προειδοποίηση, το πλήκτρο «Συναγερμοί» θα εμφανίζεται αλλά δεν θα αναβοσβήνει. Εάν υπάρχει διαγνωστικό σοβαρότητας = διακοπή λειτουργίας (κανονική ή άμεση), θα εμφανιστεί το πλήκτρο «Συναγερμός» και θα αναβοσβήνει. Εάν δεν υπάρχουν διαγνωστικά, το πλήκτρο «Συναγερμοί» δεν θα εμφανίζεται.

Το κείμενο «Λειτουργία Κατά το Τελευταίο Διαγνωστικό» επάνω από το πιο πρόσφατο διαγνωστικό θα εμφανίσει μία δευτερεύουσα οθόνη που περιλαμβάνει τον τρόπο λειτουργίας και τους δευτερεύοντες τρόπους λειτουργίας τη στιγμή του τελευταίου διαγνωστικού.

Σχήμα 12 – Οθόνη Διαγνωστικών



Διαγνωστικά

Ο παρακάτω πίνακας διαγνωστικών περιέχει όλα τα πιθανά διαγνωστικά. Μόνο εάν έχει συνδεθεί το tech view διατίθενται όλα αυτά τα δεδομένα.

Κωδικός: Τριψήφιος δεκαεξαδικός κωδικός που χρησιμοποιείται σε όλα τα παλαιότερα προϊόντα για να προσδιορίζονται τα διαγνωστικά με μοναδικό τρόπο.

Όνομα Διαγνωστικού: Ονομασία διαγνωστικού και η πηγή του. Λάβετε υπόψη ότι πρόκειται για το ακριβές κείμενο που χρησιμοποιείται στη διασύνδεση χρήστη και/ή τις οθόνες του διαγνωστικού εργαλείου.

Σοβαρότητα: Ορίζει τη σοβαρότητα της παραπάνω επίδρασης. Άμεση σημαίνει άμεση διακοπή λειτουργίας του τμήματος του συστήματος ψύξης που έχει επηρεαστεί, Κανονική σημαίνει κανονική ή ήπια διακοπή λειτουργίας του τμήματος που έχει επηρεαστεί, Ειδικός Τρόπος Λειτουργίας σημαίνει ότι έχει ζητηθεί ένας ειδικός τρόπος λειτουργίας (υποβαθμισμένη λειτουργία), χωρίς όμως διακοπή λειτουργίας, και Ενημέρωση σημαίνει ότι δημιουργείται Ενημερωτική Σημείωση ή Προειδοποίηση.

Επιμονή: Ορίζει εάν εξαιτίας του διαγνωστικού και των αποτελεσμάτων του θα γίνει χειροκίνητη επαναφορά λειτουργίας (Latched) ή θα γίνει είτε χειροκίνητη είτε αυτόματη επαναφορά λειτουργίας (Nonlatched).

Κριτήρια: Προσδιορίζει ποσοτικά τα κριτήρια που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ενός διαγνωστικού και εφόσον αυτό είναι τύπου αυτόματης επαναφοράς (Nonlatched), τα κριτήρια για αυτόματη επαναφορά. Εάν απαιτούνται περισσότερες πληροφορίες, χρησιμοποιείται ένας θερμός σύνδεσμος στις Λειτουργικές Προδιαγραφές.

Επίπεδο Επαναφοράς: Προσδιορίζει το χαμηλότερο επίπεδο εντολής για χειροκίνητη επαναφορά διαγνωστικού, η οποία μπορεί να διαγράψει το διαγνωστικό. Τα επίπεδα χειροκίνητης επαναφοράς διαγνωστικού σε σειρά προτεραιότητας είναι: Τοπικό και Απομακρυσμένο. Ένα διαγνωστικό που έχει Τοπικό επίπεδο επαναφοράς, μπορεί να επαναφερθεί μόνο από τοπική εντολή επαναφοράς διαγνωστικού, αλλά όχι από την απομακρυσμένη εντολή επαναφοράς χαμηλότερης προτεραιότητας, ενώ ένα διαγνωστικό που ταξινομείται ως Απομακρυσμένη επαναφορά μπορεί να επαναφερθεί και από τις δύο.

Επηρεάζει το Στόχο που παρατίθεται με έναν αστερίσκο *: εφαρμόζεται σε πολλούς στόχους διαγνωστικών που προκύπτουν από απώλεια επικοινωνίας και ψηφιακή μονάδα εκκινήτη, που παρατίθενται ως διαγνωστικά με στόχο το κύκλωμα, αλλά που μπορεί να γίνουν κατανοητά ως διαγνωστικά «cprsr».

Διαγνωστικά

Πίνακας 4 - Διαγνωστικά Κύριου Επεξεργαστή

Όνομα και Πηγή Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Ο εκκινητής δεν πραγματοποίησε τη μεταγωγή - Συμπεστής 1A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Κατά τον πρώτο έλεγχο μετά τη μεταγωγή.	Η ψηφιακή μονάδα εκκινητή δεν έλαβε σήμα για ολοκλήρωση της μεταγωγής εντός του καθορισμένου χρόνου από τότε που έδωσε εντολή για μεταγωγή. Ο χρόνος διατήρησης από τότε που δόθηκε εντολή μεταγωγής από την ψηφιακή μονάδα εκκινητή είναι 1 δευτερόλεπτο. Ο χρόνος διακοπής από τότε που δόθηκε η εντολή μεταγωγής είναι 6 δευτερόλεπτα. Η πραγματική τιμή βάσει σχεδιασμού είναι τα 2,5 δευτερόλεπτα. Αυτό το διαγνωστικό είναι ενεργό μόνο για τους εκκινητές αστέρα-τριγώνου (Y-Delta), αυτομετασχηματιστή (Auto-Transformer), επαγωγικής αντίστασης (Primary Reactor) και απευθείας εκκίνησης (X-Line).	Τοπική
Ο εκκινητής δεν πραγματοποίησε τη μεταγωγή - Συμπεστής 2A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Κατά τον πρώτο έλεγχο μετά τη μεταγωγή.	Η ψηφιακή μονάδα εκκινητή δεν έλαβε σήμα για ολοκλήρωση της μεταγωγής εντός του καθορισμένου χρόνου από τότε που έδωσε εντολή για μεταγωγή. Ο χρόνος διατήρησης από τότε που δόθηκε εντολή μεταγωγής είναι 1 δευτερόλεπτο. Ο χρόνος διακοπής από τότε που δόθηκε η εντολή μεταγωγής είναι 6 δευτερόλεπτα. Η πραγματική τιμή βάσει σχεδιασμού είναι τα 2,5 δευτερόλεπτα. Αυτό το διαγνωστικό είναι ενεργό μόνο για τους εκκινητές αστέρα-τριγώνου (Y-Delta), αυτομετασχηματιστή (Auto-Transformer), επαγωγικής αντίστασης (Primary Reactor) και απευθείας εκκίνησης (X-Line).	Τοπική
Αντιστροφή φάσεων - Συμπεστής 1A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Ο συμπεστής ενεργοποιήθηκε πριν την εντολή για μεταγωγή [Όλοι οι Άλλοι Χρόνοι]	Διαπιστώθηκε αντιστροφή φάσεων στο εισερχόμενο ρεύμα. Κατά την εκκίνηση του συμπεστή, ο μηχανισμός ελέγχου αντιστροφής φάσεων πρέπει να διαπιστώσει και να διακόψει τη λειτουργία μέσα σε 0,3 δευτερόλεπτα από την εκκίνηση του συμπεστή.	Τοπική
Αντιστροφή φάσεων - Συμπεστής 2A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Ο συμπεστής ενεργοποιήθηκε πριν την εντολή για μεταγωγή [Όλοι οι Άλλοι Χρόνοι]	Διαπιστώθηκε αντιστροφή φάσεων στο εισερχόμενο ρεύμα. Κατά την εκκίνηση του συμπεστή, ο μηχανισμός ελέγχου αντιστροφής φάσεων πρέπει να διαπιστώσει και να διακόψει τη λειτουργία μέσα σε 0,3 δευτερόλεπτα από την εκκίνηση του συμπεστή.	Τοπική
Έλεγχος Ξηρής λειτουργίας εκκινητή 1A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Πρόγραμμα Λειτουργίας Ξηρής Εκκίνησης Εκκινητή	Ενώ ο Εκκινητής βρίσκεται στη λειτουργία Ξηρής Εκκίνησης, εντοπίζεται είτε 50 % Τάση στους Μετασχηματιστές Τάσης ή 10 % Ρεύμα RLA στους Μετασχηματιστές Έντασης.	Τοπική
Έλεγχος Ξηρής λειτουργίας εκκινητή 2A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Πρόγραμμα Λειτουργίας Ξηρής Εκκίνησης Εκκινητή	Ενώ ο Εκκινητής βρίσκεται στη λειτουργία Ξηρής Εκκίνησης, εντοπίζεται είτε 50 % Τάση στους Μετασχηματιστές Τάσης ή 10 % Ρεύμα RLA στους Μετασχηματιστές Έντασης.	Τοπική
Απώλεια φάσης - Συμπεστής 1A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Διαδικασία Εκκίνησης και Προγρ. Λειτουργ.	α) Δεν ανιχνεύθηκε ρεύμα σε μία ή δύο εισόδους του μετασχηματιστή έντασης κατά τη λειτουργία ή εκκίνηση (βλ. το διαγνωστικό Απώλεια Ισχύος Αυτόματης Επαναφοράς για απώλεια των τριών φάσεων κατά τη λειτουργία). Τιμή διατήρησης = 20 % RLA. Τιμή διακοπής = 5 % RLA. Ο χρόνος για διακοπή θα είναι μεταξύ της τιμής επαναφοράς στην ψηφιακή μονάδα εκκινητή τουλάχιστον και 3 δευτερ. το μέγιστο. Το πραγματικό σημείο διακοπής βάσει σχεδιασμού είναι 10 %. Ο πραγματικός χρόνος διακοπής βάσει σχεδιασμού είναι 2,64 δευτερόλεπτα. β) Εάν είναι ενεργοποιημένη η προστασία αντιστροφής φάσεων και δεν ανιχνεύεται ρεύμα σε μία ή περισσότερες εισόδους του μετασχηματιστή τάσης. Ο μηχανισμός ελέγχου θα διαπιστώσει και θα διακόψει τη λειτουργία μέσα σε 0,3 δευτερόλεπτα το πολύ από την εκκίνηση του συμπεστή.	Τοπική

Διαγνωστικά

Όνομα και Πηγή Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Απώλεια φάσης - Συμπεστές 2A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Διαδικασία Εκκίνησης και Προγρ. Λειτουργ.	α) Δεν ανιχνεύθηκε ρεύμα σε μία ή δύο εισόδους του μετασχηματιστή έντασης κατά τη λειτουργία ή εκκίνηση (βλ. το διαγνωστικό Απώλεια Ισχύος Αυτόματης Επαναφοράς για απώλεια των τριών φάσεων κατά τη λειτουργία). Τιμή διατήρησης = 20 % RLA. Τιμή διακοπής = 5 % RLA. Ο χρόνος για διακοπή θα είναι μεταξύ της τιμής επαναφοράς στην ψηφιακή μονάδα εκκινήτη τουλάχιστον και 3 δευτερο. το μέγιστο. Το πραγματικό σημείο διακοπής βάσει σχεδιασμού είναι 10 %. Ο πραγματικός χρόνος διακοπής βάσει σχεδιασμού είναι 2.64 δευτερόλεπτα. β) Εάν είναι ενεργοποιημένη η προστασία αντιστροφής φάσεων και δεν ανιχνεύεται ρεύμα σε μία ή περισσότερες εισόδους του μετασχηματιστή τάσης. Ο μηχανισμός ελέγχου θα διαπιστώσει και θα διακόψει τη λειτουργία μέσα σε 0,3 δευτερόλεπτα το πολύ από την εκκίνηση του συμπεστή	Τοπική
Απώλεια ισχύος - Συμπεστές 1A	*Κύκλωμα	Άμεση	Αυτόμ.	Όλα τα προγράμ. λειτουργ. συμπεστή [όλα τα προγράμματα εκκίνησης και μη λειτουργ. συμπεστή]	Ο συμπεστής είχε προηγουμένως προσδιορίσει την ύπαρξη ρεύματος κατά τη λειτουργία του και στη συνέχεια χάθηκαν και οι τρεις φάσεις ρεύματος. Σχεδιασμός: Σε μικρότερο από 10 % RLA διακοπή σε 2.64 δευτερόλεπτα. Αυτό το διαγνωστικό θα εμποδίσει το κάλεσμα του διαγνωστικού απώλειας φάσης και του διαγνωστικού ανοιχτής εισόδου ολοκλήρωσης της μεταγωγής. Για την αποτροπή αυτού του διαγνωστικού που έχει ως αποτέλεσμα την απουσία της κύριας παροχής ρεύματος, ο ελάχιστος χρόνος διακοπής πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον εγγυημένο χρόνο επαναφοράς της ψηφιακής μονάδας εκκινήτη. Σημείωση: Αυτό το διαγνωστικό αποτρέπει τα περιττά διαγνωστικά τύπου χειροκίνητης επαναφοράς εξαιτίας στιγμιαίας απώλειας ρεύματος. Δεν προστατεύει τον κινητήρα και το συμπεστή από μη ελεγμένη εφαρμογή ισχύος. Βλ. το διαγνωστικό στιγμιαία απώλεια ισχύος (ρεύματος). Αυτό το διαγνωστικό δεν είναι ενεργό κατά την εκκίνηση και προτού αποδεχθεί ότι έχει ολοκληρωθεί η μεταγωγή. Επομένως, μια τυχαία απώλεια ρεύματος κατά την εκκίνηση ίσως έχει ως αποτέλεσμα την εμφάνιση του διαγνωστικού τύπου χειροκίνητης επαναφοράς «Starter Fault Type 3» (σφάλμα εκκινήτη, τύπος 3) ή «Starter Did Not Transition» (ο εκκινήτης δεν πραγματοποίησε τη μεταγωγή).	Απομακρ.
Απώλεια ισχύος - Συμπεστές 2A	*Κύκλωμα	Άμεση	Αυτόμ.	Όλα τα προγράμ. λειτουργ. συμπεστή [όλα τα προγράμματα εκκίνησης και μη λειτουργ. συμπεστή]	Ο συμπεστής είχε προηγουμένως προσδιορίσει την ύπαρξη ρεύματος κατά τη λειτουργία του και στη συνέχεια χάθηκαν και οι τρεις φάσεις ρεύματος. Σχεδιασμός: Σε μικρότερο από 10 % RLA διακοπή σε 2.64 δευτερόλεπτα. Αυτό το διαγνωστικό θα εμποδίσει το κάλεσμα του διαγνωστικού απώλειας φάσης και του διαγνωστικού ανοιχτής εισόδου ολοκλήρωσης της μεταγωγής. Για την αποτροπή αυτού του διαγνωστικού που έχει ως αποτέλεσμα την απουσία της κύριας παροχής ρεύματος, ο ελάχιστος χρόνος διακοπής πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον εγγυημένο χρόνο επαναφοράς της ψηφιακής μονάδας εκκινήτη.	Απομακρ.
Σοβαρή αστάθεια ηλεκτρικού φορτίου - Συμπεστές 1A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα τα προγρ. λειτουργ.	Διαπιστώθηκε αστάθεια ηλεκτρικού φορτίου ποσοστού 30 % σε μία φάση σχετική με το μέσο όρο και των 3 φάσεων για 90 συνεχή δευτερόλεπτα.	Τοπική
Σοβαρή αστάθεια ηλεκτρικού φορτίου - Συμπεστές 2A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα τα προγρ. λειτουργ.	Διαπιστώθηκε αστάθεια ηλεκτρικού φορτίου ποσοστού 30 % σε μία φάση σχετική με το μέσο όρο και των 3 φάσεων για 90 συνεχή δευτερόλεπτα	Τοπική
Σφάλμα εκκινήτη τύπου I - Συμπεστές 1A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Εκκίνηση - Μόνο Εκκινήτες Αστέρα-Τριγώνου (Y-Delta)	Αυτή είναι μια συγκεκριμένη δοκιμή του εκκινήτη κατά την οποία δίδεται εντολή να κλείσει ο ηλεκτρονόμος 1M (1K1) και διεξάγεται έλεγχος ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν διαπιστώνεται ρεύμα από τους μετασχηματιστές έντασης (CT). Εάν εντοπιστεί ρεύμα μόνο όταν ο 1M είναι κλειστός κατά την εκκίνηση, τότε ένα από τους υπόλοιπους είναι βραχυκυκλωμένος.	Τοπική

Διαγνωστικά

Όνομα και Πηγή Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Σφάλμα εκκινήτη τύπου I - Συμπεστής 2A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Εκκίνηση - Μόνο Εκκινήτες Αστέρα-Τριγώνου (Y-Delta)	Αυτή είναι μια συγκεκριμένη δοκιμή του εκκινήτη κατά την οποία δίδεται εντολή να κλείσει ο ηλεκτρονόμος 1M (1K1) και διεξάγεται έλεγχος ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν διαπιστώνεται ρεύμα από τους μετασχηματιστές έντασης (CT). Εάν εντοπιστεί ρεύμα μόνο όταν ο 1M είναι κλειστός κατά την εκκίνηση, τότε ένα από τους υπόλοιπους είναι βραχυκυκλωμένος.	Τοπική
Σφάλμα εκκινήτη τύπου II - Συμπεστής 1A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Εκκίνηση Όλοι οι τύποι εκκινήτων	α. Αυτή είναι μια συγκεκριμένη δοκιμή του εκκινήτη κατά την οποία ενεργοποιείται ξεχωριστά ο Εκκινήτης Βραχυκύκλωσης (1K3) και διεξάγεται έλεγχος ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν διαπιστώνεται ρεύμα από τους μετασχηματιστές έντασης (CT). Εάν εντοπιστεί ρεύμα μόνο όταν ο S ενεργοποιείται στην εκκίνηση, τότε ο 1M είναι βραχυκυκλωμένος. β. Αυτή η δοκιμή στο α. ισχύει για όλους τους τύπους εκκινήτων (Σημείωση: Αρκετοί εκκινήτες δεν έχουν επαφή με τον εκκινήτη βραχυκύκλωσης.).	Τοπική
Σφάλμα εκκινήτη τύπου II - Συμπεστής 2A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Εκκίνηση Όλοι οι τύποι εκκινήτων	α. Αυτή είναι μια συγκεκριμένη δοκιμή του εκκινήτη κατά την οποία ενεργοποιείται ξεχωριστά ο Εκκινήτης Βραχυκύκλωσης (1K3) και διεξάγεται έλεγχος ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν διαπιστώνεται ρεύμα από τους μετασχηματιστές έντασης (CT). Εάν εντοπιστεί ρεύμα μόνο όταν ο S ενεργοποιείται στην εκκίνηση, τότε ο 1M είναι βραχυκυκλωμένος. β. Αυτή η δοκιμή στο α. ισχύει για όλους τους τύπους εκκινήτων (Σημείωση: Αρκετοί εκκινήτες δεν έχουν επαφή με τον εκκινήτη βραχυκύκλωσης.).	Τοπική
Σφάλμα εκκινήτη τύπου III - Συμπεστής 1A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Εκκίνηση [Τύπος Εκκινήτη Προσαρμοζ. Συχνότητας]	Ως τμήμα της κανονικής ακολουθίας εκκίνησης για την εφαρμογή ισχύος στο συμπεστή, ενεργοποιήθηκε ο ηλεκτρονόμος βραχυκύκλωσης (1K3) και στη συνέχεια ο κύριος ηλεκτρονόμος (1K1). 1,6 δευτερόλεπτα αργότερα δεν διαπιστώθηκε ρεύμα από τους μετασχηματιστές έντασης (CT) για τα τελευταία 1,2 δευτερόλεπτα και στις τρεις φάσεις. Η παραπάνω δοκιμή ισχύει για όλους τους τύπους εκκινήτων εκτός από τους Οδηγούς Προσαρμοζόμενης Συχνότητας.	Τοπική
Σφάλμα εκκινήτη τύπου III - Συμπεστής 2A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Εκκίνηση [Τύπος Εκκινήτη Προσαρμοζ. Συχνότητας]	Ως τμήμα της κανονικής ακολουθίας εκκίνησης για την εφαρμογή ισχύος στο συμπεστή, ενεργοποιήθηκε ο ηλεκτρονόμος βραχυκύκλωσης (1K3) και στη συνέχεια ο κύριος ηλεκτρονόμος (1K1). 1,6 δευτερόλεπτα αργότερα δεν διαπιστώθηκε ρεύμα από τους μετασχηματιστές έντασης (CT) για τα τελευταία 1,2 δευτερόλεπτα και στις τρεις φάσεις. Η παραπάνω δοκιμή ισχύει για όλους τους τύπους εκκινήτων εκτός από τους Οδηγούς Προσαρμοζόμενης Συχνότητας.	Τοπική
Ο Συμπεστής Δεν Επιτάχυνε: Μεταγωγή - Συμπεστής 1A	*Κύκλωμα	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	Πρόγρ. Εκκίνησης	Ο συμπεστής δεν έφτασε την απαιτούμενη ταχύτητα (στο <85 %RLA) στον καθορισμένο χρόνο που ορίζεται από το Χρονικό Μέγιστης Επιτάχυνσης και έγινε υποχρεωτική μεταγωγή (τοποθετήθηκε κινητήρας για απευθείας εκκίνηση) στο χρόνο αυτό. Αυτό ισχύει για όλους τους τύπους εκκινήτων.	Απομακρ.
Ο Συμπεστής Δεν Επιτάχυνε: Μεταγωγή - Συμπεστής 2A	*Κύκλωμα	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	Πρόγρ. Εκκίνησης	Ο συμπεστής δεν έφτασε την απαιτούμενη ταχύτητα (στο <85 %RLA) στον καθορισμένο χρόνο που ορίζεται από το Χρονικό Μέγιστης Επιτάχυνσης και έγινε υποχρεωτική μεταγωγή (τοποθετήθηκε κινητήρας για απευθείας εκκίνηση) στο χρόνο αυτό. Αυτό ισχύει για όλους τους τύπους εκκινήτων.	Απομακρ.
Βραχυκυκλωμένη είσοδος ολοκλήρωσης μεταγωγής - Συμπεστής 1A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Πριν την Εκκίνηση	Η είσοδος για ολοκλήρωση μεταγωγής ήταν βραχυκυκλωμένη πριν από την εκκίνηση του συμπεστή. Αυτό το διαγνωστικό είναι ενεργό για όλους τους ηλεκτρομηχανικούς εκκινήτες.	Τοπική
Βραχυκυκλωμένη είσοδος ολοκλήρωσης μεταγωγής - Συμπεστής 2A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Πριν την Εκκίνηση	Η είσοδος για ολοκλήρωση μεταγωγής ήταν βραχυκυκλωμένη πριν από την εκκίνηση του συμπεστή. Αυτό το διαγνωστικό είναι ενεργό για όλους τους ηλεκτρομηχανικούς εκκινήτες.	Τοπική

