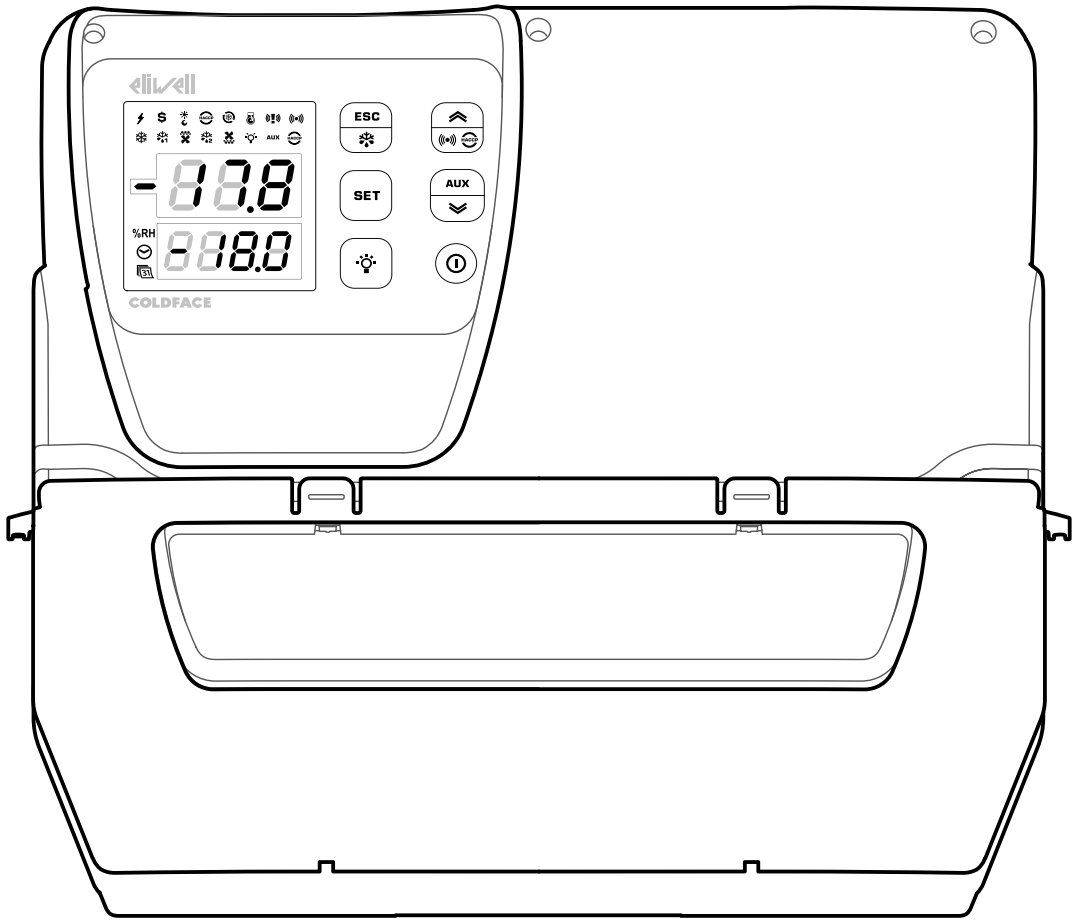
by Schneider Electric

EWRC 5010/5030

Εγχειρίδιο χρήσης
9MAI0279.01 | 05/19

Αρχικές οδηγίες



Ιδιοκτησία πληροφοριών

Οι πληροφορίες που παρέχονται στην παρούσα τεκμηρίωση περιλαμβάνουν γενικές περιγραφές ή/και τεχνικά χαρακτηριστικά της απόδοσης των προϊόντων που περιλαμβάνονται στην παρούσα. Αυτή η τεκμηρίωση δεν αντικαθιστά και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τον καθορισμό της καταλληλότητας ή της αξιοπιστίας αυτών των προϊόντων για συγκεκριμένες εφαρμογές χρήστη. Ο εν λόγω χρήστης ή πάροχος υπηρεσιών ολοκλήρωσης οφείλει να πραγματοποιεί και να ολοκληρώνει την ανάλυση κινδύνου, την αξιολόγηση και τη δοκιμή των προϊόντων σε ό,τι αφορά τη σχετική ειδική εφαρμογή ή χρήση τους. Ούτε Schneider Electric ούτε η Eliwell ούτε καμία από τις συνδεδεμένες ή θυγατρικές τους εταιρείες είναι υπεύθυνες για την εσφαλμένη χρήση των πληροφοριών που περιέχονται στη παρούσα. Εάν έχετε συστάσεις για βελτιώσεις ή τροποποιήσεις ή εάν έχετε εντοπίσει σφάλματα στην παρούσα δημοσίευση, ενημερώστε μας.

Συμφωνείτε να μην προχωρήσετε σε αναπαραγωγή, παρά μόνο για προσωπική και μη εμπορική χρήση, του συνόλου ή μέρους της παρούσας τεκμηρίωσης σε οποιοδήποτε μέσο, χωρίς τη γραπτή άδεια της Schneider Electric ή της Eliwell. Επίσης, συμφωνείτε να μη δημιουργήσετε συνδέσεις υπερκείμενου στο παρόν έγγραφο ή στο περιεχόμενό του. Τόσο η Schneider Electric όσο και η Eliwell δεν παραχωρούν κανένα δικαίωμα ή άδεια χρήσης για την προσωπική και μη εμπορική χρήση του εγγράφου ή του περιεχομένου του, με εξαίρεση τη μη αποκλειστική άδεια χρήσης ώστε να μπορείτε να τη συμβουλεύεστε, «ως έχει», με δική σας ευθύνη. Με επιφύλαξη όλων των άλλων δικαιωμάτων.

Κατά την εγκατάσταση και τη χρήση αυτού του προϊόντος πρέπει να τηρούνται όλοι οι σχετικοί κρατικοί, περιφερειακοί και τοπικοί κανονισμοί ασφαλείας. Για λόγους ασφαλείας και για να διασφαλίζεται η συμμόρφωση με τα καταγεγραμμένα δεδομένα συστήματος, μόνο ο κατασκευαστής πρέπει να πραγματοποιεί επισκευές σε εξαρτήματα.

Όταν χρησιμοποιούνται συσκευές για εφαρμογές με τεχνικές απαιτήσεις ασφαλείας, πρέπει να τηρούνται οι σχετικές οδηγίες.

Η μη χρήση λογισμικού Eliwell ή εγκεκριμένου λογισμικού με τα προϊόντα υλικού εξοπλισμού μας μπορεί να οδηγήσει στην πρόκληση τραυματισμού ή εσφαλμένων αποτελεσμάτων λειτουργίας.

Σε περίπτωση μη τήρησης αυτών των πληροφοριών μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή βλάβη του εξοπλισμού.

© 2019 Eliwell. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Πίνακας περιεχομένων

Ορθότητα των πληροφοριών ... 3

Πληροφορίες για την ασφάλεια ... 6

Πληροφορίες για το εγχειρίδιο ... 8

Παραλαβή, μετακίνηση και αποθήκευση ... 9

Αποθήκευση και μετακίνηση ... 9

Αναγνώριση του προϊόντος ... 10

Περιγραφή της συσκευής ... 11

Γενική Περιγραφή ... 11

Είσοδοι και έξοδοι ... 12

Παράμετροι ... 13

Οθόνη πολλαπλών λειτουργιών ... 13

Εγκατάσταση της συσκευής ... 16

Προειδοποιήσεις για την εγκατάσταση ... 16

Εγκατάσταση EWRC 5010/5030 ... 16

Διαδικασίες τεχνικού εγκατάστασης ... 21

Χρήση της συσκευής ... 23

Διαδικασίες χρήστη ... 23

Συντήρηση ... 24

Σημαντικές επισημάνσεις για τη συντήρηση ... 24

Περιοδική συντήρηση ... 25

Διάγνωση ... 26

Συναγερμοί ... 26

Επίλυση των προβλημάτων ... 27

Τεχνική υποστήριξη ... 27

Τεχνικά στοιχεία ... 28

Τεχνικά χαρακτηριστικά ... 28

Ηλεκτρικές συνδέσεις ... 31

Πίνακας παραμέτρων χρήστη ... 33

Πληροφορίες για την ασφάλεια

Σημαντικές πληροφορίες

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες και επιθεωρήστε οπτικά τη συσκευή για να εξοικειωθείτε με αυτή πριν επιχειρήσετε να την εγκαταστήσετε, να τη θέσετε σε λειτουργία, να την επισκευάσετε ή να τη συντηρήσετε. Τα παρακάτω ειδικά μηνύματα ενδέχεται να εμφανίζονται οπουδήποτε σε αυτό το έγγραφο ή επάνω στη συσκευή για να σας ενημερώσουν για πιθανούς κινδύνους ή για να επιστήσουν την προσοχή σε πληροφορίες που αποσαφηνίζουν ή απλοποιούν μια διαδικασία.



Η προσθήκη αυτού του συμβόλου σε μια ετικέτα ασφαλείας για την επισήμανση Κινδύνου υποδηλώνει ότι υπάρχει ένας ηλεκτρικός κίνδυνος που θα προκαλέσει τραυματισμό αν δεν ακολουθηθούν οι οδηγίες.



Αυτό είναι το σύμβολο συναγερμού ασφαλείας. Χρησιμοποιείται για την προειδοποίηση του χρήστη για πιθανούς κινδύνους τραυματισμών. Τηρείτε όλα τα μηνύματα ασφαλείας που ακολουθούν αυτό το σύμβολο προκειμένου να αποφύγετε τυχόν τραυματισμούς με θανατηφόρα αποτελέσματα.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ υποδεικνύει επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, **θα έχει θανατηφόρες συνέπειες** ή θα προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.,

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει μία επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, **θα μπορούσε να έχει θανατηφόρες συνέπειες** ή να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει μία δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, **μπορεί να προκαλέσει** ήπιους ή μέτριους τραματισμούς.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ χρησιμοποιείται για την αναφορά πρακτικών που δεν σχετίζονται με σωματικές βλάβες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός πρέπει να εγκαθίσταται, να λειτουργεί, να υποβάλλεται σε σέρβις και συντήρηση μόνο από καταρτισμένο προσωπικό.

Η Schneider Electric και η Eliwell δεν αναλαμβάνουν καμία ευθύνη για τυχόν συνέπειες που προκύπτουν από τη χρήση αυτού του υλικού.

Εξειδικευμένο άτομο θεωρείται το άτομο που έχει δεξιότητες και γνώσεις που σχετίζονται με την κατασκευή και τη λειτουργία

ηλεκτρικού εξοπλισμού και την εγκατάστασή του και ο οποίος έχει λάβει εκπαίδευση σχετικά με την ασφάλεια για την αναγνώριση και την αποφυγή των σχετικών κινδύνων..

Επιτρεπόμενη χρήση

Αυτή η συσκευή χρησιμοποιείται για τον έλεγχο των θαλάμων ψύξης στο πλαίσιο μιας επαγγελματικής ψυκτικής εγκατάστασης.

Για λόγους ασφαλείας, η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί και να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις παρεχόμενες οδηγίες.

Μη επιτρεπόμενη χρήση

Οποιαδήποτε άλλη χρήση εκτός από εκείνη που αναφέρεται στην προηγούμενη παράγραφο «Επιτρεπόμενη χρήση» απαγορεύεται αυστηρά.

Τα παρεχόμενα ρελέ είναι ηλεκτρομηχανικά και υπόκεινται σε φθορά. Οι διατάξεις προστασίας, που προβλέπονται από τα διεθνή ή τα τοπικά πρότυπα,πρέπει να τοποθετούνται εκτός της συσκευής.

Ευθύνη και υπολειπόμενοι κίνδυνοι

Η ευθύνη της Schneider Electric και της Eliwell περιορίζεται στη σωστή και επαγγελματική χρήση του προϊόντος σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται στην παρούσα και σε άλλα έγγραφα υποστήριξης, ενώ δεν καλύπτει τυχόν ζημιές που οφείλονται (ενδεικτικά) στις παρακάτω αιτίες::

- διαφορετική εγκατάσταση/χρήση από την προβλεπόμενη και, συγκεκριμένα, από τις προδιαγραφές ασφαλείας που προβλέπονται από τους ισχύοντες κανονισμούς και/ή που παρέχονται με το παρόν έγγραφο
- εγκατάσταση/χρήση σε συσκευές που δεν συμμορφώνονται με τους ισχύοντες νόμους και τεχνικούς κανονισμούς
- μη εγκεκριμένη παρέμβαση σε και/ή τροποποίηση του προϊόντος.

Απόρριψη

Για τη συσκευή πρέπει να εφαρμόζονται οι διαδικασίες χωριστής συλλογής σύμφωνα με τους τοπικούς ισχύοντες κανονισμούς για τη διάθεση των απορριμάτων.

Πληροφορίες προϊόντος

⚠⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Η ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ

- Αποσυνδέστε όλο τον εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων των συνδεδεμένων συσκευών, πριν αφαιρέσετε οποιοδήποτε κάλυμμα ή πόρτα ή πριν εγκαταστήσετε/απεγκαταστήσετε αξεσουάρ, hardware, καλώδια ή σύρματα.
- Για να ελέγξετε ότι το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας, χρησιμοποιείτε πάντα ένα σωστά βαθμονομημένο βολτόμετρο στην ονομαστική τιμή τάσης.
- Πριν φέρετε ξανά τη μονάδα υπό τάση, επανασυναρμολογήστε και ασφαλίστε όλα τα καλύμματα, τα εξαρτήματα hardware, τα καλώδια και βεβαιωθείτε ότι υπάρχει καλή γείωση.
- Χρησιμοποιήστε αυτή τη συσκευή και όλα τα προϊόντα που συνδέονται μόνο με την καθορισμένη τάση.
- Τηρείτε όλους τους ισχύοντες κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων και τις τοπικές οδηγίες ασφαλείας.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς.

ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΨΥΚΤΙΚΑ ΑΕΡΙΑ

Αυτό ο εξοπλισμός δεν έχει σχεδιαστεί για λειτουργία σε επικίνδυνες τοποθεσίες και σε εφαρμογές που δημιουργούν, ή δύνανται να δημιουργήσουν, επικίνδυνες ατμόσφαιρες. Εγκαθιστάτε αυτόν τον εξοπλισμό σε περιοχές που είναι γνωστό ότι δεν έχουν σε καμία περίπτωση επικίνδυνη ατμόσφαιρα.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ

- Εγκαθιστάτε και χρησιμοποιείτε αυτόν τον εξοπλισμό μόνο σε μη επικίνδυνες τοποθεσίες.
- Μην εγκαθιστάτε και μη χρησιμοποιείτε αυτόν τον εξοπλισμό σε εφαρμογές που μπορεί να δημιουργήσουν επικίνδυνες ατμόσφαιρες, όπως εφαρμογές στις οποίες χρησιμοποιούνται εύφλεκτα ψυκτικά.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς.

Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση εξοπλισμού ελέγχου σε εφαρμογές που μπορεί να δημιουργήσουν επικίνδυνα
υλικά, απευθυνθείτε στον τοπικό, περιφερειακό ή εθνικό οργανισμό προτύπων ή πιστοποίησης.

Πληροφορίες για το εγχειρίδιο

Πεδίο εφαρμογής του εγγράφου

Το παρόν έγγραφο περιγράφει τον ηλεκτρικό πίνακα EWRC 5010/5030, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών για την εγκατάσταση και την καλωδίωση.

Χρησιμοποιήστε το παρόν έγγραφο για να:

- εγκαταστήσετε, χρησιμοποιήσετε και συντηρήσετε τον ηλεκτρικό πίνακα.
- συνδέσετε τον ηλεκτρικό πίνακα σε έναν επόπτη.
- εξοικειωθείτε με τις λειτουργίες του ηλεκτρικού πίνακα.

Σημείωση: διαβάστε προσεκτικά αυτό το έγγραφο και τα έγγραφα που συνδέονται με αυτό πριν εγκαταστήσετε, ενεργοποιήσετε ή συντηρήσετε τον πίνακα.

Σημείωση για την εγκυρότητα

Το παρόν έγγραφο ισχύει για την EWRC 5010/5030 και συγκεκριμένα για τα παρακάτω μοντέλα:

Μοντέλο	Σύντομος κωδικός
RCH301••X•7••	2
RCH302••X•7••	3
RCH303••X•7••	4
RCH304••X•7••	5
RCH305••X•9••	6
RCH306••X•9••	7

Μοντέλο	Σύντομος κωδικός
RCH307••X•9••	8
RCH308••X•9••	9
RCH309••X•9••	10
RCH310••X•9••	11
RCH311••X•9••	12
RCH312••X•9••	13

Μπορείτε επίσης να συμβουλευτείτε online τα τεχνικά χαρακτηριστικά των συσκευών που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο. Τα χαρακτηριστικά που παρουσιάζονται στο παρόν εγχειρίδιο πρέπει να είναι ίδια με αυτά που μπορείτε να συμβουλευτείτε online.

Σύμφωνα με τη δική μας πολιτική για σταθερή βελτίωση, στο εξής θα μπορούμε να εξετάζουμε το περιεχόμενο προκειμένου να βελτιώσουμε τη σαφήνεια και την ακρίβεια του. Αν εντοπιστούν διαφορές μεταξύ του εγχειριδίου και των πληροφοριών που υπάρχουν online, χρησιμοποιήστε τις τελευταίες ως αναφορά.

Σχετικά έγγραφα

Τίτλος του εγγράφου	Κωδικός του εγγράφου αναφοράς
Εγχειρίδιο οδηγιών EWRC 5010/5030 (αυτό το εγχειρίδιο)	9MA0*279
Συνημμένα (ηλεκτρικό διάγραμμα, συστοιχία ακροδεκτών, θέση τοποθέτησης και BOM)	9MA10285 (μοντέλα 2, 3, 4, 5) 9MA10286 (μοντέλα 6, 7, 8) 9MA10287 (μοντέλα 9, 10, 11) 9MA10288 (μοντέλο 12) 9MA10289 (μοντέλο 13)
Εγχειρίδιο χρήσης EWRC 300/500/5000 NT	Για λεπτομερείς πληροφορίες και για διαφορετικές διαμορφώσεις, ανατρέξτε στο πλήρες εγχειρίδιο χρήσης κωδ. 9MA*0258 το οποίο διατίθεται για δωρεάν λήψη από την ιστοσελίδα www.eliwell.com
Βιβλιογραφία εξαρτημάτων Schneider Electric	δείτε http://www.schneider-electric.com

Είναι δυαντόν να κατεβάσετε αυτές τις τεχνικές δημοσιεύσεις και άλλες τεχνικές πληροφορίες από την ιστοσελίδα μας στη διεύθυνση: www.eliwell.com

Παραλαβή, μετακίνηση και αποθήκευση

Αποθήκευση και μετακίνηση

Σημαντικές επισημάνσεις

Πριν αφαιρέσετε τη συσκευή από τη συσκευασία της, βεβαιωθείτε ότι το χαρτοκιβώτιο δεν έχει υποστεί ζημιά κατά τη μεταφορά. Γενικά, ένα κατεστραμμένο χαρτοκιβώτιο υποδεικνύει ότι το εμπόρευμα δεν έχει υποστεί προσεκτικό χειρισμό και ότι η ίδια η συσκευή είναι πιθανό να έχει καταστραφεί. Σε περίπτωση ζημιάς οποιουδήποτε τύπου, επικοινωνήστε με τον μεταφορέα και τον αντιπρόσωπο/διανομέα σας.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

- Μεταχειριστείτε τη συσκευασία με προσοχή
- Ελέγξτε αν το προϊόν παρουσιάζει σημάδια ζημιάς
- Μην ενεργοποιήσετε ή εγκαταστήσετε τη συσκευή ή τα αξεσουάρ της αν υπάρχουν ζημιές.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή ζημιά των συσκευών.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΥΨΩΣΗ

Φοράτε τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) κατά την μετακίνηση, την ανύψωση και την αποσυσκευασία.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή ζημιά των συσκευών.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

- Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή και ελέγξτε τους όρους εγγύησης, εάν το προϊόν πρέπει να αποθηκευτεί για μεγάλες χρονικές περιόδους.
- Προστατέψτε τον πίνακα από νερό, σκόνη, υγρασία, κραδασμούς και συγκρούσεις.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά των συσκευών.

Περιβαλλοντικές συνθήκες

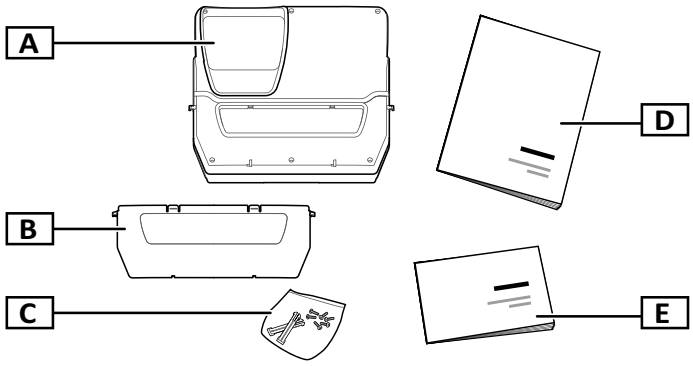
Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για να αντέχει στις θερμοκρασίες μεταφοράς και αποθήκευσης που περιλαμβάνονται μεταξύ -20 ° C και +80 ° C. Για θερμοκρασίες εκτός αυτού του εύρους, λάβετε τις κατάλληλες προφυλάξεις προστασίας.

Δείτε «Περιβαλλοντικές συνθήκες αποθήκευσης» στη σελίδα 30.

Αναγνώριση του προϊόντος

Περιεχόμενο της συσκευασίας

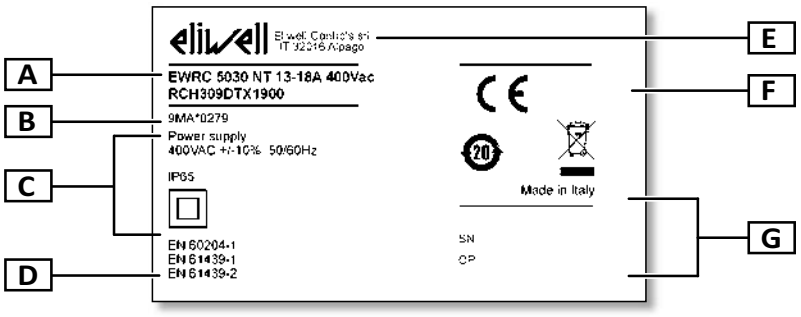
Ακολουθούν τα στοιχεία που παρέχονται στη συσκευασία πώλησης:



Εξάρτημα	Περιγραφή
A	EWRC 5010/5030
B	Μπροστινό πορτάκι
C	Σακουλάκι που περιέχει: • Δύο μεντεσέδες για τη στερέωση του καπακιού στη βάση • Έξι βίδες για να κλείσετε το καπάκι
D	Εγχειρίδιο οδηγιών (αυτό το έγγραφο)
E	Συνημμένα έγγραφα (ηλεκτρικά διαγράμματα, τοπογραφία, περιγραφή συστοιχίας ακροδεκτών, λίστα υλικών)

Φαξ ετικέτας αναγνώρισης

Οι πληροφορίες που περιέχονται στην ετικέτα αναγνώρισης είναι σημαντικές για την παροχή τεχνικής υποστήριξης, συντήρησης ή για την παραγγελία αξεσουάρ.



Εξάρτημα	Περιγραφή
A	Στοιχεία αναγνώρισης του προϊόντος (όνομα, βασικά χαρακτηριστικά, κωδικός)
B	Κωδικός του εγχειριδίου οδηγιών αναφοράς (αυτό το εγχειρίδιο)
C	Τεχνικά στοιχεία
D	Κανονισμοί αναφοράς
E	Διεύθυνση κατασκευαστή
F	Μαρκαρίσματα / μάρκες
G	Στοιχεία παραγωγής

Περιγραφή της συσκευής

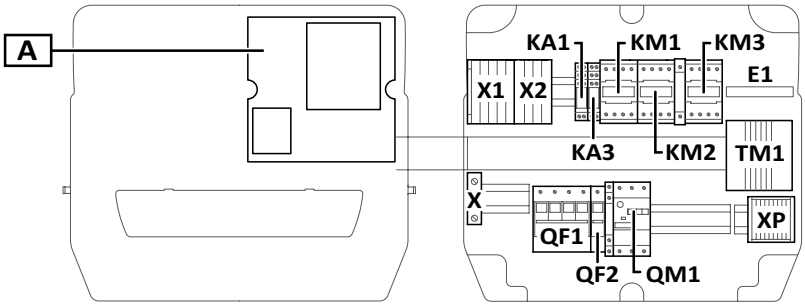
Γενική Περιγραφή

Εισαγωγή

Ο EWRC 5010/5030 είναι ένας ηλεκτρικός πίνακας που περιλαμβάνει κάρτα ελέγχου και ηλεκτρομηχανικά εξαρτήματα για τον έλεγχο των ψυκτικών μονάδων, τόσο στατικών όσο και αεριζόμενων.

Συγκεκριμένα, ο πίνακας είναι σε θέση να ελέγχει συμπιεστή, ανεμιστήρες για εβαπορέτα, αντίσταση απόψυξης, ανεμιστήρες συμπυκνωτή, ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα, δοχείο λαδιού και φως του θαλάμου.

Εσωτερικά εξαρτήματα ανά μοντέλο

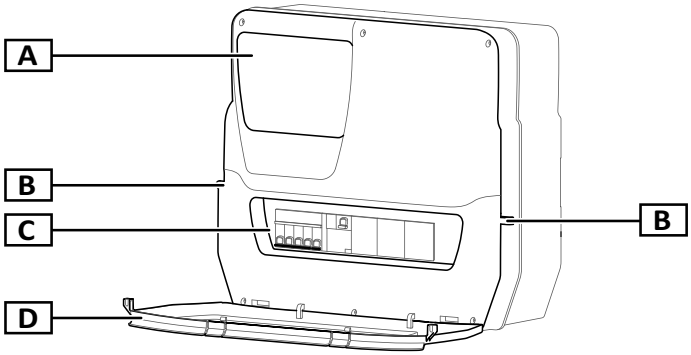


Σημείωση: η φωτογραφία αναφέρεται στα μοντέλα 9, 10 και 11.

