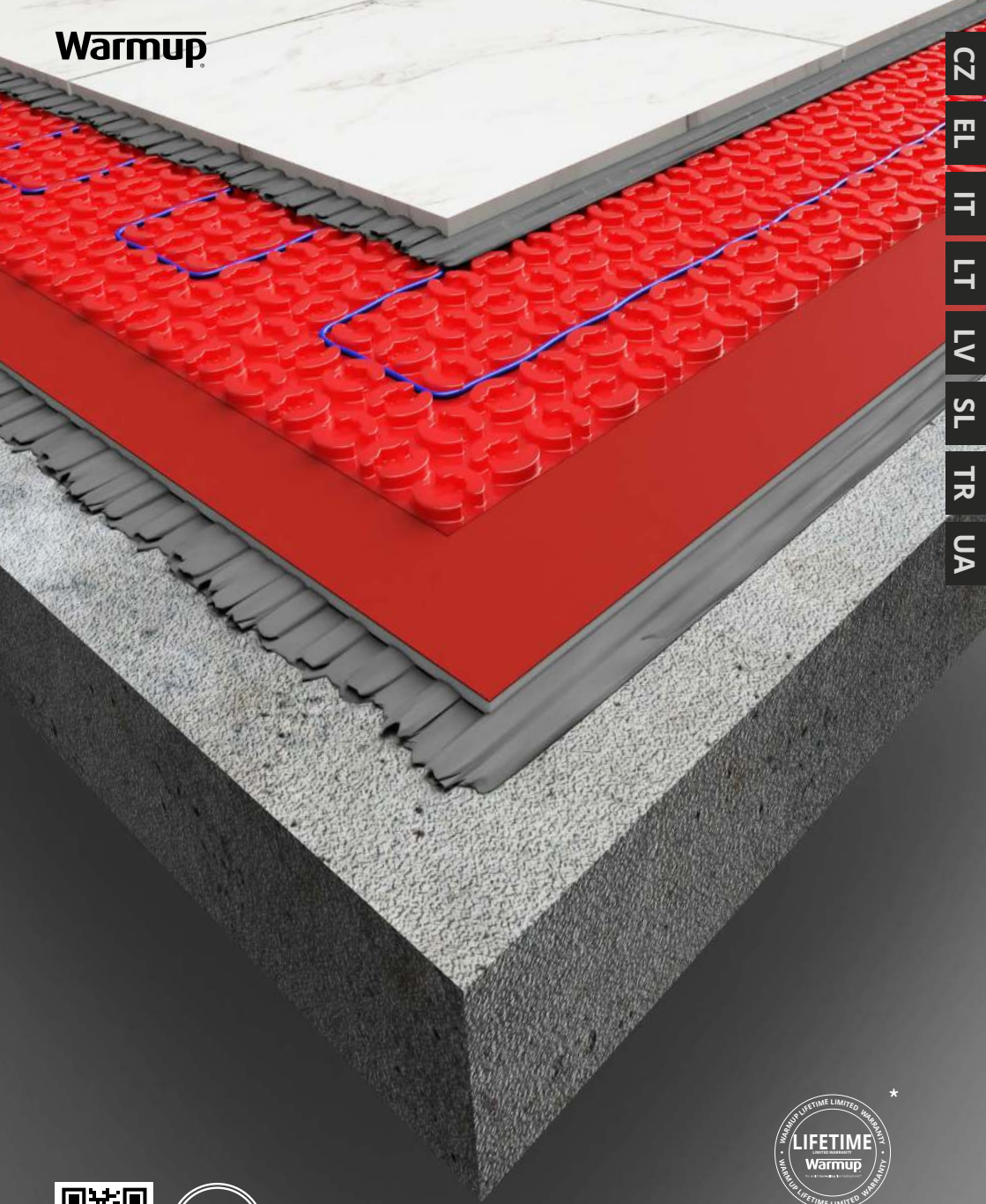


Warmup



CZ
EL
IT
LT
LV
SL
TR
UA



SAFETY Net
Installation-Guarantee

Warmup DCM-PRO



Warmup DCM-PRO

Το Warmup DCM-PRO είναι ένα σύστημα ηλεκτρικής ενδοδαπέδιας θέρμανσης που έχει σχεδιαστεί για με κόλλα πλακιδίων κάτω από πλακάκια ή με αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα για άλλα φινιρίσματα δαπέδου. Η σειρά DCM-PRO έχει δύο είδη μεμβράνης, στις οποίες είναι τοποθετημένο το θερμικό καλώδιο DCM-PRO. Αυτοκόλλητη για χρήση πάνω από 'μόνωση Warmup Ultralight και λείες επιφάνειες και με επένδυση fleece που είναι ιδανική για χρήση σε πιο τραχιές ή υγρές επιφάνειες.