Διαγνωστικά

Όνομα και Πηγή Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Ανοιχτή είσοδος ολοκλήρωσης μεταγωγής - Συμπεστής 1A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα τα προγρ. λειτουργ.	Η είσοδος για ολοκλήρωση μεταγωγής ήταν ανοιχτή με τον κινητήρα του συμπεστή σε λειτουργία μετά από την επιτυχή ολοκλήρωση της μεταγωγής. Αυτό το διαγνωστικό είναι ενεργό μόνο για τους εκκινητές αστέρα-τριγώνου (Y-Delta), αυτομετασχηματιστή (Auto-Transformer), επαγωγικής αντίστασης (Primary Reactor) και απευθείας εκκίνησης (X-Line). Για την αποτροπή εμφάνισης αυτού του διαγνωστικού που προκύπτει ως αποτέλεσμα απώλειας ρεύματος στους εκκινητές, ο ελάχιστος χρόνος διακοπής πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το χρόνο διακοπής για το διαγνωστικό απώλειας ρεύματος.	Τοπική
Ανοιχτή είσοδος ολοκλήρωσης μεταγωγής - Συμπεστής 2A	*Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα τα προγρ. λειτουργ.	Η είσοδος για ολοκλήρωση μεταγωγής ήταν ανοιχτή με τον κινητήρα του συμπεστή σε λειτουργία μετά από την επιτυχή ολοκλήρωση της μεταγωγής. Αυτό το διαγνωστικό είναι ενεργό μόνο για τους εκκινητές αστέρα-τριγώνου (Y-Delta), αυτομετασχηματιστή (Auto-Transformer), επαγωγικής αντίστασης (Primary Reactor) και απευθείας εκκίνησης (X-Line). Για την αποτροπή εμφάνισης αυτού του διαγνωστικού που προκύπτει ως αποτέλεσμα απώλειας ρεύματος στους εκκινητές, ο ελάχιστος χρόνος διακοπής πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το χρόνο διακοπής για το διαγνωστικό απώλειας ρεύματος.	Τοπική
Υπερφόρτιση ρεύματος κινητήρα - Συμπεστής 1A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Συμπεστής Ενεργοποιημένος	Το ρεύμα του συμπεστή υπερέβη το χαρακτηριστικό διάρκειας υπερφόρτισης/διακοπής. Τιμή διακοπής = 140 % RLA. Τιμή διατήρησης=125 %, ονομαστική διακοπή 132,5 % σε 30 δευτερόλεπτα	Τοπική
Υπερφόρτιση ρεύματος κινητήρα - Συμπεστής 2A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Συμπεστής Ενεργοποιημένος	Το ρεύμα του συμπεστή υπερέβη το χαρακτηριστικό διάρκειας υπερφόρτισης/διακοπής. Τιμή διακοπής = 140 % RLA. Τιμή διατήρησης=125 %, ονομαστική διακοπή 132,5 % σε 30 δευτερόλεπτα	Τοπική
Βλάβη διακοπής του ηλεκτρονόμου εκκινητή - Συμπεστής 1A	Ψυκτικό συγκρότημα	Ειδική Ενέργεια	Χειροκ.	Εκκινητής Αστέρα δεν Ενεργοπ. [Ενεργοπ. Εκκινητής Αστέρα]	Διαπιστώθηκε ρεύμα συμπεστή μεγαλύτερο από 10 % RLA σε οποιαδήποτε ή σε όλες τις φάσεις κατά την εντολή για απενεργοποίηση του συμπεστή. Ο χρόνος εντοπισμού θα είναι 5 δευτερόλεπτα το ελάχιστο και 10 δευτερόλεπτα το μέγιστο. Κατά τον εντοπισμό και μέχρι να γίνει χειροκίνητη επαναφορά του συστήματος ελέγχου: θα εμφανιστεί το διαγνωστικό, θα ενεργοποιηθεί το κατάλληλο ρελέ προειδοποιητικού, θα συνεχιστεί η ενεργοποίηση της αντλίας εξαμιαστί, θα συνεχιστεί η αποστολή εντολής για απενεργοποίηση του επηρεαζόμενου συμπεστή, θα αποφορτιστεί πλήρως ο επηρεαζόμενος συμπεστής και θα σταλεί εντολή για κανονική διακοπή λειτουργίας όλων των υπόλοιπων συμπεστών. Όσο εξακολουθεί να υπάρχει τροφοδοσία ρεύματος, διεξάγεται έλεγχος της στάθμης υγρού, της επιστροφής λαδιού και του ανεμιστήρα στο επηρεαζόμενο κύκλωμα.	Τοπική
Βλάβη διακοπής του ηλεκτρονόμου εκκινητή - Συμπεστής 2A	Ψυκτικό συγκρότημα	Ειδική Ενέργεια	Χειροκ.	Εκκινητής Αστέρα δεν Ενεργοπ. [Ενεργοπ. Εκκινητής Αστέρα]	Διαπιστώθηκε ρεύμα συμπεστή μεγαλύτερο από 10 % RLA σε οποιαδήποτε ή σε όλες τις φάσεις κατά την εντολή για απενεργοποίηση του συμπεστή. Ο χρόνος εντοπισμού θα είναι 5 δευτερόλεπτα το ελάχιστο και 10 δευτερόλεπτα το μέγιστο. Κατά τον εντοπισμό και μέχρι να γίνει χειροκίνητη επαναφορά του συστήματος ελέγχου: θα εμφανιστεί το διαγνωστικό, θα ενεργοποιηθεί το κατάλληλο ρελέ προειδοποιητικού, θα συνεχιστεί η ενεργοποίηση της αντλίας εξαμιαστί, θα συνεχιστεί η αποστολή εντολής για απενεργοποίηση του επηρεαζόμενου συμπεστή, θα αποφορτιστεί πλήρως ο επηρεαζόμενος συμπεστής και θα σταλεί εντολή για κανονική διακοπή λειτουργίας όλων των υπόλοιπων συμπεστών. Όσο εξακολουθεί να υπάρχει τροφοδοσία ρεύματος, διεξάγεται έλεγχος της στάθμης υγρού, της επιστροφής λαδιού και του ανεμιστήρα στο επηρεαζόμενο κύκλωμα.	Τοπική
Υπέρταση	Ψυκτικό συγκρότημα	Κανονική	Αυτόμ.	Πριν την Εκκίνηση και Ενεργοπ. Κυκλωμ.	Όνομ. διακοπή: 60 δευτ. σε ποσοστό μεγαλύτερο του 112,5 %, + 2,5 %, Αυτόματη επαναφορά στο 110 % ή λιγότερο για 10 συνεχή δευτ.	Απομακρ.
Υπόταση	Ψυκτικό συγκρότημα	Κανονική	Αυτόμ.	Πριν την Εκκίνηση και Ενεργοπ. Κυκλωμ.	Όνομ. διακοπή: 60 δευτ. σε ποσοστό μικρότερο του 87,5 %, + 2,8 % στα 200V 1,8 % στα 575V, Αυτόματη επαναφορά στο 90 % ή μεγαλύτερο για 10 συνεχή δευτ.	Απομακρ.

Διαγνωστικά Κύριου Επεξεργαστή

Όνομα Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
MP: Έγινε Επαναφορά	Καμία	Ενημ. προειδ.	Αυτόμ.	Όλα	Ο κύριος επεξεργαστής ολοκλήρωσε με επιτυχία μία επαναφορά και έχτισε την εφαρμογή του. Η επαναφορά μπορεί να οφείλεται σε ενεργοποίηση παροχής ισχύος, εγκατάσταση καινούργιου λογισμικού ή διαμόρφωση. Το διαγνωστικό αυτό διαγράφεται άμεσα και αυτόματα και ως εκ τούτου μπορεί μόνο να βρεθεί στον Κατάλογο Ιστορικού Διαγνωστικών στο TechView	Απομακρ.
Μη Αναμενόμενη Διακ. Λειτ. Εκκινήτη	Κύκλωμα	Κανονική	Αυτόμ.	Όλα τα προγράμ. λειτουργ. συμπίεστη, Εκκίνηση, Λειτουργία και Προετοιμασία για Διακοπή Λειτουργίας	Γίνεται αναφορά της κατάστασης της ψηφιακής μονάδας εκκινήτη που έχει σταματήσει, όταν ο κύριος επεξεργαστής σκέφτεται ότι πρέπει να λειτουργεί και δεν υπάρχει διαγνωστικό Εκκινήτη. Αυτό το διαγνωστικό θα καταγραφεί στην ενεργή μνήμη buffer και μετά διαγράφεται αυτόματα. Αυτό το διαγνωστικό μπορεί να έχει προκληθεί από παροδικά προβλήματα επικοινωνίας από τον Εκκινήτη στον Κύριο Επεξεργαστή ή λόγω λάθος binding.	Δεν διατίθεται
Υψηλή θερμοκρασία περιελίξεων κινητήρα - Συμπίεστης 1A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Ο θερμοστάτης περιελίξεων κινητήρα του αντίστοιχου συμπίεστη ανιχνεύεται ότι είναι ανοιχτός	Τοπική
Υψηλή θερμοκρασία περιελίξεων κινητήρα - Συμπίεστης 2A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Ο θερμοστάτης περιελίξεων κινητήρα του αντίστοιχου συμπίεστη ανιχνεύεται ότι είναι ανοιχτός	Τοπική
Χαμηλή θερμοκρασία ψυκτικού εξατμιστή - Κύκλωμα 1	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα τα προγράμ. λειτουργ. κυκλ.	Η συναγόμενη θερμοκρασία Κορεσμού Ψυκτικού Εξατμιστή (που υπολογίζεται από μοφοτροπέα πίεσης αναρρόφησης) έπεσε κάτω από το Σημείο Ρύθμισης Διακοπής Χαμηλής Θερμοκρασίας Ψυκτικού για 1125°F-δευτ. (25°F-δευτ. μέγ. ρυθμός) ενώ το κύκλωμα βρισκόταν σε λειτουργία. Το ελάχιστο σημείο ρύθμισης LRTC είναι -5 °F (18,7 Psia) που αποτελεί το σημείο στο οποίο το λάδι του συμπίεστη αρχίζει να διαχωρίζεται από το ψυκτικό. Κατά το χρόνο όπου το ολοκλήρωμα διακοπής λειτουργίας είναι μη μηδενικό, η(οι) ηλεκτρομαγνητική(ές) βαλβίδα(ες) αποφόρτισης των συμπεστών που βρισκόταν σε λειτουργία στο κύκλωμα, θα ενεργοποιηθούν συνεχώς και η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα φόρτισης θα κλείσει. Η κανονική λειτουργία φόρτισης/αποφόρτισης θα συνεχίσει εάν το ολοκλήρωμα διακοπής λειτουργίας πέσει στο μηδέν όταν η θερμοκρασία φτάσει σε μία τιμή μεγαλύτερη από το σημείο ρύθμισης για τη διακοπή λειτουργίας. Το ολοκλήρωμα διατηρείται συνεχώς καθ' όλη τη διακοπή λειτουργίας, υπολογίζεται συνεχώς και μπορεί να μειωθεί κατά τον κύκλο απενεργοποίησης του κυκλώματος όπως το απαιτούν οι συνθήκες.	Απομακρ.
Χαμηλή θερμοκρασία ψυκτικού εξατμιστή - Κύκλωμα 2	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα τα προγράμ. λειτουργ. κυκλ.	Η συναγόμενη θερμοκρασία Κορεσμού Ψυκτικού Εξατμιστή (που υπολογίζεται από μοφοτροπέα πίεσης αναρρόφησης) έπεσε κάτω από το Σημείο Ρύθμισης Διακοπής Χαμηλής Θερμοκρασίας Ψυκτικού για 1125°F-δευτ. (25°F-δευτ. μέγ. ρυθμός) ενώ το κύκλωμα βρισκόταν σε λειτουργία. Το ελάχιστο σημείο ρύθμισης LRTC είναι -5 °F (18,7 Psia) που αποτελεί το σημείο στο οποίο το λάδι του συμπίεστη αρχίζει να διαχωρίζεται από το ψυκτικό. Κατά το χρόνο όπου το ολοκλήρωμα διακοπής λειτουργίας είναι μη μηδενικό, η(οι) ηλεκτρομαγνητική(ές) βαλβίδα(ες) αποφόρτισης των συμπεστών που βρισκόταν σε λειτουργία στο κύκλωμα, θα ενεργοποιηθούν συνεχώς και η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα φόρτισης θα κλείσει. Η κανονική λειτουργία φόρτισης/αποφόρτισης θα συνεχίσει εάν το ολοκλήρωμα διακοπής λειτουργίας πέσει στο μηδέν όταν η θερμοκρασία φτάσει σε μία τιμή μεγαλύτερη από το σημείο ρύθμισης για τη διακοπή λειτουργίας. Το ολοκλήρωμα διατηρείται συνεχώς καθ' όλη τη διακοπή λειτουργίας, υπολογίζεται συνεχώς και μπορεί να μειωθεί κατά τον κύκλο απενεργοποίησης του κυκλώματος όπως το απαιτούν οι συνθήκες.	Απομακρ.

Διαγνωστικά Κύριου Επεξεργαστή

Όνομα Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Χαμηλή ροή λαδιού - Συμπεστές 1A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Συμπεστές Ενεργοποιημένους και Delta P πάνω από 15 Psid	Ο μορφοτροπέας πίεσης λαδιού σε ενδιάμεση θέση στο σύστημα για αυτόν το συμπεστές ήταν εκτός της αποδεκτής κλίμακας πίεσης για 15 δευτ., όσο η Delta P ήταν μεγαλύτερη από 15 Psid (172,4 kPa). Η αποδεκτή κλίμακα είναι $0,50 > (P_C - P_I) / (P_C - P_E)$ για τα πρώτα 2,5 λεπτά λειτουργίας και $0,28 > (P_C - P_I) / (P_C - P_E)$ για τη συνέχεια.	Τοπική
Χαμηλή ροή λαδιού - Συμπεστές 2A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Συμπεστές Ενεργοποιημένους και Delta P πάνω από 15 Psid	Ο μορφοτροπέας πίεσης λαδιού σε ενδιάμεση θέση στο σύστημα για αυτόν το συμπεστές ήταν εκτός της αποδεκτής κλίμακας πίεσης για 15 δευτ., όσο η Delta P ήταν μεγαλύτερη από 15 Psid (172,4 kPa). Η αποδεκτή κλίμακα είναι $0,50 > (P_C - P_I) / (P_C - P_E)$ για τα πρώτα 2,5 λεπτά λειτουργίας και $0,28 > (P_C - P_I) / (P_C - P_E)$ για τη συνέχεια.	Τοπική
Απώλεια Λαδιού - Συμπεστές 1A (Σε Λειτουργία)	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Ενεργοπ. Εκκινητής Αστέρα	Στα προγράμματα λειτουργίας, ο αισθητήρας Στάθμης Απώλειας Λαδιού διαπιστώνει απώλεια λαδιού στο κάρτερ λαδιού που τροφοδοτεί το συμπεστές (διαχωρίζοντας ανάμεσα στη ροή υγρού και τη ροή ατμού).	Τοπική
Απώλεια Λαδιού - Συμπεστές 2A (Σε Λειτουργία)	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Ενεργοπ. Εκκινητής Αστέρα	Στα προγράμματα λειτουργίας, ο αισθητήρας Στάθμης Απώλειας Λαδιού διαπιστώνει απώλεια λαδιού στο κάρτερ λαδιού που τροφοδοτεί το συμπεστές (διαχωρίζοντας ανάμεσα στη ροή υγρού και τη ροή ατμού).	Τοπική
Απώλεια Λαδιού - Συμπεστές 1A (Σταματημένος)	Κύκλωμα	Άμεση και Ειδική Ενέργεια	Χειροκ.	Πριν την εκκίνηση του συμπεστές [όλα τα υπόλοιπα μοντέλα]	Ο αισθητήρας Στάθμης Απώλειας Λαδιού διαπιστώνει απώλεια λαδιού στο κάρτερ λαδιού που τροφοδοτεί το συμπεστές για 90 δευτερόλεπτα ακριβώς πριν την προσπάθεια εκκίνησης του συμπεστές. Σημείωση: Καθυστέρηση εκκίνησης του συμπεστές εν αναμονή εντοπισμού του λαδιού και δεν επιτρέπεται η εκκίνηση του συμπεστές.	Τοπική
Απώλεια Λαδιού - Συμπεστές 2A (Σταματημένος)	Κύκλωμα	Άμεση και Ειδική Ενέργεια	Χειροκ.	Πριν την εκκίνηση του συμπεστές [όλα τα υπόλοιπα μοντέλα]	Ο αισθητήρας Στάθμης Απώλειας Λαδιού διαπιστώνει απώλεια λαδιού στο κάρτερ λαδιού που τροφοδοτεί το συμπεστές για 90 δευτερόλεπτα ακριβώς πριν την προσπάθεια εκκίνησης του συμπεστές. Σημείωση: Καθυστέρηση εκκίνησης του συμπεστές εν αναμονή εντοπισμού του λαδιού και δεν επιτρέπεται η εκκίνηση του συμπεστές.	Τοπική
Δεν Υπάρχει Διαφορική Πίεση Ψυκτικού - Κύκλωμα 1	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Ο συμπεστές λειτουργεί στο κύκλωμα	Η διαφορική πίεση του συστήματος ήταν κάτω από 7,7 Psid (53 kPa) για 6 δευτερόλεπτα αφού ο χρόνος παράβλεψης των 11 δευτερολέπτων για την εκκίνηση του συμπεστές/του κυκλώματος έχει λήξει.	Απομακρ.
Δεν Υπάρχει Διαφορική Πίεση Ψυκτικού - Κύκλωμα 2	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Ο συμπεστές λειτουργεί στο κύκλωμα	Η διαφορική πίεση του συστήματος ήταν κάτω από 7,7 Psid (53 kPa) για 6 δευτερόλεπτα αφού ο χρόνος παράβλεψης των 11 δευτερολέπτων για την εκκίνηση του συμπεστές/του κυκλώματος έχει λήξει.	Απομακρ.
Χαμηλή διαφορική πίεση ψυκτικού - Κύκλωμα 1	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Συμπεστές Ενεργοποιημένους	Η διαφορική πίεση συστήματος για το αντίστοιχο κύκλωμα ήταν κάτω από 25 Psid (240,5 kPa) ενώ ο συμπεστές του λειτουργούσε μη βηματικά ή η αναλογία πίεσης ήταν κάτω από 1,75 σε βηματική λειτουργία - για μεταβαλλόμενο χρονικό διάστημα - ανατρέξτε στις προδιαγραφές χρόνου διακοπής ως συνάρτηση της διαφορικής πίεσης του συστήματος κάτω από την απαιτούμενη	Απομακρ.
Χαμηλή διαφορική πίεση ψυκτικού - Κύκλωμα 2	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Συμπεστές Ενεργοποιημένους	Η διαφορική πίεση συστήματος για το αντίστοιχο κύκλωμα ήταν κάτω από 25 Psid (240,5 kPa) ενώ ο συμπεστές του λειτουργούσε μη βηματικά ή η αναλογία πίεσης ήταν κάτω από 1,75 σε βηματική λειτουργία - για μεταβαλλόμενο χρονικό διάστημα - ανατρέξτε στις προδιαγραφές χρόνου διακοπής ως συνάρτηση της διαφορικής πίεσης του συστήματος κάτω από την απαιτούμενη	Απομακρ.
Υψηλή διαφορική πίεση ψυκτικού - Κύκλωμα 1	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Συμπεστές Ενεργοποιημένους	Συμπεστές υψηλού δείκτη όγκου: Η διαφορική πίεση για το αντίστοιχο κύκλωμα ήταν πάνω από 275 Psid (1890 kPa) για 2 διαδοχικά δείγματα ή για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα. Συμπεστές χαμηλού δείκτη όγκου: Η διαφορική πίεση του συστήματος ήταν πάνω από 188 Psid (1296,4 kPa) - για 2 διαδοχικά δείγματα ή για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα.	Απομακρ.