Εξάρτημα	Περιγραφή	2-3-4-5	6-7-8	9-10-11	12	13
A	Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
X1	Συστοιχία ακροδεκτών εισόδου	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
X2	Συστοιχία βοηθητικών ακροδεκτών εξόδου	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
X	Συστοιχία ακροδεκτών για γείωση	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
XP	Συστοιχία ακροδεκτών ισχύος εξόδου	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
KA1	Βοηθητικό ρελέ	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
KA2	Βοηθητικό ρελέ	**x**	**x**	**-**	**x**	**-**
KA3	Βοηθητικό ρελέ	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
KA4	Βοηθητικό ρελέ	**-**	**-**	**-**	**x**	**x**
E1	Ανεμιστήρας	**-**	**-**	**x** *(1)*	**-**	**-**
KM1	Διακόπτης ανεμιστήρων/βεντιλατέρ εβαπορέτας	**-**	**-**	**x**	**-**	**x**
KM2	Διακόπτης αντίστασης απόψυξης	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
KM3	Διακόπτης συμπιεστή	**x**	**x**	**x**	**-**	**-**
TM1	Μετασχηματιστής μόνωσης	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
QF1	Γενικός μαγνητοθερμικός διακόπτης	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
QF2	Μαγνητοθερμικός διακόπτης για ηλεκτρονική κάρτα και βοηθητικές επαφές	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
QM1	Θερμικό προστασίας μοτέρ	**x**	**x**	**x**	**-**	**-**

(1) **μόνο μοντέλο 11**

Εξωτερικά εξαρτήματα



Εξάρτημα	Περιγραφή
A	Οθόνη πολλαπλών λειτουργιών
B	Τρύπες για λουκέτα κλειδώματος σε πορτάκι
C	Μπροστινό παράθυρο
D	Μπροστινό πορτάκι

Είσοδοι και έξοδοι

Εισαγωγή

Ο EWRC 5010/5030 διαχειρίζεται:

- δύο εισόδους ανιχνευτή
- δύο ψηφιακές εισόδους
- μία είσοδο πολλαπλών λειτουργιών (ψηφιακή ή ανιχνευτή)
- έως εννέα ψηφιακές εξόδους ανάλογα με το μοντέλο
- μία σειριακή θύρα TTL
- μία σειριακή θύρα RS-485 (προαιρετική)

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τους διαμορφώσιμους αισθητήρες, εισόδους και εξόδους ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης 9MAx0258.

Είσοδοι ανιχνευτή

Από προεπιλογή, η είσοδος του ανιχνευτή 1 χρησιμοποιείται για τον αισθητήρα θερμοκρασίας προκειμένου να ρυθμίσει τον συμπιεστή, την είσοδο ανιχνευτή 2 για τον αισθητήρα θερμοκρασίας ώστε να ρυθμίσει την απόψυξη ή τα βεντιλατέρ της εβαπορέτας.

Σημείωση: η είσοδος ανιχνευτή 3 μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ψηφιακή είσοδος 3.

Ψηφιακές είσοδοι

Η ψηφιακή είσοδος 1 χρησιμοποιείται ως προεπιλογή για τη διαχείριση της micro-θύρας, η ψηφιακή είσοδος 2 διαμορφώνεται ως εξωτερικός συναγερμός για να εντοπίσει αν ο συμπιεστής σταματήσει με ανώμαλο τρόπο.

Σημείωση: η ψηφιακή είσοδος 3 μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ψηφιακή είσοδος ανιχνευτή 3.

Έξοδοι

Οι ψηφιακές έξοδοι χρησιμοποιούνται, ανάλογα με το μοντέλο του πίνακα, για τη διαχείριση των:

- συμπιεστή/έγκριση μηχανικής συμπίεσης (ανάλογα με το μοντέλο)
- ανεμιστήρα συμπυκνωτή (1/2 ανάλογα με το μοντέλο)
- αντίσταση απόψυξης
- ανεμιστήρα εβαπορέτας
- φως
- συναγερμό/βοηθητική έξοδο
- λάδι carter
- ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα

Σειριακή θύρα TTL

Η σειριακή θύρα TTL μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαμόρφωση της κάρτας ελέγχου μέσω της σύνδεσης με UNICARD, CopyCard και Device Manager μέσω DMI.

Σειριακή θύρα RS-485

Η σειριακή θύρα είναι διαθέσιμη μαζί με την προαιρετική μονάδα plug-in RS-485, που επιτρέπει τη σύνδεση της κάρτας σε Televis**System** ή άλλον επόπτη μέσω επικοινωνίας Modbus.

Σημείωση: αν χρησιμοποιήσετε τη θύρα TTL για επικοινωνία, αποσυνδέσετε τη θύρα RS-485 και αντιστρόφως.

Παράμετροι

Παράμετροι διαμόρφωσης

Είναι δυνατόν να διαμορφώσετε τις εισόδους και τις εξόδους και να καθορίσετε τις λογικές ελέγχου μέσω παραμέτρων που είναι διαθέσιμες απευθείας από την οθόνη πολλαπλών λειτουργιών.

Η κάρτα ελέγχου προ-διαμορφώνεται με μία χαρτογράφηση των παραμέτρων. Οι τιμές της χαρτογράφησης μπορούν να τροποποιηθούν.

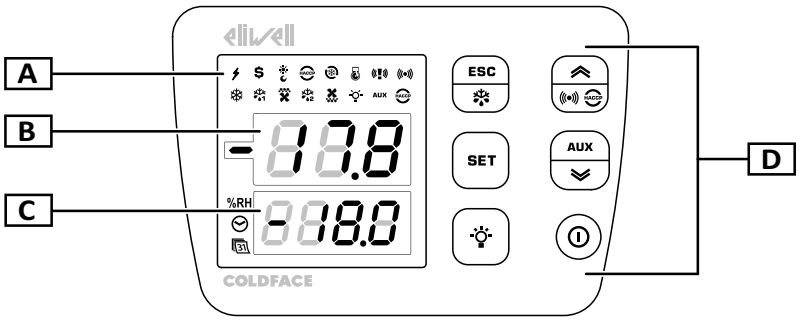
Δυνατότητα εμφάνισης των παραμέτρων

Οι παράμετροι έχουν δύο επίπεδα δυνατότητας εμφάνισης:

- χρήστης: παράμετροι για τη διαμόρφωση ανάλογα με την κάρτα ελέγχου. Μπορούν να προστατεύονται από τον κωδικό πρόσβασης (password) του χρήστη **PA1** και αναφέρονται στον «Πίνακας παραμέτρων χρήστη» στη σελίδα 33
- τεχνικός εγκατάστασης: ομαδοποιημένες σε φακέλους, περιλαμβάνουν τις παραμέτρους χρήστη και άλλες παραμέτρους για την προηγμένη διαμόρφωση της κάρτας ελέγχου. Μπορούν να προστατεύονται από τον κωδικό πρόσβασης (password) του τεχνικού εγκατάστασης **PA2** και αναφέρονται στο εγχειρίδιο χρήσης.

Οθόνη πολλαπλών λειτουργιών

Πώς εμφανίζεται



Εξάρτημα	Περιγραφή
A	LED της κατάστασης
B	Άνω οθόνη με τρία ψηφία. Μπορεί να εμφανίσει τα παρακάτω στοιχεία: • Ετικέτες παραμέτρων **Σημείωση:** ετικέτα που αναβοσβήνει στη λειτουργία διαμόρφωσης. • Ετικέτες λειτουργιών • Τιμή λειτουργίας • Συναγερμοί
C	Κάτω οθόνη με τέσσερα ψηφία. Μπορεί να εμφανίσει τα παρακάτω στοιχεία: • Τιμές παραμέτρων • Τιμές ανιχνευτών • Κατάσταση λειτουργίας • Ημερομηνία και ώρα * **Σημείωση** *: μόνο μοντέλα HACCP.
D	Πληκτρολόγιο

Λειτουργία των πλήκτρων

Πλήκτρο	Κύριο μενού		Άλλα μενού	
	Λειτουργία (σύντομη πίεση)	Λειτουργία (παρατεταμένη πίεση)	Λειτουργία (σύντομη πίεση)	Λειτουργία (παρατεταμένη πίεση)
ESC	Πρόσβαση στο μενού «Λειτουργίες»	Ενεργοποίηση χειροκίνητης απόψυξης	Επιστροφή στο μενού ανώτερου επιπέδου	Επιστροφή στο κύριο μενού
	Πρόσβαση στο μενού «Συναγερμοί»	-	• Κύλιση των πεδίων του μενού • Αύξηση των τιμών	-
SET	Πρόσβαση στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος»	Πρόσβαση στο μενού «Παράμετροι»	• Πρόσβαση στη λειτουργία τροποποίησης τιμών • Επιβεβαίωση των τιμών • Μετακίνηση στο επόμενο πεδίο στη λειτουργία τροποποίησης των τιμών • Στο μενού «Λειτουργίες», ενεργοποίηση/απενεργοποίηση μιας λειτουργίας	-
AUX	Πρόσβαση στο μενού «Πληροφορίες του συστήματος»	Ενεργοποίηση της βοηθητικής εξόδου	• Κύλιση των πεδίων του μενού • Μείωση των τιμών	
	-	Άναμμα/σβήσιμο του φωτός	-	-
	-	Ενεργοποίηση της αναμονής (standby)	-	-

LED της κατάστασης

Σημείωση: σε κάθε ενεργοποίηση της κάρτας ελέγχου εκτελείται ένα τεστ (lamp test) για τον έλεγχο της ακεραιότητας και της λειτουργίας της οθόνης: τα ψηφία και τα LED αναβοσβήνουν για μερικά δευτερόλεπτα.

Λυχνία LED	Χρώμα	Περιγραφή	Λυχνία LED	Χρώμα	Περιγραφή
	πράσινη	Τροφοδοσία ενεργή		πορτοκαλί	Εξοικονόμηση ενέργειας ενεργή
	πορτοκαλί	Λειτουργία «Νύχτα και μέρα» ενεργή	HACCP *	πορτοκαλί	Μενού HACCP (τέταρτο LED πρώτη γραμμή από αριστερά)
	πορτοκαλί	Κύκλος μείωστης ενεργός		πορτοκαλί	Συμπιεστής στη λειτουργία pump down
	πορτοκαλί	• Σταθερά αναμμένο: συναγερμός σε κατάσταση πανικού **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** με τον βομβητή ενεργό υπάρχει και ο συναγερμός διαρροής ψυκτικού. • Αναβοσβήνει: συναγερμός διαρροής ψυκτικού (leak detector)		πορτοκαλί	• Σταθερά αναμμένο: παρουσία ενός συναγερμού • Αναβοσβήνει: σίγαση συναγερμού
	πορτοκαλί	• Συμπιεστής σε λειτουργία • Καθυστέρηση ενεργοποίησης συμπιεστή	1	πορτοκαλί	• Σταθερά αναμμένο: απόψυξη 1 σε εξέλιξη • Αναβοσβήνει: στάξιμο/εκροή 1 σε εξέλιξη

Λυχνία LED	Χρώμα	Περιγραφή	Λυχνία LED	Χρώμα	Περιγραφή
	πορτοκαλί	• Σταθερά αναμμένο: ανεμιστήρες εβαπορέτας ενεργές • Αναβοσβήνει: εξαναγκασμένος εξαερισμός σε εξέλιξη		πορτοκαλί	• Σταθερά αναμμένο: απόψυξη 2 σε εξέλιξη • Αναβοσβήνει: στάξιμο/εκροή 2 σε εξέλιξη
	πορτοκαλί	Ανεμιστήρες συμπυκνωτή ενεργοί		πορτοκαλί	Φως αναμμένο
AUX	πορτοκαλί	AUX ενεργό	HACCP *	κόκκινο	Συναγερμός HACCP (τελευταίο LED δεύτερη γραμμή από αριστερά)
%RH	πορτοκαλί	Δεν χρησιμοποιείται	*	πορτοκαλί	Εμφάνιση ή τροποποίηση ώρας
*	πορτοκαλί	Εμφάνιση ή τροποποίηση ημερομηνίας			

Σημείωση *: μόνο μοντέλα HACCP.

Μενού

Μενού	Περιγραφή
Λειτουργίες	• **LOC**: κλείδωμα πληκτρολογίου • **rHC**: μηδενισμός (reset) συναγερμών HACCP * • **rSE**: set μειωμένο • **rPA**: μηδενισμός συναγερμού πρεσσοστάτη • **rEd**: απενεργοποίηση ρύθμισης συναγερμών HACCP *
Κατάσταση μηχανήματος	• **SEt**: εμφάνιση/ρύθμιση setpoint • **rtc**: ρύθμιση ώρας * • **Pb1**: εμφάνιση τιμής ανιχνευτή 1 - Pb1 • **Pb2**: εμφάνιση τιμής ανιχνευτή 2 - Pb2 • **Pb3**: εμφάνιση τιμής ανιχνευτή 3 - Pb3 **
Παράμετροι	• **USr**: παράμετροι χρήστη: «Πίνακας παραμέτρων χρήστη» στη σελίδα 33 • **inS**: παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης: ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης.
Συναγερμοί	• **SYSt**: συναγερμοί συστήματος • **HACP**: συναγερμοί HACCP * **Σημείωση ***: μόνο μοντέλα HACCP.
Πληροφορίες συστήματος	• **idF**: έκδοση firmware • **rEL**: έκδοση firmware • **tAb**: χαρτογράφηση παραμέτρων • **rC**: μοντέλο συσκευής

Σημείωση *: μόνο μοντέλα HACCP.

Σημείωση **: μόνο αν ο ανιχνευτής υπάρχει και είναι διαμορφωμένος.

