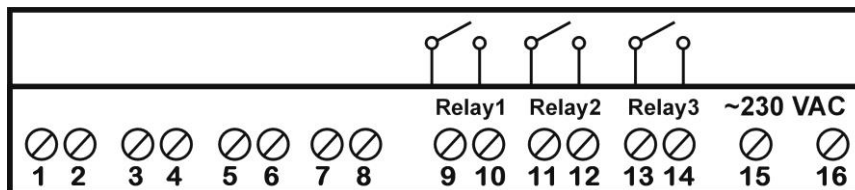


# RcOE Remote Control Over Ethernet

## Εγκατάσταση

Η συσκευή RcOE μπορεί να τοποθετηθεί σε ράγα στήριξης τύπου «Ω» αλλά και να στηριχτεί με βίδες στον τοίχο. Για την επίτοιχη τοποθέτηση τραβήξτε προς τα έξω τα στηρίγματα της ράγας ώστε να αποκαλυφθούν οι οπές από τις οποίες θα περάσουν οι βίδες. Επιλέξτε προσεκτικά το σημείο ώστε να μη βρέχεται και ώστε να υπάρχει αρκετός χώρος για την απαιτούμενη καλωδίωση. Φροντίστε ώστε περιμετρικά της συσκευής να υπάρχει τουλάχιστον 5mm κενό ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής της αερισμός. Η συσκευή δεν πρέπει να εκτίθεται στο άμεσο ηλιακό φως ούτε σε ακραίες θερμοκρασίες περιβάλλοντος. Προορίζεται για εγκατάσταση σε στεγανό εσωτερικό χώρο.



Σχήμα 1

Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Επιλέξτε καλώδια κατάλληλης διατομής ανάλογα με το ηλεκτρικό ρεύμα και την τάση που πρόκειται να εφαρμοστεί. Η συσκευή διαθέτει ακροδέκτες καλωδίου βαρέως τύπου για εύκολη και ασφαλή εγκατάσταση. Μην σφίγγετε υπερβολικά τους ακροδέκτες. Μελετήστε προσεκτικά τις συνδέσεις των σχήματος 1.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Οι ακροδέκτες (9,10), (11,12) και (13,14) αποτελούν τις «ξηρές» επαφές των ρελέ. Φροντίστε να οδηγήσετε τη φάση στους ακροδέκτες 10, 12 και 14 ώστε να τροφοδοτηθούν οι κυκλοφορητές όταν θα δοθεί εντολή.

Τα αισθητήρια S1, S2, S3 και S4 πρέπει να είναι του τύπου RSxxx1k5 (χαμηλής θερμοκρασίας) και συνδέονται κατά σειρά στις κλήμες (1,2), (3,4), (5,6), (7,8).

Τοποθετήστε τα αισθητήρια σε κυάθια συγκεκριμένης διαμέτρου ώστε να γίνεται σωστή μέτρηση της θερμοκρασίας και αποτελεσματικός έλεγχος. Η τοποθέτηση του κάθε αισθητηρίου γίνεται ανάλογα με τη διαμόρφωση λειτουργίας που θα επιλεγεί. Συμβουλευτείτε για αυτό τα σχετικά διαγράμματα. Η μέγιστη απόσταση συσκευής- αισθητηρίου είναι 30m. Η σύνδεση μπορεί να γίνει με απλό πολύκλωνο καλώδιο δυο αγωγών π.χ. 2x1mm.

**Μη χρησιμοποιείτε κοινά καλώδια για τη σύνδεση αισθητηρίων και ρελέ ή τάσης τροφοδοσίας. Η χρήση κοινών καλωδίων από τα οποία διέρχονται ταυτόχρονα χαμηλής ισχύος σήματα και ρεύματα υψηλής τάσης ή έντασης επηρεάζει την απόδοση της συσκευής.**

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης τοποθετήστε το κάλυμμα της πρόσοψης του πίνακα. Κατά τη λειτουργία της συσκευής για λόγους ασφαλείας μόνο η μπροστινή όψη πρέπει να είναι προσβάσιμη στο χρήστη.

## Ρύθμιση

Η συσκευή διαθέτει οθόνη στην οποία εμφανίζονται οι παράμετροι και τα μηνύματα. Διαθέτει επίσης τρία πλήκτρα μέσω των οποίων γίνονται οι απαραίτητες ρυθμίσεις.