Διαγνωστικά Κύριου Επεξεργαστή

Όνομα Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Υψηλή Διαφορική Πίεση Ψυκτικού - Κύκλωμα 2	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Συμπεστές Ενεργοποιημένος	Συμπεστές υψηλού δείκτη όγκου: Η διαφορική πίεση για το αντίστοιχο κύκλωμα ήταν πάνω από 275 Psid (1890 kPa) για 2 διαδοχικά δείγματα ή για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα. Συμπεστές χαμηλού δείκτη όγκου: Η διαφορική πίεση του συστήματος ήταν πάνω από 188 Psid (1296,4 kPa) - για 2 διαδοχικά δείγματα ή για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα.	Απομακρ.
Υψηλή Αναλογία Πίεσης Ψυκτικού - Κύκλωμα 1	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Service Pumpdown Μόνο	Η αναλογία πίεσης για το αντίστοιχο κύκλωμα υπερέβη 5,61 για 1 συνεχές λεπτό ενώ βρίσκεται σε service pumpdown. Η αναλογία αυτής πίεσης αποτελεί βασικό περιορισμό του συμπιεστή. Η αναλογία πίεσης ορίζεται ως Πίεση Συμπυκνωτή (απόλυτη)/Πίεση Εξατμιστή (απόλυτη).	Απομακρ.
Υψηλή Αναλογία Πίεσης Ψυκτικού - Κύκλωμα 2	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Service Pumpdown Μόνο	Η αναλογία πίεσης για το αντίστοιχο κύκλωμα υπερέβη 5,61 για 1 συνεχές λεπτό ενώ βρίσκεται σε service pumpdown. Η αναλογία αυτής πίεσης αποτελεί βασικό περιορισμό του συμπιεστή. Η αναλογία πίεσης ορίζεται ως Πίεση Συμπυκνωτή (απόλυτη)/Πίεση Εξατμιστή (απόλυτη).	Απομακρ.
Υψηλή Θερμοκρασία Κατάθλιψης - Συμπεστές 1A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα [διαδικασία αποφόρτισης συμπιεστή ή ο συμπιεστής δεν λειτουργεί]	Η θερμοκρασία κατάθλιψης συμπιεστή υπερέβη τους 200 °F (χωρίς ψυγείο λαδιού) ή τους 230 °F (με ψυγείο λαδιού). Αυτό το διαγνωστικό θα διαγραφεί κατά τη διαδικασία αποφόρτισης ή αφού διακοπεί η λειτουργία του συμπιεστή. Σημείωση: Ως τμήμα του προγράμματος Ορίου Υψηλής Θερμοκρασίας Συμπιεστή (επίσης γνωστό ως Όριο Ελάχιστης Ικανότητας), το φορτίο του συμπιεστή θα αυξηθεί αναγκαστικά καθώς η φιλτραρισμένη θερμοκρασία κατάθλιψης φτάνει τους 190 °F (χωρίς ψυγείο λαδιού) ή τους 220 °F (με ψυγείο λαδιού).	Απομακρ.
Υψηλή Θερμοκρασία Κατάθλιψης - Συμπεστές 2A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα [διαδικασία αποφόρτισης συμπιεστή ή ο συμπιεστής δεν λειτουργεί]	Η θερμοκρασία κατάθλιψης συμπιεστή υπερέβη τους 200 °F (χωρίς ψυγείο λαδιού) ή τους 230 °F (με ψυγείο λαδιού). Αυτό το διαγνωστικό θα διαγραφεί κατά τη διαδικασία αποφόρτισης ή αφού διακοπεί η λειτουργία του συμπιεστή. Σημείωση: Ως τμήμα του προγράμματος Ορίου Υψηλής Θερμοκρασίας Συμπιεστή (επίσης γνωστό ως Όριο Ελάχιστης Ικανότητας), το φορτίο του συμπιεστή θα αυξηθεί αναγκαστικά καθώς η φιλτραρισμένη θερμοκρασία κατάθλιψης φτάνει τους 190 °F (χωρίς ψυγείο λαδιού) ή τους 220 °F (με ψυγείο λαδιού).	Απομακρ.
Χαμηλή Υπερθέρμανση Κατάθλιψης - Κύκλωμα 1	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Οποιοδήποτε Πρόγραμμα Λειτουργίας	Κατά την Κανονική Λειτουργία, η Υπερθέρμανση Κατάθλιψης ήταν χαμηλότερη από 12 βαθμούς F +- 1F για πάνω από 6500 βαθμούς F δευτ.. Κατά την εκκίνηση του κυκλώματος, η Υπερθέρμανση Κατάθλιψης θα ανησυχίσει για 5 λεπτά.	Απομακρ.
Χαμηλή Υπερθέρμανση Κατάθλιψης - Κύκλωμα 2	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Οποιοδήποτε Πρόγραμμα Λειτουργίας	Κατά την Κανονική Λειτουργία, η Υπερθέρμανση Κατάθλιψης ήταν χαμηλότερη από 12 βαθμούς F +- 1F για πάνω από 6500 βαθμούς F δευτ.. Κατά την εκκίνηση του κυκλώματος, η Υπερθέρμανση Κατάθλιψης θα ανησυχίσει για 5 λεπτά.	Απομακρ.
Αισθητήρας Θερμοκρασίας Κατάθλιψης - Συμπεστές 1A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Ελαττωματικός αισθητήρας ή LLID	Απομακρ.
Αισθητήρας Θερμοκρασίας Κατάθλιψης - Συμπεστές 2A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Ελαττωματικός αισθητήρας ή LLID	Απομακρ.
Αισθητήρας Στάθμης Υγρού Εξατμιστή - Κύκλωμα 1	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Ελαττωματικός αισθητήρας ή LLID	Απομακρ.
Αισθητήρας Στάθμης Υγρού Εξατμιστή - Κύκλωμα 2	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Ελαττωματικός αισθητήρας ή LLID	Απομακρ.

Διαγνωστικά Κύριου Επεξεργαστή

Όνομα Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Βλάβη Ρυθμιστή Στροφών Ανεμιστήρα - Κύκλωμα 1	Κύκλωμα (έλεγχος ανεμιστήρα)	Ειδικό Πρόγραμμα Λειτουργίας (ή σε βάση με έναν ανεμιστήρα: Άμεση διακοπή λειτουργίας κυκλώματος	Αυτόματη (ή σε βάση με έναν ανεμιστήρα:Χειρ οκίνητη)	Πριν την Εκκίνηση και Ενεργοπ. με ρυθμισμένο Ανεμιστήρα Μεταβλητής Ταχύτητας Χαμηλής Θερμοκρασίας Περιβάλλοντος	Ανιχνεύτηκε ένα σήμα βλάβης από τη Μονάδα Ρυθμιστή Στροφών Μεταβλητής Ταχύτητας (ανεμιστήρα) του αντίστοιχου συμπυκνωτή. Ο έλεγχος ανεμιστήρα συμπυκνωτή θα επανέλθει σε λειτουργία σταθερής ταχύτητας χωρίς τη χρήση ανεμιστήρα ρυθμιστή στροφών. Εάν διαγραφεί η βλάβη του ρυθμιστή στροφών, ο έλεγχος ανεμιστήρα θα περάσει ξανά σε μεταβλητή ταχύτητα. Για τις διατάξεις με βάση ενός ανεμιστήρα, αυτό το διαγνωστικό προκαλεί διακοπή λειτουργίας κυκλώματος χειροκίνητης επαναφοράς	
Βλάβη Ρυθμιστή Στροφών Ανεμιστήρα - Κύκλωμα 2	Κύκλωμα (έλεγχος ανεμιστήρα)	Ειδικό Πρόγραμμα Λειτουργίας (ή σε βάση με έναν ανεμιστήρα: Άμεση διακοπή λειτουργίας κυκλώματος	Αυτόματη (ή σε βάση με έναν ανεμιστήρα:Χειρ οκίνητη)	Πριν την Εκκίνηση και Ενεργοπ. με ρυθμισμένο Ανεμιστήρα Μεταβλητής Ταχύτητας Χαμηλής Θερμοκρασίας Περιβάλλοντος	Ανιχνεύτηκε ένα σήμα βλάβης από τη Μονάδα Ρυθμιστή Στροφών Μεταβλητής Ταχύτητας (ανεμιστήρα) του αντίστοιχου συμπυκνωτή. Ο έλεγχος ανεμιστήρα συμπυκνωτή θα επανέλθει σε λειτουργία σταθερής ταχύτητας χωρίς τη χρήση ανεμιστήρα ρυθμιστή στροφών. Εάν διαγραφεί η βλάβη του ρυθμιστή στροφών, ο έλεγχος ανεμιστήρα θα περάσει ξανά σε μεταβλητή ταχύτητα. Για τις διατάξεις με βάση ενός ανεμιστήρα, αυτό το διαγνωστικό προκαλεί διακοπή λειτουργίας κυκλώματος χειροκίνητης επαναφοράς	
Το BAS απέτυχε να προσδιορίσει επικοινωνία	Καμία	Ειδική Ενέργεια	Αυτόμ.	Κατά την ενεργοπ.	Το Σύστημα Αυτοματισμού Κτιρίων ήταν ρυθμισμένο ως «εγκατεστημένο» και το Σύστημα Αυτοματισμού Κτιρίων δεν επικοινωνήσε με το LonTalk LCIC μέσα σε 15 λεπτά μετά την ενεργοποίηση της παροχής ισχύος του ψυκτικού συγκροτήματος. Ανατρέξτε στο τμήμα Υπολογισμός Σημείων Ρύθμισης για να προσδιορίσετε πώς μπορούν να επηρεαστούν τα σημεία ρύθμισης και τα προγράμματα λειτουργίας. Σημειώστε ότι αυτό το διαγνωστικό δεν λειτουργεί ποτέ για διασύνδεση επικοινωνιών BacNet (BCIC) και λειτουργεί μόνο με διασύνδεση επικοινωνιών LonTalk (LCIC) εάν έχει πραγματοποιηθεί τέτοια ρύθμιση από το BAS ή το σύστημα Tracer.	Απομακρ.
Απώλεια επικοινωνίας BAS	Καμία	Ειδική Ενέργεια	Αυτόμ.	Όλα	Το BAS ήταν ρυθμισμένο ως «εγκατεστημένο» στον κύριο επεξεργαστή και η συσκευή LonTalk LCIC έχασε την επικοινωνία με το BAS για 15 συνεχή λεπτά μετά τον προσδιορισμό της. Ανατρέξτε στο τμήμα Υπολογισμός Σημείων Ρύθμισης για να προσδιορίσετε πώς μπορούν να επηρεαστούν τα σημεία ρύθμισης και τα προγράμματα λειτουργίας από την απώλεια επικοινωνίας. Το ψυκτικό συγκρότημα ακολουθεί την τιμή της Προεπιλεγμένης Εντολής Λειτουργίας του Tracer που μπορεί να έχει εγγραφεί προηγουμένως από το Tracer και να έχει αποθηκευτεί στη διατηρήσιμη μνήμη του κύριου επεξεργαστή (χρησιμοποιήστε τοπική επαναφορά ή απενεργοποιήστε). Σημειώστε ότι αυτό το διαγνωστικό δεν λειτουργεί ποτέ για διασύνδεση επικοινωνιών BacNet (BCIC) και λειτουργεί μόνο με διασύνδεση επικοινωνιών LonTalk (LCIC) εάν έχει πραγματοποιηθεί τέτοια ρύθμιση από το BAS ή το σύστημα Tracer.	Απομακρ.
Χαμηλή Στάθμη Υγρού Εξαμιστή - Κύκλωμα 1	Καμία	Ενημ. προειδ.	Αυτόμ.	Εκκινητής Αστέρα Ενεργοπ. [όλα τα Προγρ. Διακοπής]	Ο αισθητήρας στάθμης υγρού βρίσκεται στο χαμηλό σημείο της κλίμακας ή κοντά σε αυτό για 80 συνεχή λεπτά ενώ ο συμπιεστής βρίσκεται σε λειτουργία και η EXV δεν βρισκόταν σε έλεγχο χαμηλής διαφορικής πίεσης κατά το χρόνο αυτό. Σχεδιασμός: περίπου 20 % ή λιγότερο των μετρήσεων αντιστοιχεί σε -40 mm ή λιγότερο στάθμης υγρού για 80 λεπτά - πραγματοποιείται επαναφορά του μετρητή λεπτών, εάν η EXV βρίσκεται σε έλεγχο χαμηλής διαφορικής πίεσης για 5 επαναλήψεις (10 δευτ.) που έχει υλοποιηθεί ως ολοκλήρωμα.	Απομακρ.
Χαμηλή Στάθμη Υγρού Εξαμιστή - Κύκλωμα 2	Καμία	Ενημ. προειδ.	Αυτόμ.	Εκκινητής Αστέρα Ενεργοπ. [όλα τα Προγρ. Διακοπής]	Ο αισθητήρας στάθμης υγρού βρίσκεται στο χαμηλό σημείο της κλίμακας ή κοντά σε αυτό για 80 συνεχή λεπτά ενώ ο συμπιεστής βρίσκεται σε λειτουργία και η EXV δεν βρισκόταν σε έλεγχο χαμηλής διαφορικής πίεσης κατά το χρόνο αυτό. Σχεδιασμός: περίπου 20 % ή λιγότερο των μετρήσεων αντιστοιχεί σε -40 mm ή λιγότερο στάθμης υγρού για 80 λεπτά - πραγματοποιείται επαναφορά του μετρητή λεπτών, εάν η EXV βρίσκεται σε έλεγχο χαμηλής διαφορικής πίεσης για 5 επαναλήψεις (10 δευτ.) που έχει υλοποιηθεί ως ολοκλήρωμα.	Απομακρ.