Κατάσταση της κάρτας ελέγχου

Κατάσταση της κάρτας ελέγχου	Οθόνη	Θέση μαγνητοθερμικού διακόπτη QF2	Περιγραφή
Αναμμένη	Αναμμένη	**ON**	Η κάρτα ελέγχου είναι ενεργή σε όλες τις λειτουργίες της (εκτός από τις βλάβες που έχουν επισημανθεί)
Αναμμένη	Αναγραφή «LOC»	**ON**	Μετά το πάτημα ενός πλήκτρου: πληκτρολόγιο κλειδωμένο (δείτε «Λειτουργία με το πληκτρολόγιο κλειδωμένο.» στη σελίδα 22 και παράμετρο LOC σε «Πίνακας παραμέτρων χρήστη» στη σελίδα 33
Standby	Αναγραφή «OFF»	**ON**	Η κάρτα ελέγχου είναι αναμμένη αλλά απενεργοποιεί όλες τις συσκευές και δεν εκτελεί καμία ρύθμιση.
Σβηστή	Σβηστό	**OFF**	Η κάρτα ελέγχου είναι σβηστή

Εγκατάσταση της συσκευής

Προειδοποιήσεις για την εγκατάσταση

Γενικές προειδοποιήσεις

⚠⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Η ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ

- Αποσυνδέστε όλο τον εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων των συνδεδεμένων συσκευών, πριν αφαιρέσετε οποιοδήποτε κάλυμμα ή πόρτα ή πριν εγκαταστήσετε/απεγκαταστήσετε αξεσουάρ, hardware, καλώδια ή σύρματα.
- Για να ελέγξετε ότι το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας, χρησιμοποιείτε πάντα ένα σωστά βαθμονομημένο βολτόμετρο στην ονομαστική τιμή τάσης.
- Πριν φέρετε ξανά τη μονάδα υπό τάση, επανασυναρμολογήστε και ασφαλίστε όλα τα καλύμματα, τα εξαρτήματα hardware, τα καλώδια και βεβαιωθείτε ότι υπάρχει καλή γείωση.
- Χρησιμοποιήστε αυτή τη συσκευή και όλα τα προϊόντα που συνδέονται μόνο με την καθορισμένη τάση.
- Τηρείτε όλους τους ισχύοντες κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων και τις τοπικές οδηγίες ασφαλείας.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ

- Εγκαταστήστε αυτή τη συσκευή αποκλειστικά σε περιοχές που είναι εμφανώς απαλλαγμένες από επικίνδυνες ατμόσφαιρες.
- Εγκαταστήστε και χρησιμοποιήστε αυτή τη συσκευή μόνο σε μη επικίνδυνους χώρους.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΑΝΩΜΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

- Τα καλώδια σήματος (αισθητήρες, ψηφιακές είσοδοι, είσοδοι επικοινωνίας και σχετικά τροφοδοτικά), τα καλώδια ισχύος και τροφοδοσίας της συσκευής πρέπει να δρομολογούνται ξεχωριστά.
- Κάθε εφαρμογή αυτής της συσκευής πρέπει να δοκιμάζεται μεμονωμένα και εξαντλητικά για να εξακριβωθεί η σωστή λειτουργία του πριν από την ενεργοποίηση της λειτουργίας.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο, σοβαρό τραυματισμό ή ζημιά των συσκευών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για τη σωστή και ακριβή λειτουργία της συσκευής, χρησιμοποιήστε αποκλειστικά ανιχνευτές Eliwell.

Εγκατάσταση EWRC 5010/5030

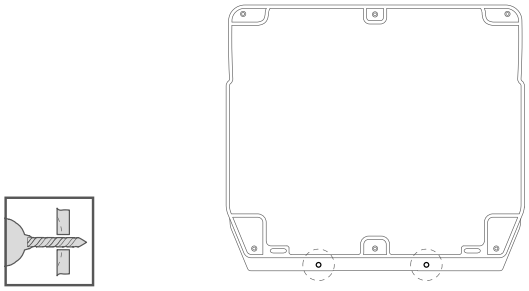
Σειρά διαδικασιών

Στη συνέχεια παρουσιάζεται η σειρά για την εγκατάσταση του πίνακα:

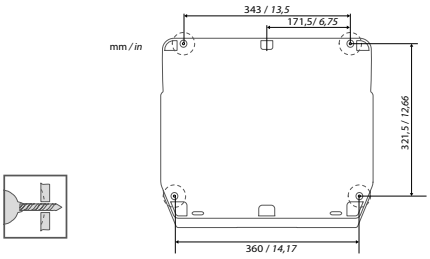
1. «Προετοιμασία του πίνακα στον πάγκο: κάντε τρύπες επάνω στη βάση» στη σελίδα 17
2. «Προαιρετικό. Προετοιμασία του πίνακα στον πάγκο: εγκαταστήστε τη μονάδα plug-in RS-485 για την επικοινωνία με τον επόπτη» στη σελίδα 17
3. «Τοποθέτηση του πίνακα στον τοίχο» στη σελίδα 18
4. «Σύνδεση των καλωδίων» στη σελίδα 18

5. «Σύνδεση της ηλεκτρονικής κάρτας και κλείσιμο του πίνακα» στη σελίδα 19
6. «Ρύθμιση του θερμικού προστασίας μοτέρ» στη σελίδα 20
7. «Κλείνοντας το μπροστινό πορτάκι» στη σελίδα 20
8. «Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του πίνακα» στη σελίδα 20

Προετοιμασία του πίνακα στον πάγκο: κάντε τρύπες επάνω στη βάση



1. Αφαιρέστε το καπάκι και κάντε τις τρύπες για τους στυπιοθλίπτες (τουλάχιστον ένας για τα καλώδια ισχύος και ένας για τα καλώδια σήματος) στην κάτω πλευρά του πίνακα.



2. Κάντε τις τρύπες για τη στήριξη στον τοίχο επάνω στη βάση του πίνακα στις περιοχές που προβλέπονται στο πίσω μέρος.

Κατά τον χειρισμό της συσκευής, πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή ζημιών λόγω ηλεκτροστατικής εκκένωσης.

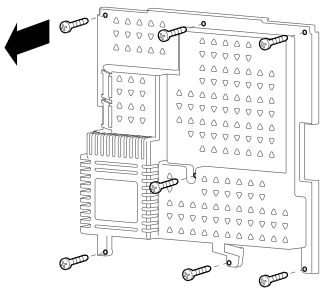
ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΕΤΑΙ ΣΕ ΖΗΜΙΕΣ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΕΚΚΕΝΩΣΗ

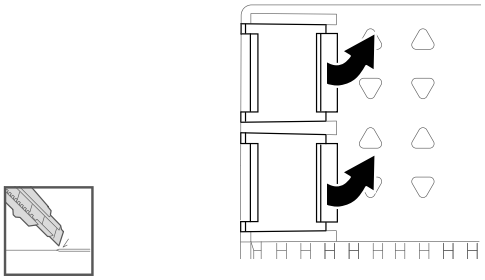
- Κρατήστε τη συσκευή στην αγώγιμη προστατευτική συσκευασία μέχρι να είστε έτοιμοι για την εγκατάσταση.
- Η συσκευή πρέπει να τοποθετείται μόνο σε εγκεκριμένα περιβλήματα και/ή σε σημεία που εμποδίζουν την απρόσκοπτη πρόσβαση και προσφέρουν προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση όπως ορίζεται στο IEC 1000-4-2.
- Όταν χειρίζεστε ευαίσθητες συσκευές, χρησιμοποιήστε ένα αντιστατικό βραχιόλι ή μια ισοδύναμη συσκευή προστασίας από την ηλεκτροστατική εκκένωση συνδεδεμένη σε μια γείωση.
- Πριν από τη μεταχείριση της συσκευής, εκτονώνετε πάντα τον στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα αγγίζοντας μια γειωμένη επιφάνεια ή ένα αντιστατικό ταπέτο

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά των συσκευών.

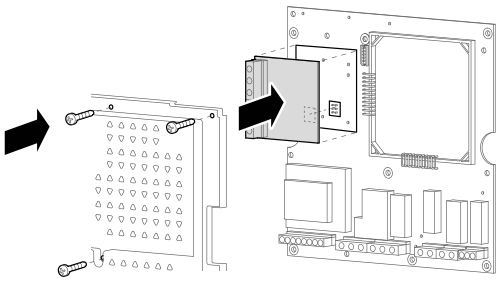
Προαιρετικό. Προετοιμασία του πίνακα στον πάγκο: εγκαταστήστε τη μονάδα plug-in RS-485 για την επικοινωνία με τον επόπτη



1. Αφαιρέστε τις επτά βίδες στήριξης του πλαστικού προστασίας της κάρτας.



2. Αφαιρέστε το προστατευτικό, στη συνέχεια αφαιρέστε τα δύο καλύμματα των ακροδεκτών με τη βοήθεια ενός κόφτη (κοπίδι).



3. Συνδέστε τη μονάδα plug-in RS-485 (optional), στη συνέχεια επανατοποθετήστε και στερεώστε το καπάκι με τις βίδες.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

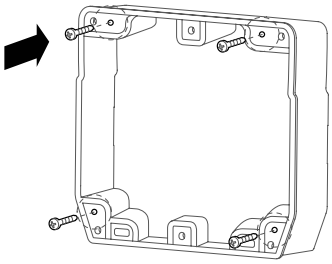
ΗΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

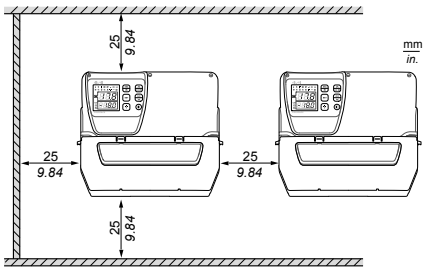
Τοποθετήστε τη μονάδα plug-in RS485 μέσα στην υποδοχή της χτένας ευθυγραμμίζοντας τις τέσσερις στήλες με τις τρύπες επάνω στην κάρτα ελέγχου.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά των συσκευών.

Τοποθέτηση του πίνακα στον τοίχο

Στερεώστε τη βάση του πίνακα στον τοίχο χρησιμοποιώντας τέσσερις βίδες (δεν παρέχονται) κατάλληλες για το πάχος και τον τύπο του τοίχου.





Αποστάσεις

Όταν γίνεται εγκατάσταση του προϊόντος, πρέπει να τηρούνται οι αποστάσεις

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΑΝΩΜΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

- Αποφύγετε να τοποθετείτε αυτή τη συσκευή κοντά ή επάνω σε συσκευές που μπορεί να προκαλέσουν υπερθέρμανση.
- Τοποθετήστε τη συσκευή σε σημείο που εξασφαλίζει τις ελάχιστες αποστάσεις από όλες τις παρακείμενες δομές και συσκευές, όπως υποδεικνύεται στο παρόν έγγραφο.
- Εγκαταστήστε όλες τις συσκευές σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που καθορίζονται στη σχετική βιβλιογραφία.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο, σοβαρό τραυματισμό ή ζημιά των συσκευών.

Σύνδεση των καλωδίων

⚠⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ

Κρατήστε τα εσωτερικά εξαρτήματα εκτός τάσης. Πριν πραγματοποιήσετε τις συνδέσεις, βεβαιωθείτε ότι ο γενικός μαγνητοθερμικός διακόπτης QF1 βρίσκεται στη θέση OFF.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς.

Συνδέστε τους ακροδέκτες, τον γενικό μαγνητοθερμικό διακόπτη (**QF1**), τον διακόπτη του συμπιεστή (**KM3**), αν υπάρχει, και, προαιρετικά, τη μονάδα plug-in RS-485 ανατρέχοντας στα στοιχεία που αναφέρονται στα συνημμένα και στο «Ηλεκτρικές συνδέσεις» στη σελίδα 31. Χρησιμοποιήστε κατάλληλους στυπιοθλίπτες.

Το συνημμένο ηλεκτρικό διάγραμμα αναφέρεται στη διαμόρφωση του εργοστασίου. Εάν οριστεί διαφορετική διαμόρφωση κατά την εγκατάσταση, είναι ευθύνη του τεχνικού εγκατάστασης να προσαρμόσει το ηλεκτρικό διάγραμμα.

Ο πίνακας έχει προ-διαμορφωθεί για να εγκατασταθεί επάνω σε δίκτυο με ονομαστική τάση 230 Vac (μονομασικά μοντέλα) ή 400 Vac (τριφασικά μοντέλα).

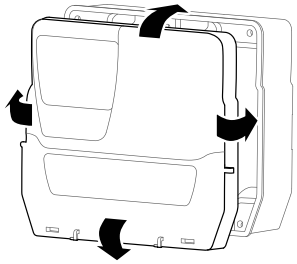
ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

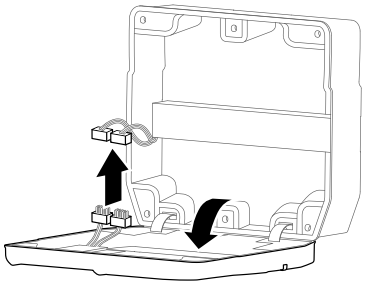
Αν το δίκτυο έχει ονομαστική τάση 220 Vac ή 380 Vac είναι απαραίτητο να διαμορφώσετε εκ νέου τις συνδέσεις του μετασχηματιστή ανατρέχοντας στην ετικέτα που υπάρχει σε αυτόν.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά των συσκευών.