Το καλώδιο DCM-PRO διατίθεται σε τυπική και χαμηλής ισχύος έκδοση, επιτρέποντας τη ρύθμιση της εγκατεστημένης ισχύος από 41,25 έως 225 W/m² για να καλύπτει τις απαιτήσεις. Στην τυπική απόσταση 3 διαέκων, η έκδοση χαμηλής ισχύος παράγει 55 W/m² καθιστώντας το ιδανικό για χώρους με μικρές απώλειες θερμότητας. Για χώρους με υψηλότερες απώλειες θερμότητας ή όπου απαιτείται θερμότερο δάπεδο, η τυπική έκδοση ισχύος παράγει 150 W/m² σε απόσταση 3 διαέκων.

Τα συστήματα της Warmup πρέπει πάντα να εγκαθίστανται σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο, το ηλεκτρονικό εγχειρίδιο και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς δόμησης. Η παροχή στον θερμοστάτη ΠΡΕΠΕΙ να προστατεύεται από διακόπτη διαρροής εντάσεως (RCD) 30mA. Δεν πρέπει να είναι με χρονική καθυστέρηση. Το καλώδιο πρέπει να διαχωρίζεται από την τροφοδοσία ρεύματος με κατάλληλο διακόπτη προστασίας κυκλώματος. Χρησιμοποιήστε MCB, RCBO ή ασφάλειες για το σκοπό αυτό. Οι τελικές συνδέσεις στην κύρια παροχή ρεύματος ΠΡΕΠΕΙ να γίνουν από πιστοποιημένο ηλεκτρολόγο.

Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά 8 ετών και άνω και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εφόσον βρίσκονται υπό επίβλεψη ή καθοδήγηση σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανοούν τους κινδύνους που ενέχει. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από τον χρήστη δεν πρέπει να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη. Η Warmup plc, ο κατασκευαστής του συστήματος DCM-PRO ηλεκτρικής ενδοδαπέδιας θέρμανσης δεν αποδέχεται ευθύνη, ρητή ή σιωπηρή, για οποιαδήποτε απώλεια ή επακόλουθη ζημία ως αποτέλεσμα εγκαταστάσεων που με οποιονδήποτε τρόπο παραβαίνουν τις οδηγίες που ακολουθούν.

1. Εγκατάσταση - DCM-PRO άμεση θέρμανση δαπέδου

1.1 Διάγραμμα Ζωνών. Οποιοσδήποτε εξοπλισμός που τροφοδοτείται με τάση δικτύου και τοποθετείται εντός της Ζώνης 2 πρέπει να έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IPX4 ή IPX5, εάν υπάρχουν πίδακες νερού.

1.2 Προετοιμάστε την ηλεκτρολογική εγκατάσταση του συστήματος θέρμανσης (διακόπτης διαρροής 30 mA , χωνευτά κουτιά διακλάδωσης βάθους 35 mm, κανάλια καλωδίων).

1.3 Το υπόστρωμα πρέπει να είναι προηγουμένως μονωμένο, επίπεδο, λείο, στεγνό, απαλλαγμένο από παγετό, συμπαγές, κατάλληλο να φέρει τα απαραίτητα φορτία και διαστασιακά σταθερό.

1.4 Προτείνουμε την εγκατάσταση της Warmup Ultralight για βέλτιστη απόδοση σύμφωνα με τις οδηγίες του Εάνριζετε αυτοεπιπεδούμενο πάνω από το σύστημα DCM-PRO (μόνο μεμβράνη fleece), εγκαταστήστε λωρίδα περιμετρικά του χώρου για να επιτρέψετε την κίνηση μεταξύ του τελικού δαπέδου και των τοίχων.

1.5a Μεμβράνη fleece DCM-PRO - Εφαρμόστε μια στρώση κόλλας στο υπόστρωμα χρησιμοποιώντας μυστρί με εγκοπή 6 mm x 6 mm. Κόψτε τη μεμβράνη στο μέγεθος και τοποθετήστε το fleece πλευρά προς τα κάτω. Ενσωματώστε στην κόλλα χρησιμοποιώντας ρολό για να αφαιρέσετε τυχόν θύλακες αέρα.

1.5b DCM-PRO αυτοκόλλητη μεμβράνη - Αυτοεπιπεδούμενο πρέπει να εφαρμόζεται σε τραχιές επιφάνειες. Κόψτε τη μεμβράνη και τοποθετήστε τη στο πάτωμα. Ξεκollήστε τη μεμβράνη, κολλήστε και πιέστε το προς τα κάτω για να το στερεώσετε.