Διαγνωστικά Κύριου Επεξεργαστή

Όνομα Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Υψηλή Στάθμη Υγρού Εξατμιστή - Κύκλωμα 1 (πρώιμη παραγωγή φάσης 1 RTWD μόνο - εξαλειφθηκε στην 1 έκδοση 2ης φάσης το Σεπ. 08)	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Εκκινητής Αστέρα Ενεργ. [όλα τα Προγρ. Διακοπής]	Ο αισθητήρας στάθμης υγρού βρίσκεται στο υψηλό σημείο της κλίμακας ή κοντά σε αυτό για 80 συνεχή λεπτά ενώ ο συμπιεστής βρίσκεται σε λειτουργία. (Το χρονικό διαγνωστικού θα σταματήσει αλλά δεν θα διαγραφεί όταν κλείσει το κύκλωμα). Σχεδιασμός: περίπου 80 % ή περισσότερο των μετρήσεων αντιστοιχεί σε +30 mm ή περισσότερο στάθμης υγρού για 80 λεπτά).	Απομακρ.
Υψηλή Στάθμη Υγρού Εξατμιστή - Κύκλωμα 2 (πρώιμη παραγωγή φάσης 1 RTWD μόνο - εξαλειφθηκε στην 1 έκδοση 2ης φάσης το Σεπ. 08)	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Εκκινητής Αστέρα Ενεργ. [όλα τα Προγρ. Διακοπής]	Ο αισθητήρας στάθμης υγρού βρίσκεται στο υψηλό σημείο της κλίμακας ή κοντά σε αυτό για 80 συνεχή λεπτά ενώ ο συμπιεστής βρίσκεται σε λειτουργία. (Το χρονικό διαγνωστικού θα καταγράφει το χρόνο αυτό και δεν θα διαγραφεί όταν κλείσει το κύκλωμα). Σχεδιασμός: περίπου 80 % ή περισσότερο των μετρήσεων αντιστοιχεί σε +30 mm ή περισσότερο στάθμης υγρού για 80 λεπτά).	Απομακρ.
Σημείο ρύθμ. κρύου/ζεστού νερού από εξωτερική πηγή	Καμία	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	Όλα	α. Μη «Ενεργοποιημένη» Λειτουργία: κανένα διαγνωστικό. β. «Ενεργοποιημένη»: Εκτός κλίμακας χαμηλή ή υψηλή ή ελαττωματική LLID, ρύθμιση διαγνωστικού, προεπιλεγμένο CWS στο επόμενο επίπεδο προτεραιότητας (π.χ. σημείο ρύθμισης μπιστονίου πίνακα). Αυτό το διαγνωστικό τύπου Info (ενημερ. προειδ.) θα επανέλθει αυτόματα, εάν η είσοδος επανέλθει στις φυσιολογικές τιμές.	Απομακρ.
Σημείο Ρύθμισης Ορίου Ρεζιματος από Εξωτερική Πηγή	Καμία	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	Όλα	α. Μη «Ενεργοποιημένη»: κανένα διαγνωστικό. β. «Ενεργοποιημένη»: Εκτός κλίμακας χαμηλή ή υψηλή ή ελαττωματική LLID, ρύθμιση διαγνωστικού, προεπιλεγμένο CLS στο επόμενο επίπεδο προτεραιότητας (π.χ. σημείο ρύθμισης μπιστονίου πίνακα). Αυτό το διαγνωστικό τύπου Info (ενημερ. προειδ.) θα επανέλθει αυτόματα, εάν η είσοδος επανέλθει στις φυσιολογικές τιμές.	Απομακρ.
Ροή Νερού Εξατμιστή (Θερμοκρασία Νερού Εισόδου)	Καμία	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	Οποιοδ. Κύκ. Ενεργ. [Κανένα Κύκ. Ενεργ.]	Η θερμοκρασία νερού εισόδου εξατμιστή έπεσε κάτω από τη θερμοκρασία νερού εξόδου του εξατμιστή κατά περισσότερο από 2 °F για 100 °F-δευτ. Για τους εξατμιστές falling film, αυτό το διαγνωστικό δεν μπορεί να υποδείξει αξιόπιστα απώλεια ροής, αλλά μπορεί να προειδοποιήσει για εσφαλμένη κατεύθυνση ροής μέσα από τον εξατμιστή, ελαττωματικούς αισθητήρες θερμοκρασίας νερού, εσφαλμένη εγκατάσταση αισθητήρα, αισθητήρες με μερική βλάβη ή άλλα προβλήματα στο σύστημα. Σημειώστε ότι η βλάβη μπορεί να βρίσκεται στον αισθητήρα θερμοκρασίας νερού είτε εισόδου είτε εξόδου.	Απομακρ.
Αισθητήρας Θερμοκρασίας Νερού Εισόδου Εξατμιστή	Ψυκτικό συγκρότημα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Ελαττωματικός Αισθητήρας ή LLID. Σημείωση: Ο Αισθητήρας Θερμοκρασίας Νερού Εισόδου χρησιμοποιείται στον έλεγχο πίεσης EXV καθώς και στην παραγωγή πάγου, συνεπώς πρέπει να προκαλέσει διακοπή λειτουργίας της μονάδας, ακόμη και αν η παραγωγή πάγου ή η επαναφορά CHW δεν έχει εγκατασταθεί.	Απομακρ.
Αισθητήρας Θερμοκρασίας Νερού Εξόδου Εξατμιστή	Ψυκτικό συγκρότημα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Ελαττωματικός αισθητήρας ή LLID	Απομακρ.
Αισθητήρας Θερμοκρασίας Νερού Εισόδου Συμπυκνωτή	Ψυκτικό συγκρότημα	Ενημέρωση και Ειδική Ενέργεια	Χειροκ.	Όλα	RTWD μόνο: Ελαττωματικός Αισθητήρας ή LLID. Εάν το ψυκτικό συγκρότημα λειτουργεί, και είναι τοποθετημένη η επιλογή της βαλβίδας ρύθμισης νερού του συμπυκνωτή, υποχρεώστε τη βαλβίδα σε παροχή 100 %.	Απομακρ.
Αισθητήρας Θερμοκρασίας Νερού Εξόδου Συμπυκνωτή	Ψυκτικό συγκρότημα	Ενημέρωση και Ειδική Ενέργεια	Χειροκ.	Όλα	RTWD μόνο: Ελαττωματικός Αισθητήρας ή LLID. Εάν το ψυκτικό συγκρότημα λειτουργεί σε πρόγραμμα λειτουργίας θέρμανσης - κανονική διακοπή λειτουργίας του ψυκτικού συγκροτήματος, διαφορετικά μόνο ενημερωτική προειδοποίηση. Διακοπή αναγκαστικής φόρτισης συμπιεστή Ελάχιστου Ορίου Ικανότητας λόγω Χαμηλής Διαφορικής Πίεσης σε διαδοχικές εκκινήσεις.	Απομακρ.
Μοφοτροπέας Πίεσης Ψυκτικού Συμπυκνωτή - Κύκλωμα 1	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Ελαττωματικός αισθητήρας ή LLID	Απομακρ.
Μοφοτροπέας Πίεσης Ψυκτικού Συμπυκνωτή - Κύκλωμα 2	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Ελαττωματικός αισθητήρας ή LLID	Απομακρ.
Μοφοτροπέας Πίεσης Ψυκτικού Αναρρόφησης - Κύκλωμα 1	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Ελαττωματικός αισθητήρας ή LLID	Απομακρ.

Διαγνωστικά Κύριου Επεξεργαστή

Όνομα Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Μορφοτροπέας Πίεσης Ψυκτικού Αναρρόφησης - Κύκλωμα 2	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Ελαττωματικός αισθητήρας ή LLID	Απομακρ.
Σφάλμα Διαφορικής Θερμοκρασίας Εξατμιστή - Κύκλωμα 1	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Λειτουργία αντίστοιχου κυκλώματος	Η διαφορική θερμοκρασία εξατμιστή για το αντίστοιχο κύκλωμα (ELWT - Κύκλ. Θερμ. Κορ. Εξατμ. x) είναι αρνητική κατά 10 1F ή περισσότερο, για 1 λεπτό συνεχώς, ενώ το κύκλωμα / ο συμπιεστής βρίσκεται σε λειτουργία. Παρουσιάστηκε σφάλμα είτε στον αισθητήρα Θερμοκρασίας Νερού Εξόδου Εξατμιστή είτε στο Κύκλωμα 1 του Μορφοτροπέα Πίεσης Ψυκτικού Αναρρόφησης Εξατμιστή.	Απομακρ.
Σφάλμα Διαφορικής Θερμοκρασίας Εξατμιστή - Κύκλωμα 2	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Λειτουργία αντίστοιχου κυκλώματος	Η διαφορική θερμοκρασία εξατμιστή για το αντίστοιχο κύκλωμα (ELWT - Κύκλ. Θερμ. Κορ. Εξατμ. x) είναι αρνητική κατά 10 1F ή περισσότερο, για 1 λεπτό συνεχώς, ενώ το κύκλωμα / ο συμπιεστής βρίσκεται σε λειτουργία. Παρουσιάστηκε σφάλμα είτε στον αισθητήρα Θερμοκρασίας Νερού Εξόδου Εξατμιστή είτε στο Κύκλωμα 2 του Μορφοτροπέα Πίεσης Ψυκτικού Αναρρόφησης Εξατμιστή.	Απομακρ.
Μορφοτροπέας Πίεσης Λαδιού - Συμπιεστής 1A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Ελαττωματικός αισθητήρας ή LLID	Απομακρ.
Μορφοτροπέας Πίεσης Λαδιού - Συμπιεστής 2A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Ελαττωματικός αισθητήρας ή LLID	Απομακρ.
Βλάβη Συστήματος Πίεσης Λαδιού - Κύκλωμα 1	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Εκκινητής Αστέρα Ενεργοπ. [όλα τα Προγρ. Διακοπής]	Ο μορφοτροπέας πίεσης λαδιού σε ενδιάμεση θέση για αυτόν το συμπιεστή "διαβάζει" πίεση είτε πάνω από την πίεση συμπτυκτική του αντίστοιχου κυκλώματος του κατά 15 Psia ή περισσότερο, ή κάτω από την αντίστοιχη πίεση αναρρόφησης 10 Psia ή περισσότερο για 30 δευτερόλεπτα συνεχώς.	Τοπική
Βλάβη Συστήματος Πίεσης Λαδιού - Κύκλωμα 2	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Εκκινητής Αστέρα Ενεργοπ. [όλα τα Προγρ. Διακοπής]	Ο μορφοτροπέας πίεσης λαδιού σε ενδιάμεση θέση για αυτόν το συμπιεστή "διαβάζει" πίεση είτε πάνω από την πίεση συμπτυκτική του αντίστοιχου κυκλώματος του κατά 15 Psia ή περισσότερο, ή κάτω από την αντίστοιχη πίεση αναρρόφησης 10 Psia ή περισσότερο για 30 δευτερόλεπτα συνεχώς.	Τοπική
Χαμηλή Πίεση Ψυκτικού Εξατμιστή - Κύκλωμα 1	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Διαδικασία Πριν την Εκκίνηση Συμπιεστή και Ενεργοποιημένου Συμπιεστής	α. Η Πίεση Ψυκτικού Εξατμιστή έπεσε κάτω από τα 10 Psia ακριβώς πριν την εκκίνηση του συμπιεστή (μετά την αλλαγή ρύθμισης του EXV). β. Πα RTUD A/C κατά τα πρώτα στάδια της περιόδου εκκίνησης: Η Πίεση Ψυκτικού Εξατμιστή έπεσε κάτω από την Πίεση Συμπυκνωτή x 8, περιορίστηκε μεταξύ 2 και 10 psia. γ. Πα τα RTWD (ή RTUD, ACFC=κανένα) κατά τα πρώτα στάδια του χρόνου εκκίνησης: Η Πίεση Ψυκτικού Εξατμιστή έπεσε κάτω από τα 10 Psia. δ. Πα όλους τους τύπους ψυκτικών συγκροτημάτων, αφού λήξουν τα πρώτα στάδια της Περιόδου Εκκίνησης: Η Πίεση Ψυκτικού Εξατμιστή έπεσε κάτω από τα 16 Psia. (Σημείωση: η Περίοδος Εκκίνησης για το RTWD είναι 3 λεπτά, για το RTUD είναι μεταξύ 1 και 5 λεπτών αντιστρόφως ανάλογη της Θερμοκρασίας Συμπυκνωτή που έχει μετρηθεί κατά το χρόνο εκκίνησης του κυκλώματος).	Τοπική

Διαγνωστικά Κύριου Επεξεργαστή

Όνομα Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Χαμηλή Πίεση Ψυκτικού Εξατμιστή - Κύκλωμα 2	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Διαδικασία Πριν την Εκκίνηση Συμπεσστή και Ενεργοποιημένος Συμπεσστής	α. Η Πίεση Ψυκτικού Εξατμιστή έπεσε κάτω από τα 10 Psia ακριβώς πριν την εκκίνηση του συμπεσστή (μετά την αλλαγή ρύθμισης του EXV). β. Για RTUD A/C κατά τα πρώτα στάδια της περιόδου εκκίνησης: Η Πίεση Ψυκτικού Εξατμιστή έπεσε κάτω από την Πίεση Συμψυκνωτή χ 8, περιορίστηκε μεταξύ 2 και 10 psia. γ. Για τα RTWD (ή RTUD, ACFC=κανένα) κατά τα πρώτα στάδια του χρόνου εκκίνησης: Η Πίεση Ψυκτικού Εξατμιστή έπεσε κάτω από τα 10 Psia. δ. Για όλους τους τύπους ψυκτικών συγκροτημάτων, αφού λήξουν τα πρώτα στάδια της Περιόδου Εκκίνησης: Η Πίεση Ψυκτικού Εξατμιστή έπεσε κάτω από τα 16 Psia. (Σημείωση: η Περίοδος Εκκίνησης για το RTWD είναι 3 λεπτά, για το RTUD είναι μεταξύ 1 και 5 λεπτών αντιστρόφως ανάλογη της Θερμοκρασίας Συμψυκνωτή που έχει μετρηθεί κατά το χρόνο εκκίνησης του κυκλώματος).	Τοπική
Πολύ Χαμηλή Πίεση Ψυκτικού Εξατμιστή - Κύκλωμα 1	Ψυκτικό συγκρότημα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα [συμπεσστής ή κύκλωμα σε χειροκίνητο κλειδίωμα]	Η πίεση εξατμιστή του αντίστοιχου κυκλώματος έπεσε κάτω από το 80 % της τρέχουσας ρύθμισης Διακοπής από Χαμηλή Πίεση Ψυκτικού Εξατμιστή (βλ. παραπάνω) ή 8 psia, όποια από τις δύο είναι χαμηλότερη, ανεξάρτητα από την κατάσταση λειτουργίας του συμπεσστή του κυκλώματος. Εάν ένας συγκεκριμένος συμπεσστής ή κύκλωμα είναι απομονωμένα, ο(οι) μορφοτροπέας(εις) που σχετίζεται(ονται) με αυτό θα αποκλείονται από την πρόκληση αυτού του διαγνωστικού.	Τοπική
Πολύ Χαμηλή Πίεση Ψυκτικού Εξατμιστή - Κύκλωμα 2	Ψυκτικό συγκρότημα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα [συμπεσστής ή κύκλωμα σε χειροκίνητο κλειδίωμα]	Η πίεση εξατμιστή του αντίστοιχου κυκλώματος έπεσε κάτω από το 80 % της τρέχουσας ρύθμισης Διακοπής από Χαμηλή Πίεση Ψυκτικού Εξατμιστή (βλ. παραπάνω) ή 8 psia, όποια από τις δύο είναι χαμηλότερη, ανεξάρτητα από την κατάσταση λειτουργίας του συμπεσστή του κυκλώματος. Εάν ένας συγκεκριμένος συμπεσστής ή κύκλωμα είναι απομονωμένα, ο(οι) μορφοτροπέας(εις) που σχετίζεται(ονται) με αυτό θα αποκλείονται από την πρόκληση αυτού του διαγνωστικού.	Τοπική
Χαμηλή Θερμ. Νερού Εξόδου Εξατμιστή: Μονάδα Off	Αντλία Εξατμ. (και κυκλ.)	Ειδική Ενέργεια	Αυτόμ.	Η μονάδα βρίσκεται στο Πρόγραμμα Διακοπής Λειτουργίας ή στο Πρόγραμμα Αυτόματης Λειτουργίας και Κανένα Κύκ. Ενεργ. [Οποιοδ. Κύκ. Ενεργ.]	Η θερμοκρασία κρύου νερού εξόδου έπεσε κάτω από τη ρύθμιση διακοπής θερμοκρασίας νερού εξόδου για 30 βαθμούς F δευτ. ενώ το ψυκτικό συγκρότημα βρίσκεται σε πρόγραμμα Διακοπής Λειτουργίας ή σε πρόγραμμα Αυτόματης Λειτουργίας ενώ δεν λειτουργεί κανένας συμπεσστής. Ενεργοποιήστε τη μικρή Αντλία Κυκλοφορίας Εξατμιστή (RTUD A/C) και το Ρελέ αντλίας Νερού Εξατμιστή (αλλά μόνο εάν έχει ενεργοποιηθεί η ρύθμιση «Υπέρβαση Διαγνωστικού Αντλίας Νερού Εξατμιστή») έως ότου πραγματοποιηθεί επαναφορά του διαγνωστικού ελέγχου, μετά απενεργοποιήστε την αντλία κυκλοφορίας και επιστρέψτε σε κανονικό έλεγχο αντλίας εξατμιστή. Η αυτόματη επαναφορά πραγματοποιείται όταν η θερμοκρασία αυξηθεί 2 °F (1,1 °C) πάνω από τη ρύθμιση διακοπής για 30 λεπτά. Αυτό το διαγνωστικό, ακόμη και όταν είναι ενεργό, δεν εμποδίζει τη λειτουργία κανενός από τα κυκλώματα	Απομακρ.

Διαγνωστικά Κύριου Επεξεργαστή

Όνομα Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Χαμ. Θερμ. Εξατμ. - Κύκλ. 1: Μονάδα Off	Αντλία Εξατμ. (και κυκλ.)	Ειδική Ενέργεια	Αυτόμ.	Η μονάδα βρίσκεται στο Πρόγραμμα Διακοπής Λειτουργίας ή στο Πρόγραμμα Αυτόματης Λειτουργίας και Κανένα Κύκ. Ενεργ. [Οποιοδ. Κύκ. Ενεργ.]	Η αντίστοιχη θερμοκρασία κορεσμού εξατμιστή έπεσε κάτω από την τιμή διακοπής λειτουργίας λόγω θερμοκρασίας νερού, ενώ η στάθμη υγρού εξατμιστή ήταν υψηλότερη από -36 mm για 1501-δευτ. βαθμούς F δευτ. ενώ το Ψυκτικό Συγκρότημα βρίσκεται σε Πρόγραμμα Διακοπής Λειτουργίας ή σε Πρόγραμμα Αυτόματης Λειτουργίας χωρίς κανένα συμπεσστή σε λειτουργία. Ενεργοποιήστε τη μικρή Αντλία Κυκλοφορίας Εξατμιστή (RTUD A/C) και το Ρελέ αντλίας Νερού Εξατμιστή (αλλά μόνο εάν έχει ενεργοποιηθεί η ρύθμιση «Υπέρβαση Διαγνωστικού Αντλίας Νερού Εξατμιστή») έως ότου πραγματοποιηθεί επαναφορά του διαγνωστικού ελέγχου, μετά απενεργοποιήστε την αντλία κυκλοφορίας και επιστρέψτε σε κανονικό έλεγχο αντλίας εξατμιστή. Η αυτόματη επαναφορά πραγματοποιείται όταν η προκύπτουσα θερμοκρασία κορεσμού εξατμιστή αυξηθεί 2 °F (1,1 °C) πάνω από τη ρύθμιση διακοπής λειτουργίας για 1 λεπτό ή η στάθμη του υγρού είναι κάτω από -36,0 mm για 20 λεπτά ή όταν επανεκκινηθεί οποιοσδήποτε συμπεσστής. Η θερμοκρ. ΟΑ αντικαθίσταται από τη θερμοκρασία κορεσμού εξατμιστή σε περίπτωση μη εγκυρότητας. Αυτό το διαγνωστικό, ακόμη και όταν είναι ενεργό, δεν εμποδίζει τη λειτουργία κανενός από τα κυκλώματα.	Απομακρ.
Χαμ. Θερμ. Εξατμ. - Κύκλ. 2: Μονάδα Off	Αντλία Εξατμ. (και κυκλ.)	Ειδική Ενέργεια	Αυτόμ.	Η μονάδα βρίσκεται στο Πρόγραμμα Διακοπής Λειτουργίας ή στο Πρόγραμμα Αυτόματης Λειτουργίας και Κανένα Κύκ. Ενεργ. [Οποιοδ. Κύκ. Ενεργ.]	Η αντίστοιχη θερμοκρασία κορεσμού εξατμιστή έπεσε κάτω από την τιμή διακοπής λειτουργίας λόγω θερμοκρασίας νερού, ενώ η στάθμη υγρού εξατμιστή ήταν υψηλότερη από -36 mm για 1501-δευτ. βαθμούς F δευτ. ενώ το Ψυκτικό Συγκρότημα βρίσκεται σε Πρόγραμμα Διακοπής Λειτουργίας ή σε Πρόγραμμα Αυτόματης Λειτουργίας χωρίς κανένα συμπεσστή σε λειτουργία. Ενεργοποιήστε τη μικρή Αντλία Κυκλοφορίας Εξατμιστή (RTUD A/C) και το Ρελέ αντλίας Νερού Εξατμιστή (αλλά μόνο εάν έχει ενεργοποιηθεί η ρύθμιση «Υπέρβαση Διαγνωστικού Αντλίας Νερού Εξατμιστή») έως ότου πραγματοποιηθεί επαναφορά του διαγνωστικού ελέγχου, μετά απενεργοποιήστε την αντλία κυκλοφορίας και επιστρέψτε σε κανονικό έλεγχο αντλίας εξατμιστή. Η αυτόματη επαναφορά πραγματοποιείται όταν η προκύπτουσα θερμοκρασία κορεσμού εξατμιστή αυξηθεί 2 °F (1,1 °C) πάνω από τη ρύθμιση διακοπής λειτουργίας για 1 λεπτό ή η στάθμη του υγρού είναι κάτω από -36,0 mm για 20 λεπτά ή όταν επανεκκινηθεί οποιοσδήποτε συμπεσστής. Η θερμοκρ. ΟΑ αντικαθίσταται από τη θερμοκρασία κορεσμού εξατμιστή σε περίπτωση μη εγκυρότητας. Αυτό το διαγνωστικό, ακόμη και όταν είναι ενεργό, δεν εμποδίζει τη λειτουργία κανενός από τα κυκλώματα.	Απομακρ.
Χαμηλή Θερμοκρασία Νερού Εξατμιστή: Μονάδα On	Ψυκτικό συγκρότημα	Άμεση και Ειδική Ενέργεια	Αυτόμ.	Οποιοδ. Κύκ. Ενεργ. [Κανένα Κύκ. Ενεργ.]	Η θερμοκρ. νερού εξατμιστή έπεσε κάτω από το σημείο ρύθμισης διακοπής για 30 βαθμούς F δευτ. ενώ λειτουργούσε ο συμπεσστής. Η αυτόματη επαναφορά πραγματοποιείται όταν η θερμοκρασία αυξηθεί 2 °F (1,1 °C) πάνω από τη ρύθμιση διακοπής για 2 λεπτά. Αυτό το διαγνωστικό δεν θα απενεργοποιήσει την απόδοση της αντλίας κρύου νερού.	Απομακρ.
Καθυστέρηση Ροής Νερού Εξατμιστή	Ψυκτικό συγκρότημα	Κανονική	Αυτόμ.	Αποκ. Ροή Νερού Εξατμ. μεταβαίνει από ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ σε ΑΥΤΟΜΑΤΟ ή Υπέρβαση Αντλίας Εξατμιστή.	Δεν διαπιστώθηκε ροή νερού εξατμιστή εντός 20 λεπτών από την ενεργοποίηση του ρελέ αντλίας νερού Εξατμιστή σε κανονική μετάβαση από «Διακοπή λειτουργίας» σε «Αυτόματο». Εάν πραγματοποιηθεί υπέρβαση της αντλίας στη θέση «On» για ορισμένα διαγνωστικά, η καθυστέρηση στη ζήτηση εκτέλεσης διαγνωστικού θα είναι μόνο 255 δευτ. Η κατάσταση εντολής της αντλίας δεν θα επηρεαστεί από αυτό το διαγνωστικό σε καμία περίπτωση.	Απομακρ.
Απώλεια Ροής Νερού Εξατμιστή	Ψυκτικό συγκρότημα	Άμεση	Αυτόμ.	[Όλα τα Προγρ. Διακοπής]	α. Η είσοδος διακόπτη ροής νερού Εξατμιστή ήταν ανοιχτή για περισσότερα από 6 συνεχή δευτερόλεπτα (ή 15 δευτερόλεπτα για το διακόπτη ροής τύπου θερμικής διασποράς). β. Αυτό το διαγνωστικό δεν θα απενεργοποιήσει την έξοδο αντλίας εξατμιστή γ. Το διαγνωστικό αυτό θα διαγραφεί μετά από 6 δευτερόλεπτα συνεχούς ροής.	Απομακρ.