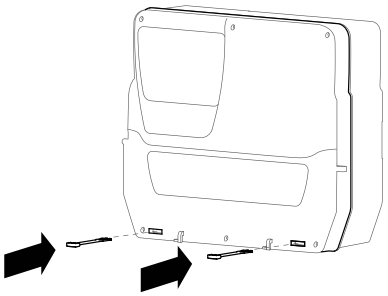
Σύνδεση της ηλεκτρονικής κάρτας και κλείσιμο του πίνακα



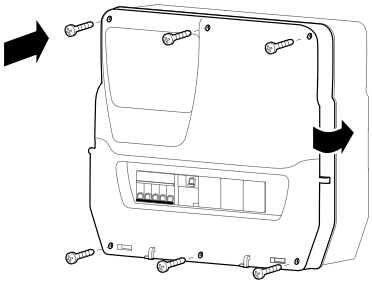
1. Ακουμπήστε το καπάκι του πίνακα επάνω στη βάση εφαρμόζοντας μία περιμετρική τσιμούχα.



3. Ελευθερώστε απαλά το καπάκι και συνδέστε τα δύο πολωμένα φις σύνδεσης με ταχυσύνδεσμο της ηλεκτρονικής κάρτας στον πίνακα.

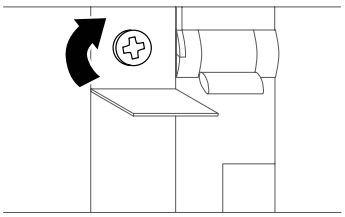


2. Συνεχίζοντας να έχετε ακουμπισμένο το καπάκι, βάλτε τους δύο μεντεσέδες που παρέχονται στις αντίστοιχες τρύπες και ασκήστε πίεση επάνω σε αυτούς μέχρι να ακούσετε το κλικ της εισαγωγής.

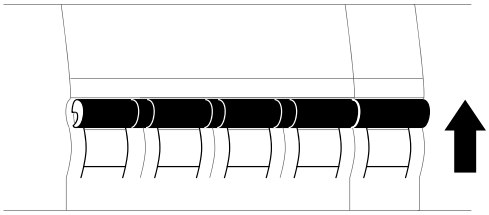


4. Ελέγξτε αν όλα τα καλώδια βρίσκονται στο εσωτερικό του κουτιού, κλείστε το καπάκι και ασφαλίστε το με τις έξι βίδες που παρέχονται. Προσέξτε να μην χαλάσετε την τσιμούχα για να αποφύγετε να υποβαθμίσετε τον βαθμό προστασίας IP.

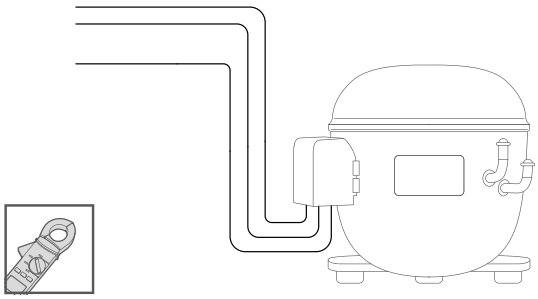
Ρύθμιση του θερμικού προστασίας μοτέρ



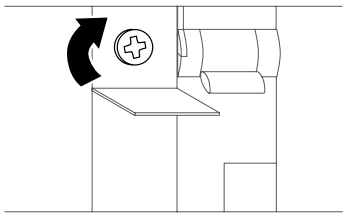
1. Χρησιμοποιήστε τη βίδα ρύθμισης του θερμικού προστασίας του μοτέρ και ορίστε μία μεγαλύτερη απορρόφηση σε σχέση με το στοιχείο που αναγράφεται στην πινακίδα του συμπιεστή.



2. Φέρτε τους μαγνητοθερμικούς διακόπτες QF1 και QF2 στη θέση ON.

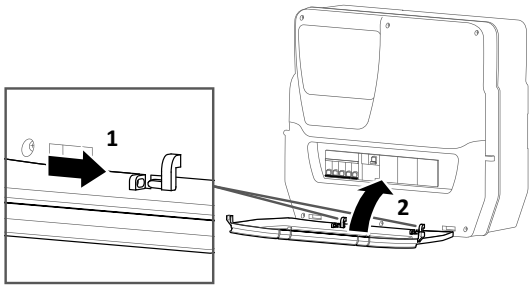


3. Ελέγξτε με ένα αμπερόμετρο την πραγματική απορρόφηση του συμπιεστή.



4. Χρησιμοποιήστε τη βίδα ρύθμισης του θερμικού προστασίας του μοτέρ και ορίστε την πραγματική απορρόφηση του συμπιεστή.

Κλείνοντας το μπροστινό πορτάκι



1. Ευθυγραμμίστε στο μπροστινό πορτάκι με τους δύο γάντζους στο κάτω τμήμα του πίνακα και ασκήστε μία πίεση προς τα δεξιά μέχρι να ακούσετε ένα κλικ εισαγωγής.

2. Κλείστε το πορτάκι.

Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του πίνακα

Κατά την ενεργοποίηση, η κάρτα ελέγχου διαμορφώνεται με τις τιμές default (δείτε «Πίνακας παραμέτρων χρήστη» στη σελίδα 33). Αν η πραγματική εφαρμογή δεν αντιστοιχεί στις τιμές default, δείτε «Διαμόρφωση των παραμέτρων» στη σελίδα 23 και/ή ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης.

Εκτελέστε έναν πλήρη κύκλο ψύξης και ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του EWRC 5010/5030 και τη σωστή ρύθμιση της μονάδας ψύξης που ελέγχεται.

Διαδικασίες τεχνικού εγκατάστασης

Διαμορφώστε τις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης

1. Για να μεταβείτε στο μενού «Παράμετροι», κρατήστε παρατεταμένα πατημένο το πλήκτρο **SET**.
2. Κυλήστε τους φακέλους με τα πλήκτρα ( ) και ( ) μέχρι να εμφανίσετε τον φάκελο **inS**.

Εάν...	Τότε...
ο κωδικός πρόσβασης τεχνικού εγκατάστασης είναι απενεργοποιημένος (**PA2** = 0)	πιέστε το πλήκτρο **SET**: εμφανίζεται επάνω στην οθόνη τη πρώτη διαθέσιμη παράμετρος.
ο κωδικός πρόσβασης τεχνικού εγκατάστασης είναι ενεργοποιημένος (**PA2** ≠ 0)	εμφανίζεται επάνω στη δεύτερη γραμμή της οθόνης η αναγραφή **PA2**. Πιέστε το πλήκτρο **SET** και εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης με τα πλήκτρα ( ) και ( ), στη συνέχεια πιέστε **SET**: εμφανίζεται επάνω στην οθόνη η πρώτη διαθέσιμη παράμετρος. **Σημείωση:** αν ο κωδικός πρόσβασης είναι λανθασμένος, εμφανίζεται ξανά ο φάκελος **inS** για να επαναλάβετε την εισαγωγή.

3. Κυλήστε τις παραμέτρους με τα πλήκτρα ( ) και ( ).
4. Εμφανίστε την επιθυμητή παράμετρο και πιέστε το πλήκτρο **SET**: η παράμετρος αναβοσβήνει και η τιμή της είναι διαμορφώσιμη.
5. Διαμορφώστε την τιμή με τα πλήκτρα ( ) και ( ).
6. Για να επιβεβαιώσετε την τιμή, πιέστε το πλήκτρο **SET**.

Διαμόρφωση ώρας και ημερομηνίας

Σημείωση: είναι διαθέσιμη μόνο για τα μοντέλα HACCP.

1. Για να μεταβείτε στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος» πιέστε το πλήκτρο **SET**.
2. Πιέστε το πλήκτρο ( ): οι οθόνες δείχνουν την αναγραφή **rtc** και την ώρα που έχει ρυθμιστεί.
3. Πιέστε το πλήκτρο **SET** για να μεταβείτε στη λειτουργία τροποποίησης: η ώρα αναβοσβήνει.
4. Διαμορφώστε την τιμή με τα πλήκτρα ( ) και ( ).
5. Για να επιβεβαιώσετε την τιμή και να περάσετε στην τροποποίηση του επόμενου πεδίου, πιέστε το πλήκτρο **SET**.
6. Επαναλάβετε τα βήματα 4 και 5 για να τροποποιήσετε, με τη σειρά, λεπτά, ημέρα, μήνα και έτος.
7. Πιέστε το πλήκτρο **ESC** για να επιβεβαιώσετε τις τροποποιήσεις.

   Σημείωση: οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια της τροποποίησης της ώρας και της ημερομηνίας είναι δυνατόν να πατήσετε **ESC** για να επιβεβαιώσετε τις τροποποιήσεις.

Παράμετροι για ρύθμιση επικοινωνίας με έναν επόπτη

Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή (Default)
dEA	Δείκτης συσκευής εντός της οικογένειας (έγκυρες τιμές από 0 έως 14).	0 ... 14	0
FAA	Οικογένεια της συσκευής (έγκυρες τιμές από 0 έως 14).	0 ... 14	0
Pty	Bit ισοτιμίας Modbus. **n** = κανένα **E** = ζυγό **o** = μονό.	n/E/o	n
StP	Bit stop Modbus. **1b** = 1 bit **2b** = 2 bit.	1b/2b	1b

Ρύθμιση της επικοινωνίας με έναν επόπτη

Είναι δυνατόν να θέσετε τον EWRC 5010/5030 σε επικοινωνία με έναν επόπτη. Ακολουθεί η διαδικασία.

1. Συνδέστε στην κάρτα τη μονάδα plug-in RS-485 («Προαιρετικό. Προετοιμασία του πίνακα στον πάγκο: εγκαταστήστε τη μονάδα plug-in RS-485 για την επικοινωνία με τον επόπτη» στη σελίδα 17).
2. Ρυθμίστε τις παραμέτρους, με τον εξής τρόπο:

Εάν...	Τότε...
θέλετε να επικοινωνεί με το Televis**System**	στον φάκελο **Add**, ρυθμίστε τις παραμέτρους **dEA**, **FAA**.
θέλετε να επικοινωνεί με έναν επόπτη μέσω πρωτοκόλλου Modbus	στον φάκελο **Add**, ρυθμίστε τις παραμέτρους **dEA**, **FAA**, **Pty** και **Stp**.

3. Συνδέστε τη μονάδα RS-485 στον επόπτη.

Τύποι κωδικού πρόσβασης

Προβλέπονται οι παρακάτω κωδικοί πρόσβασης:

- Κωδικός πρόσβασης «PA1»: επιτρέπει την πρόσβαση στις παραμέτρους χρήστη. Από προεπιλογή (default) ο κωδικός πρόσβασης είναι απενεργοποιημένος (παράμετρος **PA1**=0).
- Κωδικός πρόσβασης «PA2»: επιτρέπει την πρόσβαση στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης. Από προεπιλογή (default) ο κωδικός πρόσβασης είναι ενεργοποιημένος (**PA2** ≠ 0), με **PA2**=15.
- Κωδικός πρόσβασης «PA3» *: επιτρέπει τον μηδενισμό των συναγερμών HACCP στο μενού «Λειτουργίες». Από προεπιλογή (default) ο κωδικός πρόσβασης είναι απενεργοποιημένος (παράμετρος **PA3**=0).

  Σημείωση *: μόνο μοντέλα HACCP.

Διαμόρφωση του κωδικού πρόσβασης

Στη συνέχεια αναφέρονται οι διαδικασίες για τη διαμόρφωση των τριών κωδικών πρόσβασης.

Ενεργοποίηση του κωδικού πρόσβασης «PA1»

1. Κρατήστε παρατεταμένο πατημένο το πλήκτρο **SET** για να μεταβείτε στο μενού «Παράμετροι».
2. Πιέστε το πλήκτρο **SET** για να μεταβείτε στις παραμέτρους χρήστη.
3. Κυλήστε τις παραμέτρους με τα πλήκτρα (∧) και (∨) μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **PA1** και πιέστε το πλήκτρο **SET**: η παράμετρος αναβοσβήνει και η τιμή της είναι διαμορφώσιμη.
4. Διαμορφώστε την τιμή με τα πλήκτρα (∧) και (∨).
5. Για να επιβεβαιώσετε την τιμή, πιέστε το πλήκτρο **SET**.

Διαμορφώστε τους κωδικούς πρόσβασης «PA2» και «PA3»

1. Κρατήστε παρατεταμένο πατημένο το πλήκτρο **SET** για να μεταβείτε στο μενού «Παράμετροι».
2. Κυλήστε τους φακέλους με τα πλήκτρα (∧) και (∨) μέχρι να εμφανίσετε τον φάκελο **inS** και πιέστε το πλήκτρο **SET**.
3. Ρυθμίστε την τιμή «15» με τα πλήκτρα (∧) και (∨) και πιέστε το πλήκτρο **SET** για να μεταβείτε στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης.
4. Κυλήστε τους φακέλους με τα πλήκτρα (∧) και (∨) μέχρι να εμφανίσετε τον φάκελο **diS** και πιέστε το πλήκτρο **SET**.
5. Κυλήστε τις παραμέτρους με τα πλήκτρα (∧) και (∨) μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **PA2** ή **PA3** και πιέστε το πλήκτρο **SET**: η παράμετρος αναβοσβήνει και η τιμή της είναι διαμορφώσιμη.
6. Διαμορφώστε την τιμή με τα πλήκτρα (∧) και (∨).
7. Για να επιβεβαιώσετε την τιμή, πιέστε το πλήκτρο **SET**.

Λειτουργία με το πληκτρολόγιο κλειδωμένο.