**Η οθόνη διαθέτει αυτόματη προστασία από τη μακροχρόνια λειτουργία (screensaver). Για το λόγο αυτό όταν η συσκευή αφεθεί χωρίς να πατιέται κανένα πλήκτρο η λειτουργία της οθόνης διακόπτεται μετά από την παρέλευση ενός λεπτού. Η συσκευή και τότε λειτουργεί κανονικά. Για να βγει από την κατάσταση αυτή πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο.**

Όταν τροφοδοτηθεί με ρεύμα για πρώτη φορά αφού παρουσιαστούν τα σχετικά εισαγωγικά μηνύματα η συσκευή αρχίζει να λειτουργεί με τη διαμόρφωση που έχει προαποθηκευτεί από το εργοστάσιο.

Για να εισάγετε τις δικές σας ρυθμίσεις πατήστε στιγμιαία το πλήκτρο «SET». Η συσκευή εμφανίζει τη λέξη «MENU» και από κάτω την πρώτη διαθέσιμη επιλογή υπομενού «1.Cal.». Με τα πλήκτρα «▲» και «▼» μεταβαίνετε στις υπόλοιπες επιλογές υπομενού. Συνολικά υπάρχουν 3 επιλογές υπομενού. Αν η συσκευή αφεθεί για λίγο χωρίς το πάτημα κανενός πλήκτρου επιστρέφει από το υπομενού στο μενού και στη συνέχεια στην κανονική της λειτουργία. Ο Πίνακας 1 δίνει μια εικόνα των μενού και υπομενού.

Πίνακας 1					
				Υπομενού	Τι ρυθμίζει;
ΑΡΧΙΚΗ ΟΘΟΝΗ	Πατώντας «ENTER»	MENU	Πατώντας «▲» ή «▼»	1. Cal.	Την ακρίβεια των αισθητηρίων.
				2. Test	Ενεργοποιεί κάποιο ή κάποια ρελέ για να ελέγξει ο εγκαταστάτης την ορθή λειτουργία τους.
				3. Pass	
				4. Exit	Κλείνει το μενού και μας πηγαίνει στον τρόπο κανονικής λειτουργίας

Όταν βρεθείτε στο υπομενού που επιθυμείτε ξαναπατήστε στιγμιαία το πλήκτρο «ENTER». Αυτό θα σας εισάγει στο αντίστοιχο υπομενού. Μέσα στο υπομενού μπορείτε να επιλέξετε μια σειρά από παραμέτρους. Οι παράμετροι αυτοί εξαρτώνται από το ποιο υπομενού βρίσκεστε.

Για να μεταβάλλετε την τιμή μιας παραμέτρου επιλέξτε τη μέσω του μενού και του αντίστοιχου υπομενού. Στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο «ENTER». Η τιμή που βρίσκεται δίπλα στο όνομα της παραμέτρου αρχίζει να αναβοσβήνει ένδειξη ότι επιτρέπεται η τροποποίησή της. Με τα πλήκτρα «▲» και «▼» αλλάζετε την τιμή της. Αφήνοντας τη συσκευή χωρίς να πατάτε κανένα πλήκτρο η νέα τιμή αποθηκεύεται και η ένδειξη παύει να αναβοσβήνει. Μπορείτε να αποθηκεύετε γρήγορα τις τιμές δίχως να περιμένετε απλά πατώντας το «ENTER». Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται οι παράμετροι του κάθε υπομενού, η σημασία τους και το εύρος ρύθμισής τους.

#### ❖ Υπομενού Cal.

Πολλές φορές για διάφορους λόγους η θερμοκρασία ενός αισθητηρίου μπορεί να είναι λίγο μικρότερη ή λίγο μεγαλύτερη της πραγματικής. Για να πετύχετε εξισορρόπηση της θερμοκρασίας αυτής επέμβετε στις παραμέτρους TR1 έως TR4 προσθέτοντας ή αφαιρώντας μέχρι 5°C.