Διαγνωστικά Κύριου Επεξεργαστή

Όνομα Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Υψηλή Πίεση Ψυκτικού Εξατμιστή	Ψυκτικό συγκρότημα	Άμεση	Αυτόμ.	Όλα	Η πίεση ψυκτικού του εξατμιστή σε οποιοδήποτε κύκλωμα υπερβεί τα 190 psig. Το ρελέ αντλίας νερού εξατμιστή θα απενεργοποιηθεί, ώστε να διακόψει τη λειτουργία της αντλίας, ανεξάρτητα από την αιτία για την οποία λειτουργεί η αντλία. Το διαγνωστικό θα επανέλθει αυτόματα και η αντλία θα επιστρέψει στον κανονικό έλεγχο όταν όλες οι πιέσεις του εξατμιστή πέσουν κάτω από τα 185 psig. Πρωτεύων σκοπός είναι η διακοπή της αντλίας νερού εξατμιστή και του αντίστοιχου ηλεκτρικού στοιχείου αντλίας, ώστε να μην προκαλούνται πιέσεις πλευράς ψυκτικού κοντινές στη ρύθμιση της ανακουφιστικής βαλβίδας, όταν το ψυκτικό συγκρότημα δεν λειτουργεί, όπως εκείνες που θα μπορούσαν να προκύψουν με τα διαγνωστικά «Καθυστέρηση Ροής Νερού Εξατμιστή» ή «Απώλεια Ροής Νερού Εξατμιστή».	Απομακρ.
Υψηλή θερμοκρασία νερού εξατμιστή	Ψυκτικό συγκρότημα	Ενημέρωση και Ειδική Ενέργεια	Αυτόμ.	Ισχύει μόνο εάν ένα από τα παρακάτω διαγνωστικά 1)Καθυστέρηση Ροής Νερού Εξατμιστή, 2)Απώλεια Ροής Νερού Εξατμιστή ή 3)Χαμηλή θερμοκρασία Ψυκτικού Εξατμιστή.-Μονάδα Off, το διαγνωστικό είναι ενεργό.	Η θερμοκρασία νερού εξόδου υπερβεί το όριο υψηλής θερμοκρασίας νερού εξατμιστή (ρυθμιζόμενο μενού σέρβις TV -προσπλογή 105F) για 15 συνεχή δευτερόλεπτα. Το ρελέ αντλίας νερού εξατμιστή θα απενεργοποιηθεί για να διακόψει τη λειτουργία της αντλίας, αλλά μόνο εάν λειτουργεί εξαιτίας ενός από τα διαγνωστικά που αναφέρονται στα αριστερά. Το διαγνωστικό θα πραγματοποιήσει αυτόματα επαναφορά και η αντλία θα επιστρέψει σε κανονικό έλεγχο, όταν η θερμοκρασία πέσει 5 °F κάτω από τη ρύθμιση διακοπής. Πρωτεύων σκοπός είναι η διακοπή της αντλίας νερού εξατμιστή και του αντίστοιχου ηλεκτρικού στοιχείου αντλίας, ώστε να μην προκαλούνται υπερβολικές θερμοκρασίες στην πλευρά νερού και πιέσεις στην πλευρά νερού, όταν το ψυκτικό συγκρότημα δεν λειτουργεί, αλλά η αντλία εξατμιστή είναι ενεργοποιημένη, λόγω ενός από τα διαγνωστικά «Καθυστέρηση Ροής Νερού Εξατμιστή», «Απώλεια Ροής Νερού Εξατμιστή» ή «Χαμηλή θερμοκρ. Εξατμ. - Μονάδα Off». Αυτό το διαγνωστικό δεν θα διαγραφεί αυτόματα μόνο λόγω της διαγραφής του διαγνωστικού ενεργοποίησης.	Απομακρ.
Καθυστερημένη Παροχή Νερού Συμπικνωτή	Ψυκτικό συγκρότημα	Κανονική	Αυτόμ.	Αποκ. ροή νερού συμπικνωτή	Διαπιστώθηκε ότι δεν υπάρχει Παροχή Νερού στο Συμπικνωτή για 20 λεπτά μετά από την ενεργοποίηση του ρελέ της αντλίας του συμπικνωτή. Η Αντλία του Συμπικνωτή θα λάβει εντολή να κλείσει. Το διαγνωστικό επαναφέρεται με την επιστροφή της παροχής (παρότι είναι δυνατό μόνο με έλεγχο της αντλίας από εξωτερική πηγή).	Απομακρ.
Απώλεια Ροής Νερού Συμπικνωτή	Ψυκτικό συγκρότημα	Άμεση	Αυτόμ.	Εκκίνηση και όλα τα προγράμματα λειτουργίας	Η είσοδος επιβεβαίωσης ροής νερού συμπικνωτή ήταν ανοιχτή για περισσότερα από 6 συνεχή δευτερόλεπτα (ή 15 δευτερόλεπτα για το διακόπτη ροής τύπου θερμικής διασποράς) αφού είχε επιβεβαιωθεί η ροή. Το διαγνωστικό αυτό διαγράφεται αυτόματα εάν σταματήσει ο συμπίεστης για καθορισμένο χρόνο διαλείμματος 7 δευτερολέπτων. Σε πρόγραμμα λειτουργίας Ψύξης: Η Αντλία του Συμπικνωτή θα λάβει εντολή να κλείσει αλλά δεν θα εκτελεστεί η εντολή της Αντλίας του Εξατμιστή. - αφού το διαγνωστικό διαγραφεί αυτόματα, εάν πληρείται η διαφορά θερμοκρασίας για εκκίνηση, μπορεί να πραγματοποιηθεί επανεκκίνηση της αντλίας συμπικνωτή. Σε Πρόγραμμα Λειτουργίας Θέρμανσης: Η αντλία συμπικνωτή θα παραμείνει ενεργοποιημένη και θα διακοπεί η λειτουργία της αντλίας εξατμιστή - αφού το διαγνωστικό διαγραφεί αυτόματα, εάν πληρείται η διαφορά θερμοκρασίας για εκκίνηση, μπορεί να πραγματοποιηθεί κανονική επανεκκίνηση του ψυκτικού συγκροτήματος και της αντλίας εξατμιστή.	Απομακρ.

Διαγνωστικά Κύριου Επεξεργαστή

Όνομα Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Διακοπή Προστασίας από Υψηλή Πίεση - Συμπιεστής 1A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Ανιχνεύθηκε διακοπή προστασίας από υψηλή πίεση στο συμπιεστή 1A. Διακοπή στα 270 ± 5 PSIG. Σημείωση: Τα υπόλοιπα διαγνωστικά που ίσως εμφανιστούν ως αναμενόμενη συνέπεια της διακοπής προστασίας από υψηλή πίεση δεν θα εμφανιστούν στις αναγγελίες. Αυτά περιλαμβάνουν την Απώλεια Φάσης, Απώλεια Ρεύματος και Ανοιχτό Κύκλωμα Ολοκλήρωσης Μεταγωγής. Για Αερόψυκτο Συμπυκνωτή, ελέγξτε εάν τα στοιχεία είναι βρώμικα ή εάν υπάρχει ρύπανση ή εμπόδια και βεβαιωθείτε επίσης ότι όλοι οι ανεμιστήρες λειτουργούν σωστά και προς τη σωστή κατεύθυνση περιστροφής..	Τοπική
Διακοπή Προστασίας από Υψηλή Πίεση - Συμπιεστής 2A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Ανιχνεύθηκε διακοπή προστασίας από υψηλή πίεση στο συμπιεστή 1A. Διακοπή στα 270 ± 5 PSIG. Σημείωση: Τα υπόλοιπα διαγνωστικά που ίσως εμφανιστούν ως αναμενόμενη συνέπεια της διακοπής προστασίας από υψηλή πίεση δεν θα εμφανιστούν στις αναγγελίες. Αυτά περιλαμβάνουν την Απώλεια Φάσης, Απώλεια Ρεύματος και Ανοιχτό Κύκλωμα Ολοκλήρωσης Μεταγωγής. Για Αερόψυκτο Συμπυκνωτή, ελέγξτε εάν τα στοιχεία είναι βρώμικα ή εάν υπάρχει ρύπανση ή εμπόδια και βεβαιωθείτε επίσης ότι όλοι οι ανεμιστήρες λειτουργούν σωστά και προς τη σωστή κατεύθυνση περιστροφής..	Τοπική
Υπερβολικά Υψηλή Πίεση Συμπυκνωτή - Κύκλωμα 1	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Ο μορφοτροπέας πίεσης συμπυκνωτή αυτού του κυκλώματος ανίχνευσε μεγαλύτερη πίεση από την ασφαλή πίεση υψηλής, όπως περιορίζεται από το συγκεκριμένο τύπο συμπιεστή ή το διανομέα εξατμιστή που υπάρχει σε αυτό το συγκεκριμένο ψυκτικό συγκρότημα. Για Αερόψυκτο Συμπυκνωτή, ελέγξτε εάν τα στοιχεία είναι βρώμικα ή εάν υπάρχει ρύπανση ή εμπόδια και βεβαιωθείτε επίσης ότι όλοι οι ανεμιστήρες λειτουργούν σωστά και προς τη σωστή κατεύθυνση περιστροφής.	Απομακρ.
Υπερβολικά Υψηλή Πίεση Συμπυκνωτή - Κύκλωμα 2	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Ο μορφοτροπέας πίεσης συμπυκνωτή αυτού του κυκλώματος ανίχνευσε μεγαλύτερη πίεση από την ασφαλή πίεση υψηλής, όπως περιορίζεται από το συγκεκριμένο τύπο συμπιεστή ή το διανομέα εξατμιστή που υπάρχει σε αυτό το συγκεκριμένο ψυκτικό συγκρότημα. Για Αερόψυκτο Συμπυκνωτή, ελέγξτε εάν τα στοιχεία είναι βρώμικα ή εάν υπάρχει ρύπανση ή εμπόδια και βεβαιωθείτε επίσης ότι όλοι οι ανεμιστήρες λειτουργούν σωστά και προς τη σωστή κατεύθυνση περιστροφής.	Απομακρ.
Διακοπή έκτακτης ανάγκης	Ψυκτικό συγκρότημα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	α. Είναι ανοιχτό το κύκλωμα εισόδου ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ. Έχει αποσυνδεθεί κάποια εξωτερική μαντέλωση. Ο χρόνος διακοπής από την εμφάνιση ανοιχτής εισόδου έως τη διακοπή λειτουργίας της μονάδας θα κυμαίνεται μεταξύ 0,1 και 1,0 δευτερολέπτων.	Τοπική
Αισθητήρας Θερμοκρασίας Εξωτερικού Αέρα	Ψυκτικό συγκρότημα	RTUD με ACFC#KANENA-Κανονική διακοπή λειτουργίας, OATS=INST- Ειδική Ενέργεια Χειροκ.	Χειροκ.	Όλα	Ελαττωματικός Αισθητήρας ή LLID. Εάν η εξωτερική θερμοκρασία χρησιμοποιείται για επαναφορά CHW, δεν θα πραγματοποιείται επαναφορά CHW. Εφαρμόστε τους ρυθμούς αλλαγής κατάστασης σύμφωνα με την προδιαγραφή Επαναφοράς Κρύου Νερού. RTUD: αν προκύψει αυτό το διαγνωστικό, το rumpdown θα διεξαχθεί ανεξάρτητα από την τελευταία έγκυρη θερμοκρασία. Για RTWD, εάν υπάρχει εγκατάσταση για απομόνωση λόγω χαμηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος, δεν θα υπάρχει απομόνωση LA.	Απομακρ.
Όριο Υψηλής Θερμοκρασίας Πίνακα Εκκινητή - Συμπιεστής 1A	Κύκλωμα	Άμεση και Ειδική Ενέργεια	Αυτόμ.	Όλα	Ανιχνεύθηκε διακοπή του θερμοστάτη υψηλού ορίου στον πίνακα εκκινητή (170 °F). Ο συμπιεστής 1A απενεργοποιείται και δεν μπορεί να λειτουργήσει, έως ότου πραγματοποιηθεί επαναφορά του θερμοστάτη. Σημείωση: Τα υπόλοιπα διαγνωστικά που ίσως πραγματοποιηθούν ως αναμενόμενη συνέπεια της διακοπής του θερμοστάτη υψηλού ορίου στον πίνακα δεν θα εμφανιστούν στις αναγγελίες. Περιλαμβάνουν την Στιγμιαία Απώλεια Ισχύος, την Απώλεια Φάσης, την Απώλεια Ισχύος και την Είσοδο Ολοκλήρωσης Μεταγωγής για το Συμπιεστή 1A.	Τοπική
Σφάλμα Μνήμης στην Ψηφιακή Μονάδα Εκκινητή Τύπου 1 Εκκινητής 1A	Καμία	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	Όλα	Απέτυχε το άθροισμα ελέγχου στο αντίγραφο της RAM της διαμόρφωσης της LLID του Εκκινητή. Η διαμόρφωση ανακλήθηκε από την EEPROM.	Τοπική

Διαγνωστικά Κύριου Επεξεργαστή

Όνομα Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Σφάλμα Μνήμης στην Ψηφιακή Μονάδα Εκκινήτη Τύπου 1 - Εκκινήτης 2A	Καμία	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	Όλα	Απέτυχε το άθροισμα ελέγχου στο αντίγραφο της RAM της διαμόρφωσης της LLID του Εκκινήτη. Η διαμόρφωση ανακλήθηκε από την EEPROM.	Τοπική
Σφάλμα Μνήμης στην Ψηφιακή Μονάδα Εκκινήτη Τύπου 2 - Εκκινήτης 1A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Απέτυχε το άθροισμα ελέγχου στο αντίγραφο της EEPROM της διαμόρφωσης της LLID του Εκκινήτη. Χρησιμοποιήθηκαν οι προεπιλεγμένες τιμές εργοστασίου.	Τοπική
Σφάλμα Μνήμης στην Ψηφιακή Μονάδα Εκκινήτη Τύπου 2 - Εκκινήτης 2A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Απέτυχε το άθροισμα ελέγχου στο αντίγραφο της EEPROM της διαμόρφωσης της LLID του Εκκινήτη. Χρησιμοποιήθηκαν οι προεπιλεγμένες τιμές εργοστασίου.	Τοπική
Τερματισμός του rumpdown - Κύκλωμα 1	Κύκλωμα	Ενημ. προειδ.	Αυτόμ.	Service Pumpdown ή Pumpdown	Ο κύκλος Pumpdown ή Service Pumpdown για αυτό το κύκλωμα τερματίστηκε ασυνήθιστα εξαιτίας υπερβολικής διάρκειας χρόνου (or rd μόνο) ή εξαιτίας της εμφάνισης κριτηρίων για την καταγραφή διαγνωστικού - χωρίς όμως να υπάρχουν σχετικά διαγνωστικά χειροκίνητης επαναφοράς. (Μέγ. Operation Pumpdown RTWD = 2 λεπτά)	Τοπική
Τερματισμός του rumpdown - Κύκλωμα 2	Κύκλωμα	Ενημ. προειδ.	Αυτόμ.	Service Pumpdown ή Pumpdown	Ο κύκλος Pumpdown ή Service Pumpdown για αυτό το κύκλωμα τερματίστηκε ασυνήθιστα εξαιτίας υπερβολικής διάρκειας χρόνου (or rd only) ή εξαιτίας της εμφάνισης κριτηρίων για την καταγραφή διαγνωστικού - χωρίς όμως να υπάρχουν σχετικά διαγνωστικά χειροκίνητης επαναφοράς. (Μέγ. Operation Pumpdown RTWD = 2 λεπτά)	Τοπική
Τερματισμός του Pumpdown Βάσει Χρόνου - Κύκλωμα 1	Κύκλωμα	Ενημ. προειδ.	Αυτόμ.	Service Pumpdown	Ο κύκλος Service Pumpdown για αυτό το κύκλωμα τερματίστηκε ασυνήθιστα εξαιτίας υπερβολικής διάρκειας χρόνου (Μέγ. Service Pumpdown RTWD = 4 λεπτά).	Τοπική
Τερματισμός του Pumpdown Βάσει Χρόνου - Κύκλωμα 2	Κύκλωμα	Ενημ. προειδ.	Αυτόμ.	Service Pumpdown	Ο κύκλος Service Pumpdown για αυτό το κύκλωμα τερματίστηκε ασυνήθιστα εξαιτίας υπερβολικής διάρκειας χρόνου (Μέγ. Service Pumpdown RTWD = 4 λεπτά).	Τοπική
MP: Μη Έγκυρες Ρυθμίσεις	Καμία	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Ο κύριος επεξεργαστής διαθέτει άκυρη διαμόρφωση βάσει του τρέχοντος εγκατεστημένου λογισμικού.	Απομακρ.
Σφάλμα CRC της μνήμης εφαρμογής του κύριου επεξεργαστή	Ψυκτικό συγκρότημα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα τα Προγράμματα	Κριτήρια σφάλματος μνήμης TBD	Απομακρ.
MP: Αναμορφώση Διατηρήσιμης Μνήμης	Καμία	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	Όλα	Ο κύριος επεξεργαστής εξακρίβωσε ότι υπήρχε σφάλμα σε κάποιο τομέα της Διατηρήσιμης μνήμης και έγινε αναμορφώση. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις.	Απομακρ.
Έλεγχος ρολογιού	Ψυκτικό συγκρότημα	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	Όλα	Το ρολόι πραγματικού χρόνου διαπίστωσε απώλεια του ταλαντωτή του κάποια στιγμή στο παρελθόν. Έλεγχος / αντικατάσταση μπαταρίας; Το διαγνωστικό αυτό μπορεί να διαγραφεί αποτελεσματικά μόνο γράφοντας καινούργια τιμή στο ρολόι του ψυκτικού συγκροτήματος χρησιμοποιώντας τις λειτουργίες «ρύθμιση χρόνου ψυκτικού συγκροτήματος» του TechView ή της DynaView.	Απομακρ.
MP: Αδύνατη Αποθήκ. Εκκινήσ. και Ωρών	Καμία	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	Όλα	Ο κύριος επεξεργαστής εξακρίβωσε ότι υπήρχε σφάλμα με την αποθήκευση δεδομένων κατά την προηγούμενη διακοπή λειτουργίας. Ενδέχεται να έχουν χαθεί οι εκκινήσεις και οι ώρες των τελευταίων 24 ωρών.	Απομακρ.
MP: Σφ. Ελέγχου Μπλοκ Δεδ. Διατηρ. Μν.	Καμία	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	Όλα	Ο κύριος επεξεργαστής εξακρίβωσε ότι υπήρχε σφάλμα σε ένα μπλοκ δεδομένων στη διατήρηση μνήμης. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις.	Απομακρ.
Ο εκκ. απέτ. να οπλ./εκκ. - Συμπιεστής 1A	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Ο εκκινήτης απέτυχε να οπλίσει ή να εκκινήσει μέσα στον προκαθορισμένο χρόνο (15 δευτερόλεπτα).	Τοπική
Ο εκκ. απέτ. να οπλ./εκκ. - Συμπιεστής 2A	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Ο εκκινήτης απέτυχε να οπλίσει ή να εκκινήσει μέσα στον προκαθορισμένο χρόνο (15 δευτερόλεπτα).	Τοπική
Συνιστάται Ανάλυση Λαδιού - Κύκλ. #1	Κύκλωμα	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	«Μηνύματα Σέρβις» ενεργοποιημένα	Το διαγνωστικό προκύπτει όταν οι συσσωρευμένες ώρες λειτουργίας του κυκλώματος, από την τελευταία ρύθμισή του, υπερβαίνει τις 2000 ώρες. Το διαγνωστικό μπορεί να διαγραφεί χειροκίνητα, αλλά θα εμφανίζεται ξανά κάθε μήνα (720 ώρες σε ρολόι πραγματικού χρόνου) για όσο χρόνο ο συσσωρευτής δεν επαναρυθμίζεται.	Απομακρ.