Είναι δυνατόν να κλειδώσετε το πληκτρολόγιο. Με το κλείδωμα ενεργό η λειτουργία του πληκτρολογίου είναι η εξής:

- στο κύριο μενού είναι ενεργοποιημένα μόνο τα πλήκτρα **SET**, **ESC**, **AUX** για την πρόσβαση στα αντίστοιχα μενού
- οι λειτουργίες πλοήγησης των πλήκτρων παραμένουν ενεργοποιημένες στα μενού
- στο μενού «Λειτουργίες» είναι διαθέσιμη και διαμορφώσιμη μόνο η λειτουργία **LOC**.
- Το μενού «Κατάσταση μηχανήματος» είναι μόνο για ανάγνωση
- οι παράμετροι παραμένουν εμφανείς και διαμορφώσιμες.

Κλείδωμα/ξεκλείδωμα πληκτρολογίου

Από το μενού «Λειτουργίες»

1. Πιέστε το πλήκτρο **ESC**: εισάγεστε στο μενού «Λειτουργίες» και εμφανίζεται επάνω στην οθόνη η λειτουργία **LOC**
2. Πιέστε το πλήκτρο **SET** για να κλειδώσετε/ξεκλειδώσετε το πληκτρολόγιο.

Από το μενού «Παράμετροι»

Για να κλειδώσετε το πληκτρολόγιο, ρυθμίστε την παράμετρο **LOC** = y, για να το ξεκλειδώσετε **LOC** = n.

Χρήση της συσκευής

Διαδικασίες χρήστη

Διαμόρφωση της κατάστασης της κάρτας ελέγχου

Στη συνέχεια παρουσιάζονται οι ενέργειες για την αλλαγή της κατάστασης της κάρτας:

1. Για την ενεργοποίηση: ρυθμίστε τον μαγνητοθερμικό διακόπτη **QF2** στη θέση ON
2. Για την απενεργοποίηση: ρυθμίστε τον μαγνητοθερμικό διακόπτη **QF2** στη θέση OFF
3. Για τοποθέτηση σε standby: κρατήστε παρατεταμένα πατημένο το πλήκτρο ⏻
4. Για να την ενεργοποιήσετε ξανά από το standby: κρατήστε παρατεταμένα πατημένο το πλήκτρο ⏻

Ρύθμιση του setpoint

1. Πιέστε το πλήκτρο **SET**: εισάγεστε στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος» και εμφανίζεται η παράμετρος **SEt** με την τιμή της.
2. Πιέστε το πλήκτρο **SET** για να διαμορφώσετε την παράμετρο.
3. Για να διαμορφώσετε την τιμή, χρησιμοποιήστε μέσα σε 15 δευτερόλεπτα τα πλήκτρα ⏶ και ⏷.
4. **Σημείωση**: αν το πληκτρολόγιο είναι κλειδωμένο (δείτε παράμετρο **LOC** σε «Πίνακας παραμέτρων χρήστη» στη σελίδα 33) το setpoint μπορεί να εμφανίζεται μόνο αλλά να μην διαμορφώνεται.
5. Για να επιβεβαιώσετε την τιμή, πιέστε το πλήκτρο **SET**.

Εμφάνιση των τιμών που διαβάστηκαν από τους ανιχνευτές

1. Για να μεταβείτε στο μενού «Κατάσταση μηχανήματος» πιέστε το πλήκτρο **SET**.
2. Κυλήστε το μενού με τα πλήκτρα ⏶ και ⏷ μέχρι να εμφανιστούν οι ετικέτες **Pb1**, **Pb2** ή **Pb3**: επάνω στη δεύτερη γραμμή της οθόνης αναφέρεται η τιμή που μετρήθηκε από τον ανιχνευτή ή πιθανά σφάλματα που υπάρχουν.

Διαμόρφωση των παραμέτρων

1. Για να μεταβείτε στο μενού «Παράμετροι», κρατήστε παρατεταμένα πατημένο το πλήκτρο **SET**.
2. Μεταβείτε στον φάκελο **USr**, που περιέχει όλες τις παραμέτρους χρήστη.

Εάν...	Τότε...
ο κωδικός πρόσβασης χρήστη είναι απενεργοποιημένος (**PA1** = 0 *)	πιέστε το πλήκτρο **SET**: εμφανίζεται επάνω στην οθόνη τη πρώτη διαθέσιμη παράμετρος.
ο κωδικός πρόσβασης χρήστη είναι ενεργοποιημένος (**PA1** ≠ 0)	εμφανίζεται επάνω στη δεύτερη γραμμή της οθόνης η αναγραφή **PA1**. Πιέστε το πλήκτρο **SET** και εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης με τα πλήκτρα ⏶ και ⏷, στη συνέχεια πιέστε **SET**: εμφανίζεται επάνω στην οθόνη η πρώτη διαθέσιμη παράμετρος. **Σημείωση:** αν ο κωδικός πρόσβασης είναι λανθασμένος, εμφανίζεται ξανά ο φάκελος USr για να επαναλάβετε την εισαγωγή.

Σημείωση *: τιμή default.

3. Κυλήστε τις παραμέτρους με τα πλήκτρα ⏶ και ⏷.
4. Εμφανίστε την επιθυμητή παράμετρο και πιέστε το πλήκτρο **SET**: η παράμετρος αναβοσβήνει και η τιμή της είναι διαμορφώσιμη.
5. Διαμορφώστε την τιμή με τα πλήκτρα ⏶ και ⏷.
6. Για να επιβεβαιώσετε την τιμή, πιέστε το πλήκτρο **SET**.

Σημείωση: προκειμένου να ενεργοποιηθεί η διαμόρφωση των παραμέτρων H00 και H42 είναι απαραίτητο να σβήσετε και να ανάψετε ξανά την κάρτα ελέγχου.

Ενεργοποιήστε χειροκίνητα τον κύκλο απόψυξης

Κρατήστε παρατεταμένα πατημένο το ❄: αν υπάρχουν οι συνθήκες θερμοκρασίας, η απόψυξη ξεκινά, διαφορετικά, η οθόνη αναβοσβήνει για τρεις φορές και η απόψυξη διακόπτεται.

Συντήρηση

Σημαντικές επισημάνσεις για τη συντήρηση

Γενικές προειδοποιήσεις

⚠⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Η ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ

- Αποσυνδέστε όλο τον εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων των συνδεδεμένων συσκευών, πριν αφαιρέσετε οποιοδήποτε κάλυμμα ή πόρτα ή πριν εγκαταστήσετε/απεγκαταστήσετε αξεσουάρ, hardware, καλώδια ή σύρματα.
- Για να ελέγξετε ότι το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας, χρησιμοποιείτε πάντα ένα σωστά βαθμονομημένο βολτόμετρο στην ονομαστική τιμή τάσης.
- Πριν φέρετε ξανά τη μονάδα υπό τάση, επανασυναρμολογήστε και ασφαλίστε όλα τα καλύμματα, τα εξαρτήματα hardware, τα καλώδια και βεβαιωθείτε ότι υπάρχει καλή γείωση.
- Χρησιμοποιήστε αυτή τη συσκευή και όλα τα προϊόντα που συνδέονται μόνο με την καθορισμένη τάση.
- Τηρείτε όλους τους ισχύοντες κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων και τις τοπικές οδηγίες ασφαλείας.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά τα εξαρτήματα που φαίνονται στο BOM.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς.

Μόνωση από την τροφοδοσία

Για να αποφευχθεί τυχαία ανάκτηση της τροφοδοσίας κατά την αντικατάσταση εξαρτημάτων εντός ή εκτός του πίνακα και κατά τη συντήρηση, ο υπεύθυνος για τις εργασίες πρέπει να κάνει τα εξής:

- Να ρυθμίσει τον γενικό μαγνητοθερμικό διακόπτη (**QF1**) στη θέση OFF.
- Αν η επέμβαση αφορά εξωτερικά εξαρτήματα του πίνακα, να τοποθετήσει ένα λουκέτο στις αντίστοιχες τρύπες επάνω στο μπροστινό πορτάκι, και να βάλει το κλειδί σε ένα ασφαλές μέρος.
- Να τοποθετήσει καρτελάκια προειδοποίησης «Συντήρηση σε εξέλιξη».

⚠⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Η ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ

- Μην αφαιρείτε ή παραβιάζετε το λουκέτο.
- Μην επαναφέρετε την τροφοδοσία χωρίς να πάρετε την άδεια.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς.

Περιοδική συντήρηση

Επεμβάσεις

Μετά τις πρώτες 20 μέρες λειτουργίας και στη συνέχεια μία φορά τον χρόνο:

Επέμβαση	Εξάρτημα
Σύσφιξη	• Ακροδέκτες μαγνητοθερμικών διακοπτών (**QF1** και **QF2**) • Ακροδέκτες θερμικού προστασίας μοτέρ (**QM1**)

Καθαρισμός

Μην χρησιμοποιείτε λειαντικά ή διαλύτες.

Διάγνωση

Συναγερμοί

Εμφάνιση των συναγερμών

Η κατάσταση συναγερμού επισημαίνεται πάντα μέσω του εικονιδίου (•), του βομβητή και ενός ρελέ (αν είναι διαμορφωμένο).

Σημείωση: αν είναι σε εξέλιξη χρόνοι εκτέλεσης συναγερμού, ο συναγερμός δεν επισημαίνεται.

Στο μενού «Συναγερμοί» εμφανίζονται όλοι οι συναγερμοί του συστήματος που δεν εμφανίζονται στο κύριο μενού και όλοι οι συναγερμοί HACCP.

Εργασίες στους συναγερμούς

Για να σβήσετε τον βομβητή, πιέστε ένα οποιοδήποτε πλήκτρο: το εικονίδιο (•) θα συνεχίσει να αναβοσβήνει.

Για να διαγράψετε όλους τους συναγερμούς HACCP που έχουν καταγραφεί ενεργοποιήστε τη λειτουργία **rHC** μέσα στο μενού «Λειτουργίες».

Υπόμνημα συναγερμών

Κωδικός συναγερμού	Περιγραφή	Αιτία	Αποτελέσματα	Λύση προβλήματος
E1	Ανιχνευτής 1 (Pb1) σε σφάλμα (περιβάλλον)	• Ανάγνωση τιμών εκτός του εύρους λειτουργίας • Ανιχνευτής σε σφάλμα / σε βραχυκύκλωμα / ανοικτός	• Εμφάνιση ετικέτας **E1** • Σταθερό (•) εικονίδιο • Ενεργοποίηση ρελέ (αν είναι διαμορφωμένο) • Απενεργοποίηση ρυθμιστή συναγερμών max/min • Λειτουργία συμπιεστή βάσει των παραμέτρων **Ont** και **OFt**, εάν έχουν προγραμματιστεί για τον κύκλο λειτουργίας	• Ελέγξτε τον τύπο του ανιχνευτή (παράμετρος **H00**) • Ελέγξτε την καλωδίωση των ανιχνευτών • Αντικαταστήστε τον ανιχνευτή
E2	Ανιχνευτής 2 (Pb2) με σφάλμα (απόψυξη)	• Ανάγνωση τιμών εκτός του εύρους λειτουργίας • Ανιχνευτής χαλασμένος / σε βραχυκύκλωμα / ανοικτός	• Εμφάνιση ετικέτας **E2** • Σταθερό (•) εικονίδιο • Ενεργοποίηση ρελέ (αν είναι διαμορφωμένο) • Τέλος απόψυξης για time-out (παράμετρος **dEt**) • Άναμμα ανεμιστήρων εβαπορέτας: αναμμένοι αν ο συμπιεστής βρίσκεται στο ON και ανάλογα με την παράμετρο **FCO** αν ο συμπιεστής βρίσκεται στο OFF.	• Ελέγξτε τον τύπο του ανιχνευτή (παράμετρος **H00**) • Ελέγξτε την καλωδίωση των ανιχνευτών • Αντικαταστήστε τον ανιχνευτή
E3	Ανιχνευτής 3 (Pb3) με σφάλμα	• Ανάγνωση τιμών εκτός του εύρους λειτουργίας • Ανιχνευτής σε σφάλμα / σε βραχυκύκλωμα / ανοικτός	• Εμφάνιση ετικέτας **E3** • Σταθερό (•) εικονίδιο • Ενεργοποίηση ρελέ (αν είναι διαμορφωμένο)	• Ελέγξτε τον τύπο του ανιχνευτή (παράμετρος **H00**) • Ελέγξτε την καλωδίωση των ανιχνευτών • Αντικαταστήστε τον ανιχνευτή
LA1	Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας Pb1	Ανίχνευση τιμής από Pb1 < LAL μετά από χρονικό διάστημα ίσο με **tAO**.	• Καταγραφή κωδικού συναγερμού **LA1** στον φάκελο **AL** • Ενεργοποίηση ρελέ (αν είναι διαμορφωμένο) • Καμία επίδραση στη ρύθμιση	περιμένετε μέχρι η τιμή που ανιχνεύτηκε από το **Pb1** να είναι μεγαλύτερη από **LAL**
HA1	Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας Pb1	Ανίχνευση τιμής από Pb1 > HAL μετά από χρονικό διάστημα ίσο με **tAO**.	• Καταγραφή ετικέτας **HA1** στον φάκελο **AL** • Ενεργοποίηση ρελέ (αν είναι διαμορφωμένο) • Καμία επίδραση στη ρύθμιση	περιμένετε μέχρι η τιμή που ανιχνεύτηκε από το **Pb1** να είναι μικρότερη από **HAL**

Κωδικός συναγερμού	Περιγραφή	Αιτία	Αποτελέσματα	Λύση προβλήματος
Ad2	Απόψυξη για time-out	Τερματισμός απόψυξης λόγω λήξης του χρόνου αναμονής και όχι λόγω επίτευξης της θερμοκρασίας τερματισμού απόψυξης που ανιχνεύτηκε από τον Pb2.	• Καταγραφή ετικέτας **Ad2** στον φάκελο **AL** • Σταθερό (•) εικονίδιο • Ενεργοποίηση ρελέ (αν είναι διαμορφωμένο)	Περιμένετε μέχρι να εκτελεστεί η επόμενη απόψυξη λόγω αυτόματης επαναφοράς
OPd	Συναγερμός ανοικτής πόρτας	Ενεργοποίηση της ψηφιακής εισόδου (**H11** = ±4) (για χρόνο μεγαλύτερο από **tdO**)	• Καταγραφή ετικέτας **Opd** στον φάκελο **AL** • Σταθερό (•) εικονίδιο • Ενεργοποίηση ρελέ (αν είναι διαμορφωμένο) • Κλείδωμα του ρυθμιστή	• Κλείστε την πόρτα • Λειτουργία καθυστέρησης που καθορίζεται από **OAO**
E10 *	Συναγερμός ρολογιού	• Ρολόι χαλασμένο • Αδυναμία παρατεταμένης τροφοδοσίας	Δεν υπάρχει διαχείριση των λειτουργιών που συνδέονται με το ρολόι	Επικοινωνήστε με την Τεχνική Υποστήριξη της Eliwell

Σημείωση ***:** μόνο μοντέλα HACCP.