Πίνακας 2						
Υπομενού: 1. Cal.						
#	Συντόμηση	Όνομα	Σημασία	Προρύθμιση	min	max
1	Tr1	Τιμή Εξισορρόπησης Αισθητηρίου 1	Τιμή που προστίθεται ή αφαιρείται από τη θερμοκρασία ανάγνωσης του αντίστοιχου αισθητηρίου ώστε να αντισταθμιστούν τυχόν σφάλματα.	0	-5	+5
2	Tr2	Τιμή Εξισορρόπησης Αισθητηρίου 2	Το ίδιο για το αισθητήριο 2.	0	-5	+5
3	Tr3	Τιμή Εξισορρόπησης Αισθητηρίου 3	Το ίδιο για το αισθητήριο 3.	0	-5	+5
4	Tr4	Τιμή Εξισορρόπησης Αισθητηρίου 4	Το ίδιο για το αισθητήριο 4.	0	-5	+5

#### ❖ Υπομενού Test

Το υπομενού Test είναι ιδιαίτερα χρήσιμο σε περιπτώσεις που επιθυμούμε να ενεργοποιήσουμε για λόγους ελέγχου τα ρελέ της συσκευής RCOE. Το υπομενού αυτό έχει μόνο μία παράμετρο τη "SEL". Όταν θέσουμε την τιμή της ίση με 1 αυτομάτως ενεργοποιείται το ρελέ 1. Θέτοντας 2 ή 3 ενεργοποιούνται τα ρελέ 2 και 3 αντίστοιχα. Η επιλογή 0 στην παράμετρο "SEL" σβήνει όλα τα ρελέ. Όταν η συσκευή θα επιστρέψει στην κανονική της λειτουργία η παράμετρος αυτή αγνοείται και η ενεργοποίηση των ρελέ γίνεται με βάση τις υπάρχουσες θερμοκρασίες και τη διαμόρφωση λειτουργίας.

#### Λειτουργία

Κατά τη λειτουργία της η συσκευή RCOE μετράει τις θερμοκρασίες των αισθητήριων και απεικονίζει μονίμως τις δυο από αυτές στην οθόνη της. Αν επιθυμείτε να διαβάσετε τις θερμοκρασίες όλων των αισθητηρίων πατήστε στιγμιαία το πάνω πλήκτρο.

Τα ρελέ επίσης ενεργοποιούνται σύμφωνα με τις εντολές που τους δίνονται από το λογισμικό Handle\_With\_Care.

Στην πρώτη γραμμή της οθόνης και μετά την ένδειξη της θερμοκρασίας απεικονίζεται το σύμβολο της κατάστασης σύνδεσης με το PC. Αν δεν υπάρχει σύνδεση το σύμβολο είναι ένα απλό "X". Αν υπάρχει σύνδεση τότε το σύμβολο μετατρέπεται σε ένα αμφίδρομο βέλος.

## ΠΡΟΣΟΧΗ

Η εταιρεία CHARMEG δε φέρει καμία ευθύνη για τις πιθανές βλάβες ή ζημιές που η συσκευή μπορεί να προκαλέσει κατά τη λειτουργία της σε εγκαταστάσεις, συσκευές ή συστήματα με τα οποία συνεργάζεται, συνδέεται ή τα οποία ελέγχει καθώς και σε χώρους στους οποίους εγκαθίσταται.

## ΠΡΟΣΟΧΗ



Το παρόν προϊόν είναι κατασκευασμένο από υλικά που μπορούν να ανακυκλωθούν και να επαναχρησιμοποιηθούν σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2002/96/EC.

Παρακαλείσθε να ενημερωθείτε σχετικά με το τοπικό σύστημα συλλογής ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων και μην απορρίπτετε τα παλαιά προϊόντα μαζί με τα οικιακά σας απορρίμματα.

Η σωστή απόρριψη βοηθάει στην αποτροπή αρνητικών συνεπειών στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	
Εύρος μέτρησης Θερμοκρασίας	<b>-40°C...150°C</b>
Θερμοκρασία λειτουργίας μονάδας	<b>0°C...45°C</b>
Ακρίβεια μέτρησης	<b>± 1.5 °C</b>
Ηλεκτρική αντοχή επαφών (ωμικό φορτίο)	<b>5 A /250 VAC /30VDC</b>
Αριθμός αισθητηρίων	<b>4</b>
Μήκος καλωδίου αισθητηρίων	<b>MAX 30m</b>
Βαθμός προστασίας (χειριστηρίου, συσκευής)	<b>IP52, IP20</b>
Κατηγορία λογισμικού	<b>Class A</b>
Τάση λειτουργίας	<b>230 VAC/ 50Hz</b>
Κατανάλωση Ισχύος	<b>3 Watt</b>