Διαγνωστικά Κύριου Επεξεργαστή

Όνομα Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Συνιστάται Ανάλυση Λαδιού - Κύκλ. #2	Κύκλωμα	Ενημ. προειδ.	Χειροκ	«Μηνύματα Σέρβις» ενεργοποιημένα	Το διαγνωστικό προκύπτει όταν οι συσσωρευμένες ώρες λειτουργίας του κυκλώματος, από την τελευταία ρύθμισή του, υπερβαίνει τις 2000 ώρες. Το διαγνωστικό μπορεί να διαγραφεί χειροκίνητα, αλλά θα εμφανίζεται ξανά κάθε μήνα (720 ώρες σε ρολόι πραγματικού χρόνου) για όσο χρόνο ο συσσωρευτής δεν επαναρυθμίζεται.	Απομακρ.
Συνιστάται Αλλαγή Φίλτρου Λαδιού - Συμπειστής 1Α	Κύκλωμα	Ενημ. προειδ.	Χειροκ	«Μηνύματα Σέρβις» ενεργοποιημένα	(Μετά την έκδοση του RTUD το Φθινόπωρο του 09.) Το διαγνωστικό παρουσιάζεται μόνο όταν τα «μηνύματα σέρβις» είναι ενεργοποιημένα και όταν η υπολειπόμενη Διάρκεια Ζωής του Φίλτρου Λαδιού πέφτει κάτω από το 5 %. Το διαγνωστικό μπορεί να διαγραφεί χειροκίνητα, αλλά θα εμφανίζεται ξανά κάθε μήνα, μετρημένο σε πραγματικό χρόνο (720 ώρες σε ρολόι πραγματικού χρόνου) για όσο χρόνο η υπόλοιπη διάρκεια ζωής του φίλτρου λαδιού δεν υπερβαίνει το 20 % (μέσω κανονικών υπολογισμών ή επαναρύθμισης) (Πριν την έκδοση του RTUD το Φθινόπωρο του 09). Το διαγνωστικό παρουσιάζεται μόνο όταν τα «μηνύματα σέρβις» είναι ενεργοποιημένα και όταν η μέση πτώση πίεσης λαδιού υπερβεί το 18 %. Το διαγνωστικό μπορεί να διαγραφεί χειροκίνητα, αλλά θα εμφανίζεται ξανά κάθε μήνα (720 ώρες σε ρολόι πραγματικού χρόνου) για όσο χρόνο η μέση πτώση πίεσης δεν πέφτει κάτω από το 16 %.	Απομακρ.
Συνιστάται Αλλαγή Φίλτρου Λαδιού - Συμπειστής 2Α	Κύκλωμα	Ενημ. προειδ.	Χειροκ	«Μηνύματα Σέρβις» ενεργοποιημένα	(Μετά την έκδοση του RTUD το Φθινόπωρο του 09.) Το διαγνωστικό παρουσιάζεται μόνο όταν τα «μηνύματα σέρβις» είναι ενεργοποιημένα και όταν η υπολειπόμενη Διάρκεια Ζωής του Φίλτρου Λαδιού πέφτει κάτω από το 5 %. Το διαγνωστικό μπορεί να διαγραφεί χειροκίνητα, αλλά θα εμφανίζεται ξανά κάθε μήνα, μετρημένο σε πραγματικό χρόνο (720 ώρες σε ρολόι πραγματικού χρόνου) για όσο χρόνο η υπόλοιπη διάρκεια ζωής του φίλτρου λαδιού δεν υπερβαίνει το 20 % (μέσω κανονικών υπολογισμών ή επαναρύθμισης) (Πριν την έκδοση του RTUD το Φθινόπωρο του 09). Το διαγνωστικό παρουσιάζεται μόνο όταν τα «μηνύματα σέρβις» είναι ενεργοποιημένα και όταν η μέση πτώση πίεσης λαδιού υπερβεί το 18 %. Το διαγνωστικό μπορεί να διαγραφεί χειροκίνητα, αλλά θα εμφανίζεται ξανά κάθε μήνα (720 ώρες σε ρολόι πραγματικού χρόνου) για όσο χρόνο η μέση πτώση πίεσης δεν πέφτει κάτω από το 16 %.	Απομακρ.
Ασυμφωνία Λογισμικού LCI-C: Χρησιμοποιήστε το Εργαλείο BAS	Ψυκτικό συγκρότημα	Ενημ. προειδ.	Αυτόμ	Όλα	Το λογισμικό neuron στη μονάδα LCI-C δεν συμφωνεί με τον τύπο ψυκτικού συγκροτήματος. Μεταφορτώστε το σωστό λογισμικό στο LCI-C neuron. Για αυτόν το σκοπό, χρησιμοποιήστε το διαγνωστικό εργαλείο Rover ή ένα εργαλείο LonTalk® με δυνατότητα μεταφόρτωσης λογισμικού σε ένα Neuron 3150®.	Απομακρ.
Σφάλμα Λογισμικού 1001: Καλέστε το Τμήμα Εξυπηρέτησης της Trane	Όλες οι λειτουργίες	Άμεση	Χειροκ	Όλα	Ένα watchdog λογισμικού υψηλού επιπέδου ανίχνευσε μια κατάσταση όπου υπήρξε συνεχής περίοδος λειτουργίας συμπειστή 1 λεπτού, χωρίς κανένα από τα διαγνωστικά Ροής νερού Εξατμιστή ή «βλάβης διακοπής εκκινήτη» ενεργό. Η παρουσία αυτού του μηνύματος σφάλματος λογισμικού υποδηλώνει ότι έχει ανιχνευτεί εσωτερικό πρόβλημα λογισμικού. Τα γεγονότα που οδήγησαν σε αυτήν τη βλάβη, εάν είναι γνωστά, πρέπει να καταγραφούν και να μεταδοθούν στο Τμήμα Μηχανικών Εργασιών Οργάνων Ελέγχου της Trane.	Τοπική

Διαγνωστικά Κύριου Επεξεργαστή

Όνομα Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Σφάλμα Λογισμικού 1002: Καλέστε το Τμήμα Εξυπηρέτησης της Trane	Όλες οι λειτουργίες	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Αναφέρεται εάν έλαβε χώρα ασυμφωνία στον πίνακα καταστάσεων σε κατάσταση Διακοπής ή Ανενεργό κατάσταση ενώ ένας συμπίεστης παρατηρήθηκε ότι λειτουργούσε και αυτή η κατάσταση διήρκεσε τουλάχιστον 1 λεπτό (αποκλεισμός λειτουργίας συμπίεστη λόγω Service Pumpdown ή με διαγνωστικό Βλάβης Διακοπής Εκκινήτη). Η παρουσία αυτού του μηνύματος σφάλματος λογισμικού υποδηλώνει ότι έχει ανιχνευτεί εσωτερικό πρόβλημα λογισμικού. Τα γεγονότα που οδήγησαν σε αυτήν τη βλάβη, εάν είναι γνωστά, πρέπει να καταγραφούν και να μεταδοθούν στο Τμήμα Μηχανικών Εργασιών Οργάνων Ελέγχου της Trane.	Τοπική
Σφάλμα Λογισμικού 1003: Καλέστε το Τμήμα Εξυπηρέτησης της Trane	Όλες οι λειτουργίες	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Αναφέρεται εάν έλαβε χώρα ασυμφωνία στον πίνακα καταστάσεων, όπως προκύπτει από το γεγονός ότι μια Κατάσταση είτε Ελέγχου Ικανότητας, είτε Κυκλώματος, είτε Μηχανισμών ή Συμπίεστη βρίσκεται σε κατάσταση Διακοπής για περισσότερα από 3 λεπτά. Η παρουσία αυτού του μηνύματος σφάλματος λογισμικού υποδηλώνει ότι έχει ανιχνευτεί εσωτερικό πρόβλημα λογισμικού. Τα γεγονότα που οδήγησαν σε αυτήν τη βλάβη, εάν είναι γνωστά, πρέπει να καταγραφούν και να μεταδοθούν στο Τμήμα Μηχανικών Εργασιών Οργάνων Ελέγχου της Trane.	Τοπική

Διαγνωστικά

Πίνακας 5 - Διαγνωστικά Επικοινωνίας

Σημειώσεις:

1. Το ακόλουθο διαγνωστικό επικοινωνίας δεν θα εμφανιστεί εκτός κι αν αυτή η είσοδος ή έξοδος πρέπει να υπάρχει ύστερα από αίτηση της συγκεκριμένης διαμόρφωσης και των επιλογών που διαθέτει το ψυκτικό συγκρότημα.
2. Τα διαγνωστικά επικοινωνίας (με εξαίρεση το διαγνωστικό «Υπερβολική απώλεια επικοινωνίας») ονομάζονται με τη λειτουργία της εισόδου ή εξόδου που δεν επικοινωνεί πλέον με τον κύριο επεξεργαστή.

Πολλές LLID, όπως η LLID Τεσσάρων Ρελέ, έχουν περισσότερες από μία λειτουργικές εξόδους που σχετίζονται μαζί τους. Τυχόν απώλεια επικοινωνίας με μια τέτοια πλακέτα πολλαπλών λειτουργιών θα προκαλέσει την εμφάνιση πολλών διαγνωστικών. Ανατρέξτε στα σχέδια καλωδίων του ψυκτικού συγκροτήματος για να συσχετίσετε τα πολλαπλά διαγνωστικά επικοινωνίας με τις φυσικές αντίστοιχες llid τους (συνδεδεμένα).

Όνομα Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Απώλ. Επικ.: Αποφ. Αρσενικού Ρότορα, Συμπεστής 1A	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Φόρτ. Αρσενικού Ρότορα, Συμπεστής 1A	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Αποφ. Αρσενικού Ρότορα, Συμπεστής 2A	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Φόρτ. Αρσενικού Ρότορα, Συμπεστής 2A	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Φόρτ. Θηλικού Ρότορα, Συμπεστής 1A	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Φόρτ. Θηλικού Ρότορα, Συμπεστής 2A	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Θερμοστάτης Περιέλιξης Κινητήρα, Συμπεστής 1A	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Θερμοστάτης Περιέλιξης Κινητήρα, Συμπεστής 2A	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Αυτόματο/Διακοπή Λειτουργίας από Εξωτερική Πηγή	Ψυκτικό συγκρότημα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Διακοπή Έκτακτης Ανάγκης	Ψυκτικό συγκρότημα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Κλειδίωμα Κυκλώματος από Εξωτερική Πηγή, Κύκλωμα #1	Κύκλωμα	Ειδική Ενέργεια	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων. Ο κύριος επεξεργαστής θα διατηρήσει συνεχώς την κατάσταση απομόνωσης (lockout) (ενεργή ή ανενεργή) που ίσχυε τη στιγμή απώλειας της επικοινωνίας.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Κλειδίωμα Κυκλώματος από Εξωτερική Πηγή, Κύκλωμα #2	Κύκλωμα	Ειδική Ενέργεια	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων. Ο κύριος επεξεργαστής θα διατηρήσει συνεχώς την κατάσταση απομόνωσης (lockout) (ενεργή ή ανενεργή) που ίσχυε τη στιγμή απώλειας της επικοινωνίας.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Εντολή Παραγωγής Πάγου από Εξωτερική Πηγή	Πρόγραμμα Λειτουργίας Παραγωγής Πάγου	Ειδική Ενέργεια	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων. Το ψυκτικό συγκρότημα θα επανέλθει στην κανονική λειτουργία (μη παραγωγή πάγου) ανεξάρτητα από την τελευταία κατάσταση.	Απομακρ.

Διαγνωστικά

Όνομα Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Απώλ. Επικ.: Διακόπτης Θέρμανσης/Ψύξης	Πρόγραμμα Λειτουργίας Θέρμανσης	Ειδική Ενέργεια	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων. Η εξωτερική είσοδος θα επανέλθει στην κανονική αίτηση (ψύξης) ανεξάρτητα από την τελευταία κατάσταση. Το πρόγραμμα λειτουργίας ψυκτικού συγκροτήματος θα ακολουθεί τον υπολογισμό «OR» για πρόγραμμα λειτουργίας θέρμανσης/ψύξης, δηλ. εάν οποιαδήποτε από τις υπολειπόμενες εισόδους (μπροστινός πίνακας του BAS) ζητούν πρόγραμμα λειτουργίας θέρμανσης, τότε το ψυκτικό συγκρότημα θα βρίσκεται σε πρόγραμμα λειτουργίας θέρμανσης.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Θερμοκρασία Εξωτερικού Αέρα	Ψυκτικό συγκρότημα	RTUD με ACFC#KAMIA - Κανονική διακοπή λειτουργίας, OATS=INST- Ειδική Ενέργεια	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων. Εάν η εξωτερική θερμοκρασία χρησιμοποιείται για επαναφορά CHW, δεν θα πραγματοποιείται επαναφορά CHW. Εφαρμόστε τους ρυθμούς αλλαγής κατάστασης σύμφωνα με την προδιαγραφή Επαναφοράς Κρύου Νερού. Για RTUD, αν προκύψει αυτό το διαγνωστικό, το rampdown θα διεξαχθεί ανεξάρτητα από την τελευταία έγκυρη θερμοκρασία. Για RTWD, εάν υπάρχει εγκατάσταση για απομόνωση λόγω χαμηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος, δεν θα υπάρχει απομόνωση	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Θερμοκρασία Νερού Εξόδου Εξατμιστή	Ψυκτικό συγκρότημα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Θερμοκρασία Νερού Εισόδου Εξατμιστή	Ψυκτικό συγκρότημα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων. Σημείωση: Ο αισθητήρας θερμοκρασίας Νερού Εισόδου χρησιμοποιείται στον έλεγχο πίεσης EXV καθώς και στην παραγωγή πάγου & την επαναφορά CHW, συνεπώς πρέπει να προκαλέσει διακοπή λειτουργίας της μονάδας, ακόμη και αν η παραγωγή πάγου ή η επαναφορά CHW δεν έχει εγκατασταθεί.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Θερμοκρασία Νερού Εξόδου Συμπυκνωτή	Ψυκτικό συγκρότημα	Ενημέρωση και Ειδική Ενέργεια	Χειροκ.	Όλα	Μόνο RTWD: Σημειώθηκε συνεχής απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική ID για 30 δευτ. Εάν το ψυκτικό συγκρότημα λειτουργεί σε πρόγραμμα λειτουργίας θέρμανσης - κανονική διακοπή λειτουργίας, διαφορετικά μόνο ενημερωτικά. Διακοπή αναγκαστικής φόρτισης συμπίεστη Ελάχιστου Ορίου Ικανότητας λόγω Χαμηλής Διαφορικής Πίεσης σε διαδοχικές εκκινήσεις.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Θερμοκρασία Νερού Εισόδου Συμπυκνωτή	Ψυκτικό συγκρότημα	Ενημέρωση και Ειδική Ενέργεια	Χειροκ.	Όλα	Μόνο RTWD: Σημειώθηκε συνεχής απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική ID για 30 δευτ. Εάν το ψυκτικό συγκρότημα λειτουργεί, και είναι τοποθετημένη η επιλογή της βαλβίδας ρύθμισης νερού του συμπυκνωτή, υποχρεώστε τη βαλβίδα σε παροχή 100 %.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Θερμοκρασία Κατάθλιψης Κυκλ. 1, Συμπίεστης 1A	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Θερμοκρασία Κατάθλιψης Κυκλ. 2, Συμπίεστης 2A	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.

Διαγνωστικά

Όνομα Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Απόλ. Επικ.: Σημείο Ρύθμ. Κρύου/Ζεστού Νερού από Εξωτερική Πηγή	Σημείο Ρύθμισης Κρύου Νερού από Εξωτερική Πηγή	Ειδική Ενέργεια	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων. Το ψυκτικό συγκρότημα θα σταματήσει τη χρήση της πηγής σημείου ρύθμισης κρύου νερού από εξωτερική πηγή και θα επανέλθει στην επόμενη υψηλότερη προτεραιότητα για υπολογισμό του σημείου ρύθμισης	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Σημείο Ρύθμισης Ορίου Ρεύματος από Εξωτερική Πηγή	Σημείο Ρύθμισης Ορίου Ρεύματος από Εξωτερική Πηγή	Ειδική Ενέργεια	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων. Το ψυκτικό συγκρότημα θα σταματήσει τη χρήση του σημείου ρύθμισης ορίου απορροφούμενης έντασης ρεύματος από εξωτερική πηγή και θα επανέλθει στην επόμενη υψηλότερη προτεραιότητα για τον υπολογισμό του σημείου ρύθμισης ορίου ρεύματος	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Πρεσοστάτης Υψηλής, Συμπεστές 1A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Πρεσοστάτης Υψηλής, Συμπεστές 2A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Διακόπτης Ροής Νερού Εξατμιστή	Ψυκτικό συγκρότημα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Διακόπτης Ροής Νερού Συμπυκνωτή	Ψυκτικό συγκρότημα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Μόνο RTWD: Σημειώθηκε συνεχής απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική ID για 30 δευτ.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Πίεση Ψυκτικού Αναρρόφησης, Κύκλωμα #1	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα [Απομόνωση Κυκλ./ Συμπεστές]	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων. Σημείωση: Αυτό το διαγνωστικό αντικαθίσταται από το παρακάτω διαγνωστικό 5FB με την έκδοση 15.0	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Πίεση Ψυκτικού Αναρρόφησης, Κύκλωμα #2	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα [Απομόνωση Κυκλ./ Συμπεστές]	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων. Σημείωση: Αυτό το διαγνωστικό αντικαθίσταται από το παρακάτω διαγνωστικό 5FD με την έκδοση 15.0	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Πίεση Ψυκτικού Συμπυκνωτή, Κύκλωμα #1	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Πίεση Ψυκτικού Συμπυκνωτή, Κύκλωμα #2	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Πίεση Λαδιού, Συμπεστές 1A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Πίεση Λαδιού, Συμπεστές 2A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Πλήρωση Αντλίας Αερίου Επιστροφής Λαδιού - Κύκλωμα #1	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.