Επίλυση των προβλημάτων

Λίστα πιθανών προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Επισκευή
Ο συμπιεστής δεν λειτουργεί.	• Το θερμικό προστασίας του μοτέρ είναι απενεργοποιημένο/κολλημένο • Λανθασμένη καλωδίωση επάνω στις γέφυρες σύνδεσης	• Ελέγξτε την κατάσταση του θερμικού προστασίας του μοτέρ. • Ελέγξτε την καλωδίωση, ανατρέχοντας στα δεδομένα που αναφέρονται στην «Ηλεκτρικές συνδέσεις» στη σελίδα 31.
Η συμπεριφορά των ελεγχόμενων συσκευών δεν είναι η προβλεπόμενη.	Λανθασμένη καλωδίωση επάνω στους ακροδέκτες	Ελέγξτε την καλωδίωση, ανατρέχοντας στα δεδομένα που αναφέρονται στην Ηλεκτρικές συνδέσεις.
Η τιμή της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από τον ανιχνευτή δεν είναι πραγματική.	Τύπος ανιχνευτή έχει οριστεί με λανθασμένο τρόπο	Ρυθμίστε τον σωστό τύπο του ανιχνευτή (παράμετρος H00).

Τεχνική υποστήριξη

Πώς να ζητήσετε τεχνική υποστήριξη

Τεχνική υποστήριξη πελατών

+39 0437 986 300
techsuppeliwell@schneider-electric.com

Περιοχή πώλησης

+39 0437 986 100 (Ιταλία)
+39 0437 986 200 (Άλλες χώρες)
saleseliwell@schneider-electric.com

Πώς θα επιστρέψετε τη συσκευή

Στην περίπτωση δυσλειτουργίας ή βλάβης επικοινωνήστε με τον διανομέα της περιοχής για την πιθανή επιστροφή της συσκευής. Επιστρέψτε την μέσα στην αρχική συσκευασία της στον διανομέα της περιοχής.

Σημειώστε εδώ τα στοιχεία του διανομέα της περιοχής:

Τεχνικά στοιχεία

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Γενικά χαρακτηριστικά

	2-3-4-5	6-7-8	9-10-11	12	13
Τροφοδοσία*	220/230 Vac (F + N + PE), 50/60 Hz	380/400 Vac (F + N + PE), 50/60 Hz			
Κατανάλωση	• **2**: 54 VA • **3**: 54 VA • **4**: 54 VA • **5**: 54 VA	• **6**: 54 VA • **7**: 54 VA • **8**: 54 VA	• **9**: 60 VA • **10**: 60 VA • **11**: 66 VA	• 47 VA	• 54 VA
Τύπος εντολής	Μονοφασική	Τριφασική			
Θερμικό προστασίας μοτέρ	• **2**: 2,5-4 A • **3**: 4-6,3 A • **4**: 6-10 A • **5**: 13-18 A	• **6**: 2,5-4 A • **7**: 4-6,3 A • **8**: 6-10 A	• **9**: 9-14 A • **10**: 13-18 A • **11**: 17-20 A	-	-
Προστασία ηλεκτρονικής κάρτας	Θερμομαγνητικός διακόπτης 10 A				
Αυτονομία ρολογιού **	Έως τέσσερις ημέρες όταν δεν υπάρχει εξωτερική τροφοδοσία				
Συνδεσιμότητα	Θύρα TTL για σύνδεση σε UNICARD / Copy Card / Device Manager Προαιρετικό. Σειριακή θύρα RS-485 για σύνδεση επόπτη Televis**System/**Modbus				
Βαθμός προστασίας	IP65 με το μπροστινό πορτάκι μονταρισμένο, κλειστό και στερεωμένο με δύο λουκέτα				
Κατηγορία υπέρτασης	II (IEC 60664-1: 2007)				
Βαθμός ρύπανσης	2 (IEC 60664-1: 2007)				
Ταξινόμηση της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας	Περιβάλλον B				
Χρήση πίνακα	Εσωτερική χρήση				
Τύπος πίνακα	Σταθερός πίνακας				
Μέγιστο υψόμετρο του τόπου εγκατάστασης	2000 m				

Σημείωση

***:** Για την τροφοδοσία 220/380 Vac μετακινήστε τη σύνδεση του πρωτεύοντος του μετασχηματιστή σύμφωνα με τα στοιχεία της πινακίδας και το ηλεκτρικό διάγραμμα.

****:** μόνο μοντέλα HACCP.

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ονομαστική τάση (U^n)	230 Vac		230 Vac		400 Vac							
Ονομαστική τάση χρήσης (U^e)	230 Vac		230 Vac		400 Vac							
Ονομαστική τάση μόνωσης (U^i)	230 Vac		230 Vac		400 Vac							
Ονομαστικό ρεύμα του πίνακα (I^{nA})	40 A	40 A	40 A	50 A	32 A	32 A	40 A	50 A	50 A	50 A	32 A	32 A
Ονομαστικό ρεύμα ενός κυκλώματος (I^{nC})	40 A	40 A	40 A	50 A	32 A	32 A	40 A	50 A	50 A	50 A	32 A	32 A
Ρεύμα υποθετικού βραχυκυκλώματος (I^{cc})	< 10 kA			< 10 kA								
Ονομαστική συχνότητα (f^n)	50/60 Hz											

Είσοδοι και έξοδοι (δείτε «Ηλεκτρικές συνδέσεις» στη σελίδα 31)

	2-3-4-5	6-7-8	9-10-11	12	13
Είσοδοι ανιχνευτή	2 + 1(διαμορφώσιμες για ανιχνευτές NTC/PTC)				
Ψηφιακές είσοδοι	2 + 1 (στη θέση μιας εισόδου ανιχνευτή)				
Έξοδος συμπιεστή	• **2**: 2,5-4 A • **3**: 4-6,3 A • **4**: 6-10 A • **5**: 13-18 A	• **6**: 2,5-4 A • **7**: 4-6,3 A • **8**: 6-10 A	• **9**: 9-14 A • **10**: 13-18 A • **11**: 17-20 A	-	-
Έξοδος ανεμιστήρων εβαπορέτας (φορτίο AC-1)	μονοφασικό max 500 W	μονοφασικό max 800 W	τριφασικό max 2,2 kW	μονοφασικό max 800 W	τριφασικό max 2,2 kW
Έξοδος αντίστασης απόψυξης (φορτίο AC-1 εξισορροπημένο)	μονοφασικό 4 kW	τριφασικό 6 kW	τριφασικό 9 kW	τριφασικό 6 kW	τριφασικό 12 kW
Έξοδος ανεμιστήρων συμπυκνωτή (φορτίο AC-1)	200 W	800 W	400 W + 400 W	-	-
Έξοφος ηλεκτροβαλβίδας (φορτίο AC-1)	max 10 W				
Έξοδος φωτός (φορτίο AC-1)	800 W				
Έξοδος carter λαδιού (φορτίο AC-1)	Μέγιστο 200 W			-	-
Έξοδος συναγερμού	8 A (φορτίο AC-1)				

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Υλικό	PC + ABS
Τοποθέτηση	Στον τοίχο
Διαστάσεις (Μ x Υ x Π)	420 x 360 x 147 mm (16,5 x 14,17 x 5,8 in)
Βάρος	< 10 Kg (22 lb)

Περιβαλλοντικές συνθήκες χρήσης

Θερμοκρασία	δείτε παρακάτω πίνακα
Υγρασία	10...90% χωρίς συμπύκνωση

Μοντέλο	**Λειτουργική θερμοκρασία περιβάλλοντος**	**Κορυφαία θερμοκρασία περιβάλλοντος**
2-8	40 °C (104 °F)	40 °C (104 °F)
9-10	35 °C (95 °F)	40 °C (104 °F)
11-13	40 °C (104 °F)	40 °C (104 °F)

Περιβαλλοντικές συνθήκες αποθήκευσης

Θερμοκρασία	-20...+80 °C (-4...+176 °F)
Υγρασία	10...90% χωρίς συμπύκνωση

Τιμές ανιχνευτών

Σημείωση: δεδομένα σχετικά μόνο για τον EWRC 5010/5030 χωρίς να υπολογιστούν οι ανιχνευτές (αξεσουάρ που δεν παρέχονται). Το σφάλμα που καταγράφηκε από τον ανιχνευτή πρέπει να προστεθεί στις τιμές που αναφέρονται εδώ.

Εύρος εμφάνισης	3 ψηφία + πρόσημο στην άνω οθόνη NTC: -50,0...110 °C (-58...230 °F) PTC: -55,0...150 °C (-67...302 °F)
Ακρίβεια	Πάνω από 0,5% του κατώτατου ορίου της κλίμακας + 1 ψηφίο
Ανάλυση	0,1 °C (0,1 °F)

Συμμόρφωση

Οδηγίες:	2014/35/ΕΕ (Χαμηλή τάση) 2014/30/ΕΕ (Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα)
Προδιαγραφές	EN 60204-1 EN 61439-1 EN 61439-2
Συμμόρφωση	CE

Ηλεκτρικές συνδέσεις

Ηλεκτρικό διάγραμμα

Το συνημμένο ηλεκτρικό διάγραμμα αναφέρεται στη διαμόρφωση του εργοστασίου. Εάν οριστεί διαφορετική διαμόρφωση κατά την εγκατάσταση, είναι ευθύνη του τεχνικού εγκατάστασης να προσαρμόσει το ηλεκτρικό διάγραμμα.

Ο πίνακας έχει προ-διαμορφωθεί για να εγκατασταθεί επάνω σε δίκτυο με ονομαστική τάση 230 Vac (μονομασικά μοντέλα) ή 400 Vac (τριφασικά μοντέλα).

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Αν το δίκτυο έχει ονομαστική τάση 220 Vac ή 380 Vac είναι απαραίτητο να διαμορφώσετε εκ νέου τις συνδέσεις του μετασχηματιστή ανατρέχοντας στην ετικέτα που υπάρχει σε αυτόν.

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά των συσκευών.

Δείτε ηλεκτρικό διάγραμμα στο συνημμένο έγγραφο.