Διαγνωστικά

Όνομα Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Απόλ. Επικ.: Πλήρωση Αντλίας Αερίου Επιστροφής Λαδιού - Κύκλωμα #2	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Αποστράγγιση Αντλίας Αερίου Επιστροφής Λαδιού - Κύκλωμα #1	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Αποστράγγιση Αντλίας Αερίου Επιστροφής Λαδιού - Κύκλωμα #2	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Είσοδος Αισθητήρα Στάθμης Απώλειας Λαδιού - Κύκλωμα #1	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Είσοδος Αισθητήρα Στάθμης Απώλειας Λαδιού - Κύκλωμα #2	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Ρελέ Αντλίας Νερού Εξατμιστή	Ψυκτικό συγκρότημα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Ρελέ Αντλίας Νερού Συμπυκνωτή	Ψυκτικό συγκρότημα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Μόνο RTWD: Σημειώθηκε συνεχής απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική ID για 30 δευτ.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Κατάσταση Παραγωγής Πάγου	Ψυκτικό συγκρότημα	Ειδική Ενέργεια	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων. Το ψυκτικό συγκρότημα θα επανέλθει στην κανονική λειτουργία (μη παραγωγή πάγου) ανεξάρτητα από την τελευταία κατάσταση.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Στάθμη Ψυκτικού Υγρού Εξατμιστή, Κύκλωμα #1	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Στάθμη Ψυκτικού Υγρού Εξατμιστή, Κύκλωμα #2	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Εκκινητής 1A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Τοπική
Απόλ. Επικ.: Εκκινητής 2A	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Τοπική
Απόλ. Επικ.: Ηλεκτρονική Εκτονωτική Βαλβίδα, Κύκλωμα #1	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απόλ. Επικ.: Ηλεκτρονική Εκτονωτική Βαλβίδα, Κύκλωμα #2	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλεια Επικ. Εκκινητή 1A: Κύριος Επεξεργαστής	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Ο εκκινητής έχασε την επικοινωνία με τον κύριο επεξεργαστή για διάστημα 15 δευτερολέπτων.	Τοπική

Διαγνωστικά

Όνομα Διαγνωστικού	Επηρεάζει Στόχο	Σοβαρότητα	Επιμονή	Ενεργά Προγράμματα [Ανενεργά Προγράμματα]	Κριτήρια	Επίπεδο Επαναφοράς
Απώλεια Επικ. Εκκινητή 2A: Κύριος Επεξεργαστής	Κύκλωμα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Ο εκκινητής έχασε την επικοινωνία με τον κύριο επεξεργαστή για διάστημα 15 δευτερολέπτων.	Τοπική
Απώλ. Επικ.: Τοπική Διασύνδεση BAS	Ψυκτικό συγκρότημα	Ενημ. προειδ.	Αυτόμ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη Λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων. Χρήση τελευταίων έγκυρων σημείων ρύθμισης του BAS. Το διαγνωστικό διαγράφεται μόλις αποκατασταθεί επιτυχής επικοινωνία με το LonTalk LLLID (LCIC) ή το BacNet LLLID (BCIC).	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Προγραμματιζόμενα Ρελέ Κατάστασης Λειτουργίας	Καμία	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη Λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Όριο Υψηλής Θερμοκρασίας Πίνακα Εκκινητή, Συμπιεστής 1A	Καμία	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη Λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Τοπική
Απώλ. Επικ.: Έξοδος Πίεσης Ψυκτικού Συμπυκνωτή	Ψυκτικό συγκρότημα	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη Λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Έξοδος Ελέγχου Πίεσης Κατάθλιψης Συμπυκνωτή	Ψυκτικό συγκρότημα	Άμεση	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη Λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Έξοδος % RLA Ψυκτικού Συγκροτήματος	Ψυκτικό συγκρότημα	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη Λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Βλάβη Ρυθμιστή Στροφών Ανεμιστήρα, Κύκλωμα #1	Κύκλωμα (έλεγχος ανεμιστήρα)	Ειδικό Πρόγραμμα Λειτουργίας (ή σε βάση με έναν ανεμιστήρα: Άμεση διακοπή λειτουργίας κυκλώματος)	Χειροκίνητη (ή σε βάση με έναν ανεμιστήρα: Χειροκίνητη)	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη Λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων. Θέτει σε λειτουργία τους υπόλοιπους ανεμιστήρες ως βάση ανεμιστήρα σταθερής ταχύτητας. Για τις διατάξεις με βάση ανεμιστήρα, αυτό το διαγνωστικό προκαλεί διακοπή λειτουργίας κυκλώματος χειροκίνητης επαναφοράς	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Βλάβη Ρυθμιστή Στροφών Ανεμιστήρα, Κύκλωμα #2	Κύκλωμα (έλεγχος ανεμιστήρα)	Ειδικό Πρόγραμμα Λειτουργίας (ή σε βάση με έναν ανεμιστήρα: Άμεση διακοπή λειτουργίας κυκλώματος)	Χειροκίνητη (ή σε βάση με έναν ανεμιστήρα: Χειροκίνητη)	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη Λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων. Θέτει σε λειτουργία τους υπόλοιπους ανεμιστήρες ως βάση ανεμιστήρα σταθερής ταχύτητας. Για τις διατάξεις με βάση ανεμιστήρα, αυτό το διαγνωστικό προκαλεί διακοπή λειτουργίας κυκλώματος χειροκίνητης επαναφοράς	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Εντολή Ταχύτητας Ρυθμιστή Στροφών Ανεμιστήρα, Κύκλωμα #1	Κύκλωμα (έλεγχος ανεμιστήρα)	Ειδικό Πρόγραμμα Λειτουργίας (ή σε βάση με έναν ανεμιστήρα: Άμεση διακοπή λειτουργίας κυκλώματος)	Χειροκίνητη (ή σε βάση με έναν ανεμιστήρα: Χειροκίνητη)	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη Λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων. Θέτει σε λειτουργία τους υπόλοιπους ανεμιστήρες ως βάση ανεμιστήρα σταθερής ταχύτητας. Για τις διατάξεις με βάση ανεμιστήρα, αυτό το διαγνωστικό προκαλεί διακοπή λειτουργίας κυκλώματος χειροκίνητης επαναφοράς	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Εντολή Ταχύτητας Ρυθμιστή Στροφών Ανεμιστήρα, Κύκλωμα #2	Κύκλωμα (έλεγχος ανεμιστήρα)	Ειδικό Πρόγραμμα Λειτουργίας (ή σε βάση με έναν ανεμιστήρα: Άμεση διακοπή λειτουργίας κυκλώματος)	Χειροκίνητη (ή σε βάση με έναν ανεμιστήρα: Χειροκίνητη)	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη Λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων. Θέτει σε λειτουργία τους υπόλοιπους ανεμιστήρες ως βάση ανεμιστήρα σταθερής ταχύτητας. Για τις διατάξεις με βάση ανεμιστήρα, αυτό το διαγνωστικό προκαλεί διακοπή λειτουργίας κυκλώματος χειροκίνητης επαναφοράς	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Ρελέ Ελέγχου Ανεμιστήρα, Κύκλωμα #1	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη Λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Ρελέ Ελέγχου Ανεμιστήρα, Κύκλωμα #2	Κύκλωμα	Κανονική	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη Λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Εντολή Πτώσης Στάθμης Θορύβου από Εξωτερική Πηγή	Καμία	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη Λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Ρελέ Πτώσης Στάθμης Θορύβου	Καμία	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη Λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.
Απώλ. Επικ.: Ρελέ Αντιπυρκαϊκής Προστασίας Κύκλου Απενεργοποίησης Εξαεριστή	Καμία	Ενημ. προειδ.	Χειροκ.	Όλα	Σημειώθηκε συνεχόμενη απώλεια επικοινωνίας ανάμεσα στον κύριο επεξεργαστή και τη Λειτουργική Ταυτότητα για διάστημα 30 δευτερολέπτων.	Απομακρ.

Διαγνωστικά

Πίνακας 6 - Κύριος Επεξεργαστής - Μηνύματα Πρώτης Εκκίνησης και Διαγνωστικά

Μήνυμα Οθόνης DynaView	Περιγραφή Ανίχνευση και Επίλυση Προβλημάτων
Αρ. Λογισμικού Πρώτης Εκκίνησης: LS Flash --> 6200-0318-04 MS Flash --> 6200-0319-04	Ο «κωδικός πρώτης εκκίνησης» είναι το τμήμα του κωδικού που υπάρχει ενσωματωμένο σε όλους τους κύριους επεξεργαστές, ανεξάρτητα από τον κωδικό εφαρμογής (εάν υπάρχει) που έχει φορτωθεί. Η κύρια λειτουργία του είναι η εκτέλεση ελέγχων ενεργοποίησης και να παρέχει ένα μέσο για τη μεταφόρτωση κωδικού εφαρμογής μέσω της σειριακής σύνδεσης του κύριου επεξεργαστή. Οι αριθμοί ανταλλακτικού για τον κώδικα εμφανίζονται στην κάτω αριστερή γωνία του DynaView κατά τα αρχικά στάδια της διαδικασίας ενεργοποίησης και κατά τα πρόγραμμα ειδικού προγραμματισμού και μετατροπεία. Βλ. παρακάτω. Για την EasyView, η επέκταση του αριθμού εξαρτήματος του κωδικού πρώτης εκκίνησης εμφανίζεται για περίπου 3 αμέσως μετά την ενεργοποίηση. // Αυτό είναι φυσιολογικό, αλλά θα πρέπει να παρέχετε αυτές τις πληροφορίες, όταν επικοινωνείτε με το Τμήμα Σέρβις σχετικά με προβλήματα ενεργοποίησης.
Err2: RAM Pattern 1 Failure	Εντοπίστηκαν σφάλματα RAM στο Σχέδιο #1 Ελέγχου RAM. // Κάντε επανεκκίνηση, εάν το σφάλμα παραμένει, αντικαταστήστε τον κύριο επεξεργαστή.
Err2: RAM Pattern 2 Failure	Εντοπίστηκαν σφάλματα RAM στο Σχέδιο #2 Ελέγχου RAM. // Κάντε επανεκκίνηση, εάν το σφάλμα παραμένει, αντικαταστήστε τον κύριο επεξεργαστή.
Err2: RAM Addr Test #1 Failure	Εντοπίστηκαν σφάλματα RAM στον Έλεγχο #1 Διεύθ. RAM. // Κάντε επανεκκίνηση, εάν το σφάλμα παραμένει, αντικαταστήστε τον κύριο επεξεργαστή.
Err2: RAM Addr Test #2 Failure	Εντοπίστηκαν σφάλματα RAM στον Έλεγχο #2 Διεύθ. RAM. // Κάντε επανεκκίνηση, εάν το σφάλμα παραμένει, αντικαταστήστε τον κύριο επεξεργαστή.
Δεν υπάρχει εφαρμογή, παρακαλείστε να φορτώσετε την εφαρμογή...	Δεν υπάρχει εφαρμογή κύριου επεξεργαστή - Δεν υπάρχουν σφάλματα ελέγχου RAM. // Συνδέστε ένα διαγνωστικό εργαλείο TechView στη σειριακή θύρα του κύριου επεξεργαστή, δώστε τον αριθμό μοντέλου του ψυκτικού συγκροτήματος (πληροφορίες διαμόρφωσης) και μεταφορτώστε τη διαμόρφωση εάν σας ζητηθεί από το TechView. Ύστερα συνεχίστε με τη μεταφόρτωση της πιο πρόσφατης έκδοσης RTAC ή της ειδικής έκδοσης που συνιστά το Τμήμα Σέρβις. Πρέπει να σημειωθεί ότι αυτή η οθόνη σφάλματος μπορεί επίσης να προκύψει κατά τη διαδικασία προγραμματισμού, εάν ο κύριος επεξεργαστής δεν είχε ποτέ μια έγκυρη εφαρμογή πριν από τη μεταφόρτωση. Εάν το πρόβλημα παραμένει, αντικαταστήστε τον κύριο επεξεργαστή.
Υπάρχει εφαρμογή. Εκτελείται αυτοδιαγνωστικός έλεγχος... Ο αυτοδιαγνωστικός έλεγχος πέτυχε	Εντοπίστηκε μια εφαρμογή στη διατηρήσιμη μνήμη του κύριου επεξεργαστή και ο κωδικός πρώτης εκκίνησης εκτελεί έλεγχο ακεραιότητας της. 8 δευτερόλεπτα αργότερα, ο κωδικός πρώτης εκκίνησης ολοκλήρωσε και πέτυχε τον έλεγχο (CRC). // Η οθόνη αυτή εμφανίζεται προσωρινά κατά την κανονική διαδικασία ενεργοποίησης.
Υπάρχει εφαρμογή. Εκτελείται αυτοδιαγνωστικός έλεγχος... Σφάλμα 3: Βλάβη CRC	Εντοπίστηκε μια εφαρμογή στη διατηρήσιμη μνήμη του κύριου επεξεργαστή και ο κωδικός πρώτης εκκίνησης εκτελεί έλεγχο ακεραιότητας της. Λίγα δευτερόλεπτα αργότερα, ο κωδικός πρώτης εκκίνησης ολοκλήρωσε αλλά απέτυχε τον έλεγχο (CRC). // Συνδέστε ένα διαγνωστικό εργαλείο TechView στη σειριακή θύρα του κύριου επεξεργαστή, δώστε τον αριθμό μοντέλου του ψυκτικού συγκροτήματος (πληροφορίες διαμόρφωσης) και μεταφορτώστε τη διαμόρφωση εάν σας ζητηθεί από το TechView. Ύστερα συνεχίστε με τη μεταφόρτωση της πιο πρόσφατης έκδοσης RTAC ή της ειδικής έκδοσης που συνιστά το Τμήμα Σέρβις. Πρέπει να σημειωθεί ότι αυτή η οθόνη σφάλματος μπορεί επίσης να εμφανιστεί κατά τη διαδικασία προγραμματισμού, εάν ο κύριος επεξεργαστής δεν είχε ποτέ μια έγκυρη εφαρμογή πριν από τη μεταφόρτωση. Εάν το πρόβλημα παραμένει, αντικαταστήστε τον κύριο επεξεργαστή.
Υπάρχει έγκυρη διαμόρφωση	Υπάρχει έγκυρη διαμόρφωση στη διατηρήσιμη μνήμη του κύριου επεξεργαστή. Η διαμόρφωση είναι ένα σετ μεταβλητών και ρυθμίσεων που καθορίζουν τη φυσική συγκρότηση αυτού του συγκεκριμένου ψυκτικού συγκροτήματος. Περιλαμβάνουν: αριθμό/ρόη αέρα και τύπο ανεμιστήρων, αριθμό/και μέγεθος συμπιεστών, ειδικά χαρακτηριστικά, χαρακτηριστικά και επιλογές ελέγχου. // Η οθόνη αυτή εμφανίζεται προσωρινά κατά την κανονική διαδικασία ενεργοποίησης.
Σφάλμα 4: Διακοπή χωρίς αντιμετώπιση Χρονικό επανεκκίνησης: [χρονόμετρο 3 δευ.]	Προέκυψε μια διακοπή που δεν αντιμετωπίστηκε κατά την εκτέλεση του κωδικού εφαρμογής. Αυτό το γεγονός προκαλεί κανονικά ασφαλή διακοπή λειτουργίας ολόκληρου του ψυκτικού συγκροτήματος. Μόλις το χρονόμετρο φτάσει το 0, πραγματοποιείται επαναφορά του επεξεργαστή, διαγράφονται τα διαγνωστικά και γίνεται προσπάθεια επανεκκίνησης της εφαρμογής και είναι δυνατή η κανονική επανεκκίνηση του ψυκτικού συγκροτήματος ανάλογα. // Αυτή η συνθήκη μπορεί να προκύψει λόγω σοβαρού ηλεκτρομαγνητικού παρεμβολισμού όπως μπορεί να συμβεί από κοντινό χτύπημα κεραυνού. Τέτοια γεγονότα είναι σπάνια ή μεμονωμένα και εάν δεν προκληθεί ζημιά στο σύστημα ελέγχου CH530, θα πραγματοποιηθεί διακοπή λειτουργίας και επανεκκίνηση του ψυκτικού συγκροτήματος. Εάν αυτό συμβαίνει πιο τακτικά, μπορεί να οφείλεται σε πρόβλημα υλικού εξοπλισμού του κύριου επεξεργαστή. Δοκιμάστε να αντικαταστήσετε τον κύριο επεξεργαστή. Εάν η αντικατάσταση του κύριου επεξεργαστή δεν φέρει αποτέλεσμα, το πρόβλημα μπορεί να οφείλεται σε υπερβολική ακτινοβολία ή ένταση στην EMI. Επικοινωνήστε με το Τμήμα Σέρβις. Εάν αυτή η οθόνη εμφανιστεί αμέσως μετά από μεταφόρτωση λογισμικού, προσπαθήστε να ξαναφορτώσετε τόσο τη διαμόρφωση όσο και την εφαρμογή. Εάν αυτό δεν πέτυχει, επικοινωνήστε με το Τμήμα Σέρβις.