Χαρακτηριστικά καλωδίων ακροδεκτών X, XP, X1, X2

Κωδικός ακροδέκτη	Χαρακτηριστικά
ST 2,5 ST 2,5-PE STTBS 2,5	Διατομή σκληρού αγωγού: 0,08...4 mm_2 (AWG: 28...12) Διατομή εύκαμπτου αγωγού: 0,08...2,5 mm_2 (AWG: 28...14)
UT10-PE	Διατομή σκληρού αγωγού: 0,5...16 mm_2 (AWG: 20...6) Διατομή εύκαμπτου αγωγού: 0,5...16 mm_2 (AWG: 20...6)

Γενικός θερμομαγνητικός διακόπτης μονοφασικός (QF1)

Ακροδέκτης	Περιγραφή	Καλώδια	Σύσφιξη
1	Φάση	Διατομή σκληρού αγωγού: 1...35 mm_2 max (AWG: 18...2) Διατομή εύκαμπτου αγωγού: 1...25 mm_2 max (AWG: 18...4) Μήκος απογύμνωσης καλωδίων: 14 mm	3,5 Nm (31 lb-in)
3	Ουδέτερο		

Γενικός θερμομαγνητικός διακόπτης τριφασικός (QF1)

Ακροδέκτης	Περιγραφή	Καλώδια	Σύσφιξη
1	Φάση 1	Διατομή σκληρού αγωγού: 1...35 mm_2 max (AWG: 18...2) Διατομή εύκαμπτου αγωγού: 1...25 mm_2 max (AWG: 18...4) Μήκος απογύμνωσης καλωδίων: 14 mm	3,5 Nm (31 lb-in)
3	Φάση 2		
5	Φάση 3		
7	Ουδέτερο		

Επαφές

Μοντέλα LC1D09P7 και LC1D012P7

Ακροδέκτης	Περιγραφή	Καλώδια (ακροδέκτες σε ένα καλώδιο)	Καλώδια (ακροδέκτες σε δύο καλώδια)	Σύσφιξη
2	Φάση 1	Διατομή σκληρού αγωγού: 1...4 mm_2 (AWG: 18...12) Διατομή εύκαμπτου αγωγού: 1...4 mm_2 (AWG: 18...12)	Διατομή σκληρού αγωγού: 1...4 mm_2 (AWG: 18...12) Διατομή εύκαμπτου αγωγού με άκρο καλωδίου: 1...2,5 mm_2 (AWG: 18...14) Διατομή εύκαμπτου αγωγού χωρίς άκρο καλωδίου: 1...4 mm_2 (AWG: 18...12)	1,7 Nm (15 lb-in)
4	Φάση 2			
6	Φάση 3			

Μοντέλο LC1D018P7

Ακροδέκτης	Περιγραφή	Καλώδια (ακροδέκτες σε ένα καλώδιο)	Καλώδια (ακροδέκτες σε δύο καλώδια)	Σύσφιξη
2	Φάση 1	Διατομή σκληρού αγωγού: 1,5...6 mm_2 (AWG: 16...10) Διατομή εύκαμπτου αγωγού με άκρο καλωδίου: 1...6 mm_2 (AWG: 18...10) Διατομή εύκαμπτου αγωγού χωρίς άκρο καλωδίου: 1,5...6 mm_2 (AWG: 16...10)	Διατομή σκληρού αγωγού: 1,5...6 mm_2 (AWG: 16...10) Διατομή εύκαμπτου αγωγού με άκρο καλωδίου: 1...4 mm_2 (AWG: 18...12) Διατομή εύκαμπτου αγωγού χωρίς άκρο καλωδίου: 1,5...6 mm_2 (AWG: 16...10)	1,7 Nm (15 lb-in)
4	Φάση 2			
6	Φάση 3			

Μοντέλο LC1D025P7

Ακροδέκτης	Περιγραφή	Καλώδια (ακροδέκτες σε ένα καλώδιο)	Καλώδια (ακροδέκτες σε δύο καλώδια)	Σύσφιξη
2	Φάση 1	Διατομή σκληρού αγωγού: 1,5...10 mm_2 (AWG: 16...8) Διατομή εύκαμπτου αγωγού με άκρο καλωδίου: 1...10 mm_2 (AWG: 18...8) Διατομή εύκαμπτου αγωγού χωρίς άκρο καλωδίου: 1...10 mm_2 (AWG: 18...8)	Διατομή σκληρού αγωγού: 2,5...10 mm_2 (AWG: 14...8) Διατομή εύκαμπτου αγωγού με άκρο καλωδίου: 1,5...6 mm_2 (AWG: 16...10) Διατομή εύκαμπτου αγωγού χωρίς άκρο καλωδίου: 2,5...10 mm_2 (AWG: 14...8)	Κύκλωμα ισχύος 2,5 Nm (22,1 lb-in) Κύκλωμα ελέγχου 1,7 Nm (15 lb-in)
4	Φάση 2			
6	Φάση 3			

Πίνακας παραμέτρων χρήστη

Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή (Default)	U.m.
SEt	Setpoint ρύθμισης της θερμοκρασίας	LSE ... HSE	0	°C/°F
diF	Διαφορική θερμοκρασία ρελέ συμπιεστή	0,1 ... 30,0	2,0	°C/°F
HSE	Μέγιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το setpoint	LSE ... HdL	50,0	°C/°F
LSE	Ελάχιστη τιμή που μπορεί να καθοριστεί για το setpoint	LdL ... HSE	-50,0	°C/°F
OSP	Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να προστεθεί αλγεβρικά στο setpoint σε περίπτωση ενεργοποίησης της λειτουργίας μειωμένων ρυθμίσεων (λειτουργία Economy). Η ενεργοποίηση μπορεί να γίνει μέσω πλήκτρου, λειτουργίας ή ψηφιακής εισόδου διαμορφωμένης για αυτόν το σκοπό.	-30,0 ... 30,0	0,0	-
Cit	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. **0** = κανένας ελάχιστος χρόνος	0 ... 255	0	-
CAt	Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης του συμπιεστή πριν από πιθανή απενεργοποίησή του. **0** = κανένας μέγιστος χρόνος	0 ... 255	0	-
Ont	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω βλάβης του αισθητήρα. • Αν **Ont** = 1 και **OFt** = 0, ο συμπιεστής παραμένει πάντα ενεργοποιημένος (ON). • Αν **Ont** > 0 και **OFt** > 0, λειτουργεί στο duty cycle.	0 ... 255	10	-
OFt	Διάστημα ενεργοποίησης του ρυθμιστή λόγω βλάβης του αισθητήρα. • Αν **OFt** = 1 και **Ont** = 0, ο συμπιεστής παραμένει πάντα απενεργοποιημένος (OFF). • Αν **Ont** > 0 και **OFt** > 0, λειτουργεί στο duty cycle.	0 ... 255	10	-
dOn	Καθυστέρηση μεταξύ της αίτησης ενεργοποίησης του συμπιεστή και της ενεργοποίησης του σχετικού ρελέ	0 ... 255	2	-
dOF	Καθυστέρηση μεταξύ του σβησίματος του συμπιεστή και της επόμενης ενεργοποίησης	0 ... 255	0	-
dbi	Καθυστέρηση μεταξύ δύο επόμενων ενεργοποιήσεων του συμπιεστή	0 ... 255	2	-
OdO	Καθυστέρηση ενεργοποίησης των εξόδων από την ενεργοποίηση ή μετά από απουσία τάσης. **0** = κανένας χρόνος καθυστέρησης	0 ... 255	0	-
dty	Τύπος απόψυξης. **0** = ηλεκτρική απόψυξη **1** = απόψυξη με αναστροφή του κύκλου **2** = απόψυξη ανεξάρτητη από τον συμπιεστή.	0 ... 2	0	-
dit	Διάστημα μεταξύ της έναρξης δύο διαδοχικών αποψύξεων	0 ... 255	6 (h)	h/min/s
dCt	Λειτουργία μέτρησης του διαστήματος απόψυξης. **0** = ώρες λειτουργίας συμπιεστή, ενεργοποιημένη απόψυξη μόνο όταν ο συμπιεστής είναι ενεργοποιημένος. **Σημείωση:** το διάστημα λειτουργίας του συμπιεστή υπολογίζεται ανεξάρτητα από τον ανιχνευτή της εβαπορέτας (ο υπολογισμός είναι ενεργοποιημένος ακόμη και εάν δεν υπάρχει ανιχνευτής εβαπορέτας ή εάν έχει βλάβη). **1** = ώρες λειτουργίας συσκευής, ο υπολογισμός της απόψυξης είναι πάντα ενεργός με το μηχάνημα ενεργοποιημένο και ξεκινά σε κάθε power-on **2** = διακοπτή λειτουργίας συμπιεστή. Με κάθε διακοπή της λειτουργίας του συμπιεστή, πραγματοποιείται ένας κύκλος απόψυξης ανάλογα με την παράμετρο **dty** **3** = με RTC. Απόψυξη στα ωράρια που έχουν καθοριστεί με τις παραμέτρους dE1...dE8, F1...F8	0 ... 3	1	-

Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή (Default)	U.m.
dOH	Καθυστέρηση έναρξης της πρώτης απόψυξης από την εντολή	0 ... 59	0	-
dEt	Time-out απόψυξης	1 ... 255	30	min
dSt	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης	-302,0 ... 1472	6,0	°C/°F
dPO	Απόψυξη στην ενεργοποίηση. **n** = απενεργοποιημένο **y** = ενεργοποιημένο	n/y	n	-
FSt	Θερμοκρασία κλειδώματος ανεμιστήρων	-58,0 : 302	0,0	°C/°F
FAd	Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης ανεμιστήρων	0,1 ... 25,0	0,1	°C/°F
Fdt	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ανεμιστήρων μετά την απόψυξη	0 ... 255	0	min
dt	Χρόνος σταξίματος/εκροής	0 ... 255	0	min
dFd	Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εβαπορέτας κατά την απόψυξη. **n** = ανεμιστήρες σε λειτουργία (σύμφωνα με την παράμετρο **FCO**) **y** = ανεμιστήρες αποκλεισμένοι	n/y	y	-
FCO	Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων εβαπορέτας με τον συμπιεστή σβηστό. **0** = ανεμιστήρες σβηστοί, **1** = ανεμιστήρες με θερμοστάτη **2** = duty cycle.	0 ... 4	1	-
AFd	Διαφορική θερμοκρασία ενεργοποίησης συναγερμών.	0,1 ... 25,0	1,0	°C/°F
HAL	Συναγερμός μέγιστης θερμοκρασίας	LAL ... 150	5,0	°C/°F
LAL	Συναγερμός ελάχιστης θερμοκρασίας	-58,0 : HAL	-5,0	°C/°F
PAO	Διάστημα αποκλεισμού συναγερμών κατά την ενεργοποίηση, μετά από απουσία τάσης. **Σημείωση:** αναφέρεται μόνο στους συναγερμούς υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας LAL και HAL.	0 ... 10	3	η
dAO	Διάστημα μη ενεργοποίησης συναγερμών θερμοκρασίας μετά την απόψυξη.	0 ... 255	60	min
tAO	Καθυστέρηση επισήμανσης συναγερμού θερμοκρασίας. **Σημείωση:** αναφέρεται μόνο στους συναγερμούς υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας LAL και HAL.	0 ... 255	0	min
LOC	Κλείδωμα πληκτρολογίου. **n** = απενεργοποιημένο. **y** = ενεργοποιημένο: στο κύριο μενού είναι ενεργοποιημένα μόνο τα πλήκτρα **SET**, **ESC**, **AUX** για την πρόσβαση στα αντίστοιχα μενού. Οι λειτουργίες πλοήγησης των πλήκτρων παραμένουν ενεργοποιημένες στα μενού. Στο μενού «Λειτουργίες» είναι διαθέσιμη και διαμορφώσιμη μόνο η λειτουργία **LOC**. Το μενού «Κατάσταση μηχανήματος» είναι μόνο για ανάγνωση. Οι παράμετροι παραμένουν διαμορφώσιμες.	n/y	n	-
PA1	Κωδικός πρόσβασης 1 για την πρόσβαση στις παραμέτρους χρήστη. **0** = κωδικός πρόσβασης απενεργοποιημένος	0 ... 999	0	-
ndt	Εμφάνιση με δεκαδικό ψηφίο. **n** = απενεργοποιημένο **y** = ενεργοποιημένο.	n/y	y	-
CA1	Βαθμονόμηση 1. Τιμή που αθροίζεται με αυτή που διαβάστηκε από τον ανιχνευτή Pb1	-30,0 ... 30,0	0,0	°C/°F
CA2	Βαθμονόμηση 2. Τιμή που αθροίζεται με αυτή που διαβάστηκε από τον ανιχνευτή Pb2	-30,0 ... 30,0	0,0	°C/°F

Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή (Default)	U.m.
CA3 *	Βαθμονόμηση 3. Τιμή που αθροίζεται με αυτή που διαβάστηκε από τον ανιχνευτή Pb3	-30,0 ... 30,0	0,0	°C/°F
ddL	Τρόπος εμφάνισης κατά τη διάρκεια της απόψυξης. **0** = εμφανίζει τη θερμοκρασία που διαβάστηκε από τον Pb1 **1** = μπλοκάριε την ανάγνωση της τιμής του Pb1 στην έναρξη της απόψυξης **2** = εμφανίζει την ετικέτα «dEF».	0/1/2	1	-
H00 **	Τύπος ανιχνευτών που χρησιμοποιούνται (Pb1 ... Pb3). **0** = PTC **1** = NTC.	0/1	1	-
H42 **	Παρουσία ανιχνευτή εβαπορέτας	n/y	y	-
rEL	Έκδοση firmware. Παράμετρος μόνο για ανάγνωση.	/	/	/
tAb	Κωδικός χάρτη. Παράμετρος μόνο για ανάγνωση.	/	/	/
UL ***	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από την κάρτα ελέγχου σε Copy Card.	/	/	/
dL ***	Μεταφορά παραμέτρων προγραμματισμού από Copy Card στην κάρτα ελέγχου.	/	/	/
Fr ***	Μορφοποίηση Copy Card. **Σημείωση:** η χρήση αυτής της παραμέτρου διαγράφει όλα τα δεδομένα στην Copy Card και η εργασία δεν μπορεί να ακυρωθεί.	/	/	/

Σημείωση *: μόνο αν υπάρχει ανιχνευτής Pb3.

Σημείωση **: προκειμένου να ενεργοποιηθεί η διαμόρφωση της παραμέτρου είναι απαραίτητο να σβήσετε και να ανάψετε ξανά την κάρτα ελέγχου.

Σημείωση ***: διαθέσιμες μόνο με Copy Card συνδεδεμένη.

EWRC 5010/5030

Εγχειρίδιο χρήσης

9MAI0279 IT 05/19

© 2017-2019 Eliwell

Eliwell Controls srl

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi

32016 Alpago (BL) ITALIA

Τηλέφωνο +39 0437 986 111

www.eliwell.com

Τεχνική υποστήριξη πελατών

Τηλέφωνο +39 0437 986 300

E techsuppeliwell@schneider-electric.com

Εμπορικό γραφείο

Τηλέφωνο +39 0437 986 100 (Ιταλία)

+39 (0) 437 986 200 (άλλες χώρες)

E saleseliwell@schneider-electric.com