Διαγνωστικά

<p>Σφάλμα 5: Σφάλμα λειτουργικού συστήματος Χρονικό επανεκκίνησης: [χρονόμετρο 30 δευτ.]</p>	<p>Προέκυψε ένα σφάλμα λειτουργικού συστήματος κατά την εκτέλεση του κωδικού εφαρμογής. Αυτό το γεγονός προκαλεί κανονικά ασφαλή διακοπή λειτουργίας ολόκληρου του ψυκτικού συγκροτήματος. Μόλις το χρονόμετρο φτάσει το 0, πραγματοποιείται επαναφορά του επεξεργαστή, διαγράφονται τα διαγνωστικά και γίνεται προσπάθεια επανεκκίνησης της εφαρμογής και είναι δυνατή η κανονική επανεκκίνηση του ψυκτικού συγκροτήματος ανάλογα. // Βλ. Σφάλμα 4 παραπάνω</p>
<p>Σφάλμα 6: Σφάλμα χρονικού Watch Dog Χρονικό επανεκκίνησης: [χρονόμετρο 30 δευτ.]</p>	<p>Προέκυψε ένα σφάλμα χρονικού Watch Dog κατά την εκτέλεση του κωδικού εφαρμογής. Αυτό το γεγονός προκαλεί κανονικά ασφαλή διακοπή λειτουργίας ολόκληρου του ψυκτικού συγκροτήματος. Μόλις το χρονόμετρο φτάσει το 0, πραγματοποιείται επαναφορά του επεξεργαστή, διαγράφονται τα διαγνωστικά και γίνεται προσπάθεια επανεκκίνησης της εφαρμογής και είναι δυνατή η κανονική επανεκκίνηση του ψυκτικού συγκροτήματος ανάλογα.</p>
<p>Σφάλμα 7: Άγνωστο σφάλμα Χρονικό επανεκκίνησης: [χρονόμετρο 30 δευτ.]</p>	<p>Προέκυψε ένα άγνωστο σφάλμα κατά την εκτέλεση του κωδικού εφαρμογής. Αυτό το γεγονός προκαλεί κανονικά ασφαλή διακοπή λειτουργίας ολόκληρου του ψυκτικού συγκροτήματος. Μόλις το χρονόμετρο φτάσει το 0, πραγματοποιείται επαναφορά του επεξεργαστή, διαγράφονται τα διαγνωστικά και γίνεται προσπάθεια επανεκκίνησης της εφαρμογής και είναι δυνατή η κανονική επανεκκίνηση του ψυκτικού συγκροτήματος ανάλογα.</p>
<p>Σφάλμα 8: Διατήρηση πρώτης εκκίνησης με πάτημα πλήκτρου από χρήστη</p>	<p>Η εκκίνηση εντόπισε ένα πάτημα πλήκτρου στο κέντρο της DynaView ή ότι πατήθηκαν ταυτόχρονα τα πλήκτρα + και - στην EasyView, ενώ ο κεντρικός επεξεργαστής βρισκόταν στον κώδικα εκκίνησης. Μόλις εμφανιστεί αυτό το μήνυμα, ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει το Techview για να συνδεθεί στον κεντρικό επεξεργαστή και να πραγματοποιήσει μεταφόρτωση λογισμικού ή μια άλλη λειτουργία του διαγνωστικού εργαλείου.</p>
<p>Πρόγραμμα λειτουργίας μετατροπέα</p>	<p>Το Διαγνωστικό Εργαλείο (Tech View) έλαβε μια εντολή διακοπής της εφαρμογής που βρίσκεται σε λειτουργία και λειτουργίας στο «πρόγραμμα μετατροπέα». Σε αυτό το πρόγραμμα λειτουργίας, ο κύριος επεξεργαστής λειτουργεί ως απλή πύλη και επιτρέπει την επικοινωνία του διαγνωστικού υπολογιστή TechView με όλες τις LLIDS στο δίκτυο IPC3.</p>
<p>Πρόγραμμα λειτουργίας προγραμματισμού</p>	<p>Ο κύριος επεξεργαστής έλαβε μια εντολή από το Διαγνωστικό Εργαλείο Tech View και ο κύριος επεξεργαστής βρίσκεται σε διαδικασία πρώτης διαγραφής και μετά εγγραφής του κωδικού προγράμματος στην εσωτερική μνήμη Flash (διατηρήσιμη). Πρέπει να σημειωθεί ότι εάν ο κύριος επεξεργαστής δεν είχε ποτέ άλλη εφαρμογή ήδη στη μνήμη, θα εμφανιστεί ο κωδικός σφάλματος «Σφ.3» αντί για αυτό, κατά τη διαδικασία μεταφόρτωσης προγραμματισμού.</p>
<p>Σφάλμα Λογισμικού 1001: Καλέστε το Τμήμα Εξυπηρέτησης της Trane</p>	<p>Βλ. στοιχείο στον πίνακα Διαγνωστικά Κύριου Επεξεργαστή παραπάνω</p>
<p>Σφάλμα Λογισμικού 1002: Καλέστε το Τμήμα Εξυπηρέτησης της Trane</p>	<p>Βλ. στοιχείο στον πίνακα Διαγνωστικά Κύριου Επεξεργαστή παραπάνω</p>
<p>Σφάλμα Λογισμικού 1003: Καλέστε το Τμήμα Εξυπηρέτησης της Trane</p>	<p>Βλ. στοιχείο στον πίνακα Διαγνωστικά Κύριου Επεξεργαστή παραπάνω</p>

Σημείωση σχετικά με το σχεδιασμό: Γενικά, όλες οι βλάβες/απώλειες επικοινωνίας που οφείλονται σε εξαρτήματα του CH530 πρέπει να έχουν ένα διαγνωστικό χειροκίνητης επαναφοράς και ένα αποτέλεσμα. Όλες οι βλάβες εισόδου πελάτη (εκτός κλίμακας, κ.λπ.) συνήθως είναι αυτόματης επαναφοράς.

Διαγνωστικά

Προγραμματιζόμενα Ρελέ (Προειδοποιητικά και Καταστάσεις)

Το CH530 παρέχει μια ευέλικτη ένδειξη προειδοποιητικού ή κατάστασης του ψυκτικού συγκροτήματος σε κάποια απομακρυσμένη τοποθεσία μέσω μιας καλωδιωμένης διασύνδεσης με μια ξηρή κλειστή επαφή.

Για αυτή τη λειτουργία παρέχονται τέσσερα ρελέ (γενικά με LLID Τεσσάρων Ρελέ Εξόδων) ως τμήμα του ρελέ εξόδου προειδοποιητικού.

Τα γεγονότα ή καταστάσεις που μπορούν να προσδιορίζουν τα προγραμματιζόμενα ρελέ περιλαμβάνονται στον πίνακα που ακολουθεί και μέσω μιας διαμόρφωσης TechView.

Προειδοποιητικό - χειροκίνητη επαναφορά

Αυτή η έξοδος ισχύει κάθε φορά που υπάρχει οποιοδήποτε ενεργό διαγνωστικό διακοπής λειτουργίας χειροκίνητης επαναφοράς, που στοχεύει στη Μονάδα, το Κύκλωμα ή σε οποιοδήποτε από τους Συμπιεστές ενός κυκλώματος.

Προειδοποίηση - Αυτόματη επαναφορά

Αυτή η έξοδος ισχύει κάθε φορά που υπάρχει οποιοδήποτε ενεργό διαγνωστικό διακοπής λειτουργίας αυτόματης επαναφοράς, που στοχεύει στη Μονάδα, το Κύκλωμα ή σε οποιοδήποτε από τους Συμπιεστές ενός κυκλώματος.

Προειδοποιητικό

Αυτή η έξοδος ισχύει κάθε φορά που υπάρχει οποιοδήποτε ενεργό διαγνωστικό διακοπής λειτουργίας χειροκίνητης ή αυτόματης επαναφοράς, που στοχεύει στη Μονάδα, το Κύκλωμα ή σε οποιοδήποτε από τους Συμπιεστές ενός κυκλώματος.

Κύκλ. Προειδοπ. 1

Αυτή η έξοδος ισχύει κάθε φορά που υπάρχει οποιοδήποτε ενεργό διαγνωστικό διακοπής λειτουργίας χειροκίνητης ή αυτόματης επαναφοράς, που στοχεύει στο Κύκλωμα 1 ή σε οποιοδήποτε από τους Συμπιεστές του κυκλώματος 1.

Κύκλ. Προειδοπ. 2

Αυτή η έξοδος ισχύει κάθε φορά που υπάρχει οποιοδήποτε ενεργό διαγνωστικό διακοπής λειτουργίας χειροκίνητης ή αυτόματης επαναφοράς, που στοχεύει στο Κύκλωμα 2 ή σε οποιοδήποτε από τους Συμπιεστές του κυκλώματος 2.

Πρόγραμμα λειτουργίας ορίου μονάδας

Αυτή η έξοδος ισχύει κάθε φορά που ένα κύκλωμα της μονάδας έχει λειτουργήσει συνεχώς σε ένα από τα προγράμματα λειτουργίας ορίου για το χρόνο υστέρησης Ρελέ ορίου. Ένα συγκεκριμένο όριο ή επικαλυπτόμενα διαφορετικά όρια πρέπει να βρίσκονται συνεχώς σε ισχύ κατά τη διάρκεια του χρόνου υστέρησης πριν την εμφάνιση του σήματος εξόδου. Το σήμα εξόδου δεν θα ισχύει, εάν δεν υπάρχουν όρια κατά το χρόνο υστέρησης.

Λειτουργία συμπιεστή

Η έξοδος ισχύει κάθε φορά που λειτουργεί οποιοδήποτε συμπιεστής.

Κύκλωμα 1 σε λειτουργία

Η έξοδος ισχύει κάθε φορά που λειτουργεί οποιοδήποτε συμπιεστής του Κυκλώματος 1.

Κύκλωμα 2 σε λειτουργία

Η έξοδος ισχύει κάθε φορά που λειτουργεί οποιοδήποτε συμπιεστής του Κυκλώματος 2.

Μέγιστη ικανότητα

Η έξοδος ισχύει όταν η μονάδα έχει φτάσει συνεχή μέγιστη ικανότητα για το χρόνο υστέρησης ρελέ μέγιστης ικανότητας. Η έξοδος δεν ισχύει όταν η μονάδα δεν βρίσκεται συνεχώς σε μέγιστη ικανότητα κατά το χρόνο υστέρησης φίλτρου.

Αίτηση Ανακούφισης Πίεσης Κατάθλιψης

Αυτό το σήμα εξόδου του ρελέ ενεργοποιείται κάθε φορά που το ψυκτικό συγκρότημα ή ένα μόνο κύκλωμα λειτουργεί σε ένα από τα εξής προγράμματα: πρόγραμμα παραγωγής πάγου ή όριο πίεσης συμπυκνωτή συνεχώς κατά τη διάρκεια που προσδιορίζεται από το χρόνο φιλτραρίσματος του ρελέ

ανακούφισης της πίεσης κατάθλιψης του ψυκτικού συγκροτήματος. Ο χρόνος φιλτραρίσματος του ρελέ ανακούφισης της πίεσης κατάθλιψης του ψυκτικού συγκροτήματος αποτελεί σημείο ρύθμισης για το σέρβις. Το σήμα εξόδου του ρελέ απενεργοποιείται κάθε φορά που το ψυκτικό συγκρότημα εξέρχεται από όλα τα παραπάνω προγράμματα λειτουργίας για τη διάρκεια που προσδιορίζεται από το χρόνο φιλτραρίσματος του ρελέ ανακούφισης της πίεσης κατάθλιψης του ψυκτικού συγκροτήματος

Καμία:

Αυτή η επιλογή είναι επιθυμητή ώστε να παρέχει έναν εύκολο τρόπο για έναν πελάτη να απενεργοποιήσει την ενέργεια του ρελέ, εάν έχει ήδη καλωδιωθεί. Για παράδειγμα, εάν το ρελέ είχε κανονικά προγραμματιστεί ως ρελέ «προειδοποίησης» και είχε καλωδιωθεί σε μια κόρνα, ίσως επιθυμείτε να απενεργοποιήσετε προσωρινά τη δυνατότητα, χωρίς να αλλάξετε καλωδίωση.

Προεπιλεγμένες προσδιορισμένες λειτουργίες

Τα τέσσερα διαθέσιμα ρελέ τα οποία θα αντιστοιχιστούν στο Προαιρετικό Πακέτο Προειδοποιήσεων με τις ακόλουθες προεπιλογές, ως εξής:

Λειτουργία των ρελέ:

Εάν σε οποιοδήποτε από τα τέσσερα προγραμματιζόμενα ρελέ αναγγελίας έχει αντιστοιχιστεί το δεδομένο γεγονός ή η δεδομένη κατάσταση, αυτό το ρελέ θα ενεργοποιείται όταν το γεγονός ή η κατάσταση ισχύει και θα απενεργοποιείται όταν το γεγονός ή η κατάσταση δεν ισχύει, μετά από υστέρηση ή χρονισμό φίλτρου που μπορεί να εφαρμοστεί βάσει των λεπτομερειών μιας δεδομένης αντιστοίχισης.

Πίνακας 7 - Προεπιλεγμένες Ρυθμίσεις

Όνομα LLID	Προσδιορ. ρελέ λογισμικού LLID	Όνομα εξόδου	Προεπιλογή
Προγραμ. Ρελέ Κατάστασης Λειτουργίας	Ρελέ 0	Ρελέ κατάστασης 4, J2-1,2,3	Πρόγραμμα λειτουργίας ορίου μονάδας
	Ρελέ 1	Ρελέ κατάστασης 3, J2-4,5,6	Μέγιστη ικανότητα
	Ρελέ 2	Ρελέ κατάστασης 2, J2-7,8,9	Λειτουργία συμπιεστή
	Ρελέ 3	Ρελέ κατάστασης 1, J2-10,11,12	Προειδοποιητικό

Διασύνδεση TechView

Το TechView είναι ένα εργαλείο που βασίζεται σε λογισμικό πρόγραμμα μέσω φορητού υπολογιστή και χρησιμοποιείται για το σέρβις του Tracer CH530. Οι τεχνικοί που διεξάγουν οποιοσδήποτε μετατροπές στα όργανα ελέγχου του ψυκτικού συγκροτήματος ή επιδιορθώνουν κάποιο διαγνωστικό με το Tracer CH530 πρέπει να χρησιμοποιούν ένα φορητό υπολογιστή που να «τρέχει» την εφαρμογή «TechView». Το TechView είναι μία εφαρμογή της Trane που έχει αναπτυχθεί για να ελαχιστοποιείται ο χρόνος κατά τον οποίο δεν είναι δυνατή η λειτουργία του ψυκτικού συγκροτήματος και να βοηθούνται οι τεχνικοί ώστε να καταλαβαίνουν τη λειτουργία των ψυκτικών συγκροτημάτων και τις ανάγκες συντήρησης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο χειρισμός των λειτουργιών συντήρησης του Tracer CH530 πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένους τεχνικούς συντήρησης. Για παροχή βοήθειας σχετικά με το σέρβις, απευθυνθείτε στο γραφείο εξυπηρέτησης πελατών της Trane στην περιοχή σας. Το λογισμικό του TechView διατίθεται μέσω του ιστότοπου της Trane.

(<http://www.trane.com/commercial/software/tracerch530/>) Ο δικτυακός αυτός τόπος μεταφόρτωσης παρέχει το λογισμικό εγκατάστασης TechView και το λογισμικό του κύριου επεξεργαστή CH530 που πρέπει να αποθηκευτεί στον Η/Υ σας ώστε να είναι δυνατή η συντήρηση ενός κύριου επεξεργαστή CH530. Το διαγνωστικό εργαλείο TechView χρησιμοποιείται για να αποθηκευτεί το λογισμικό στον κύριο επεξεργαστή Tracer CH530.

Οι ελάχιστες προδιαγραφές που πρέπει να πληροί ο Η/Υ σας για την εγκατάσταση και λειτουργία του TechView είναι:

- Επεξεργαστής Pentium II ή ταχύτερος
- 128Mb μνήμης RAM
- Οθόνη με ανάλυση 1024 x 768
- CD-ROM
- Μόντεμ 56K
- Σειριακή σύνδεση RS-232 9 ακροδεκτών
- Λειτουργικό σύστημα - Windows XP Pro ή Vista Business
- USB 2.0 ή μεταγενέστερη έκδοση
- Internet Explorer 6.0 ή μεταγενέστερη έκδοση

Σημείωση: Το TechView έχει σχεδιαστεί για φορητό υπολογιστή με την παραπάνω διαμόρφωση. Οι όποιες διαφορές ενδέχεται να έχουν άγνωστα αποτελέσματα. Για το λόγο αυτό, η υποστήριξη για το TechView περιορίζεται μόνο στα λειτουργικά συστήματα που πληρούν τη συγκεκριμένη προδιαγραφή που δίνεται στο παρόν. Το KestrelView έχει σχεδιαστεί και επικυρωθεί για αυτήν τη συγκεκριμένη διαμόρφωση φορητού υπολογιστή. Οποιαδήποτε απόκλιση από αυτήν τη διαμόρφωση μπορεί να έχει διαφορετικά αποτελέσματα. Κατά συνέπεια, η υποστήριξη για KestrelView περιορίζεται μόνο στους φορητούς υπολογιστές που έχουν διαμορφωθεί όπως περιγράφεται παραπάνω. Η Trane δεν θα υποστηρίξει το KestrelView σε φορητό υπολογιστή με διαφορετική διαμόρφωση. Δεν υπάρχει υποστήριξη για φορητούς υπολογιστές που λειτουργούν Intel Celeron, AMD, Cyrix ή επεξεργαστές διαφορετικούς από Pentium. Υποστηρίζονται μόνο οι φορητοί υπολογιστές με επεξεργαστή κατηγορίας Pentium II ή καλύτερης.

Επίσης, το TechView χρησιμοποιείται για τη διεξαγωγή σέρβις και συντήρησης στο CH530.

Η διεξαγωγή συντήρησης στον κύριο επεξεργαστή CH530 περιλαμβάνει:

- Ενημέρωση του λογισμικού του κύριου επεξεργαστή
- Παρακολούθηση της λειτουργίας του ψυκτικού συγκροτήματος
- Παρουσίαση και επαναφορά διαγνωστικών του ψυκτικού συγκροτήματος
- Αντικατάσταση και σύνδεση Έξυπνης Συσκευής Χαμηλού Επιπέδου (LLID)
- Αντικατάσταση κύριου επεξεργαστή και μετατροπές διαμόρφωσης
- Μετατροπές σημείων ρύθμισης
- Μηχανικές ενέργειες σέρβις

Διασύνδεση TechView

Η εγκατάσταση του TechView έχει απλοποιηθεί. Όλο το σχετικό λογισμικό, συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού του Κύριου Επεξεργαστή, συσκευάζεται πλέον μαζί με την εφαρμογή TechView με αποτέλεσμα μία απλή εγκατάσταση.

Σημείωση: Δεν χρειάζεται να καταργήσετε την εγκατάσταση προηγούμενης έκδοσης του TechView. Η νέα TechView θα ενημερώσει τα υπάρχοντα αρχεία.

Για να εγκαταστήσετε το TechView στον υπολογιστή σας

1. Δημιουργήστε έναν νέο φάκελο με τίτλο CH530 (C:\CH530) στον σκληρό σας δίσκο. Αυτός ο φάκελος \CH530 είναι η κανονική τοποθεσία για το αρχείο εγκατάστασης. Όταν αποθηκεύετε το αρχείο εγκατάστασης σε αυτήν τη θέση σας, μπορείτε να θυμάστε πού έχει αποθηκευτεί και διευκολύνετε το προσωπικό τεχνικής υποστήριξης να σας βοηθήσει.
2. Κάντε κλικ στο σύνδεσμο μεταφόρτωσης για την τελευταία έκδοση της σελίδας μεταφόρτωσης λογισμικού TechView. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Μεταφόρτωσης Αρχείου – Προειδοποίηση Ασφαλείας.

3. Κάντε κλικ στην επιλογή Αποθήκευση για να αντιγράψετε το αρχείο εγκατάστασης στον σκληρό σας δίσκο. Καθορίστε το φάκελο \CH530 που δημιουργήσατε στο Βήμα 1 στο παράθυρο διαλόγου Αποθήκευση.
4. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο εγκατάστασης (.exe). Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Άδεια Χρήσης.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή I Agree (Συμφωνώ) αφού διαβάσετε την Άδεια Χρήσης.

Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Choose Components (Επιλογή Εξαρτημάτων). Όλα τα εξαρτήματα είναι επιλεγμένα από προεπιλογή. (Αυτές είναι οι πραγματικές εκδόσεις MP για όλες τις μονάδες.) Καταργήστε την επιλογή από οποιαδήποτε εξαρτήματα δεν θέλετε να συμπεριληφθούν στην εγκατάσταση.

Σημείωση: Η κατάργηση της επιλογής εξαρτημάτων μειώνει το μέγεθος της εγκατεστημένης εφαρμογής.

6. Κάντε κλικ στην επιλογή Install (Εγκατάσταση). Το παράθυρο διαλόγου Installation (Εγκατάσταση) εμφανίζεται με έναν μετρητή προόδου, που δείχνει το ποσοστό της εγκατάστασης που έχει ήδη πραγματοποιηθεί. Ένα αρχείο πληροφοριών εγκατάστασης εμφανίζεται, όταν η εγκατάσταση ολοκληρωθεί.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή Close (Κλείσιμο) για να βγείτε από τη ρουτίνα εγκατάστασης.



TRANE®

Cooling and Heating
Systems and Services

www.trane.com

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε
με το τοπικό γραφείο πωλήσεων ή στείλτε
μήνυμα e-mail στη διεύθυνση
comfort@trane.com



LONMARK®
SPONSOR

Αύξων Αριθμός Βιβλιογραφίας	RLC-SVU05A-EL
-----------------------------	---------------

Ημερομηνία	1109
------------	------

Νέο

Καθώς πολιτική της Εταιρείας Trane αποτελεί η συνεχής βελτίωση των προϊόντων και των στοιχείων των προϊόντων, η εταιρεία διατηρεί επαξίως το δικαίωμα να προβαίνει σε τροποποίηση του σχεδιασμού και των προδιαγραφών τους χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Η εγκατάσταση και συντήρηση του εξοπλισμού που αναφέρεται στο παρόν έγγραφο, πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από καταρτισμένους τεχνικούς.

Trane bvba
Lenneke Marelaan 6 -1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium
ON 0888.048.262 - RPR BRUSSELS