1.5c Λωρίδες στερέωσης Warmup - Τοποθετήστε λωρίδες σε απόσταση τουλάχιστον 50 mm από τον τοίχο και σε απόσταση μικρότερη από 1 m κατά μήκος του δαπέδου, κάθετα στη διαδρομή καλωδίων. Κόψτε τις λωρίδες και στερεώστε με αυτοκόλλητη βάση ή καρφιά όπου απαιτείται.

1.6 Μετρήστε την ωμική αντίσταση του καλωδίου πριν την εγκατάσταση.

1.7 Σημειώστε με ανεξίτηλο μαρκαδόρο στο δάπεδο τις θέσεις στις οποίες θα τοποθετηθεί σταθερός εξοπλισμός καθώς και τα όρια άλλων μη θερμαινόμενων περιοχών.

1.8 Τοποθετήστε το θερμικό καλώδιο με κενό τουλάχιστον 60 mm, φροντίζοντας να είναι πάντα μακριά από άλλες παροχές. Διατηρήστε μια ελάχιστη περιμετρική απόσταση του μισού της απόστασης των καλωδίων. Εγκαταστήστε τον αισθητήρα δαπέδου ανάμεσα από δύο διαδρομές του θερμικού καλωδίου.

1.9 Φτιάξτε ένα κανάλι στη μεμβράνη και στο υπόδαπεδο για τις ενώσεις. ΜΗΝ κολλάτε με ταινία πάνω από αυτές τις ενώσεις!

1.10 Μετρήστε την ωμική αντίσταση του καλωδίου πριν την εγκατάσταση.

1.11 Τοποθετήστε πλακάκια ή αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα πάνω από το σύστημα και στις ενώσεις των καλωδίων.

1.12 Μετρήστε την ωμική αντίσταση του θερμικού καλωδίου μετά την επιστροφή πλακιδίων.

1.13 Το καλώδιο πρέπει να συνδεθεί και να ελέγχεται με θερμοστάτη και αισθητήρα.

2. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Ενδοδαπέδια συστήματα θέρμανσης - Κίνδυνοι ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς

Η μη συμμόρφωση με τους τοπικούς κανονισμούς ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων ή το περιεχόμενο του παρόντος εγχειριδίου μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά!

2.1 Ηλεκτρική καλωδίωση και πάνελ θέρμανσης εντός του δαπέδου. ΜΗ διεισδύετε με καρφιά, βίδες ή παρόμοιες συσκευές.

2.2 ΜΗΝ περιορίζετε την εκπομπή θερμότητας του θερμαινόμενου δαπέδου. ΜΗΝ εγκαταστήσετε δάπεδα, εκτός από αυτά που προτείνονται.

Πληροφορίες ασφαλείας

i Συμπληρώστε την κάρτα ελέγχων και τα σχέδια διάταξης και αναρτήστε τα σταθερά στον ηλεκτρολογικό πίνακα μαζί με τις όποιες καταγραφές ηλεκτρικών δοκιμών, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.

i Βεβαιωθείτε ότι οι προκατασκευασμένες ενώσεις καλωδίων βρίσκονται μέσα σε ένα πλήρες στρώμα ελαστικής κόλλας πλακιδίων ακριβώς κάτω από το θερμαινόμενο δάπεδο.

i Το υπόστρωμα πρέπει να είναι προηγουμένως μονωμένο, επίπεδο, λείο, στεγνό, απαλλαγμένο από παγετό, συμπαγές, κατάλληλο να φέρει τα απαραίτητα φορτία και διαστασιακά σταθερό.

i Βεβαιωθείτε ότι η ισχύς θέρμανσης του δαπέδου πληροί τις προδιαγραφές.

i Εγκαταστήστε τον αισθητήρα κεντρικά μεταξύ δύο παράλληλων διαδρομών θερμικού καλωδίου και μακριά από άλλες πηγές θερμότητας όπως σωλήνες ζεστού νερού, εγκαταστάσεις φωτισμού κτλ.

i Χρησιμοποιήστε κόλλες και αρμόστοκος για ενδοδαπέδια θέρμανση και μη πορώδη υποστρώματα όπως το DCM-PRO.

i Βεβαιωθείτε ότι όλα τα έπιπλα που τοποθετούνται πάνω από τη θερμαινόμενη επιφάνεια, διαθέτουν πόδια, δημιουργώντας κάτω από αυτά έναν αεριζόμενο χώρο, τουλάχιστον 50mm, ώστε να επιτρέπεται η ροή θερμότητας στο δωμάτιο.

i Βεβαιωθείτε ότι κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης δεν θα προκληθεί καμία ζημιά στο θερμικό καλώδιο λόγω πτώσης αντικειμένων ή αιχμηρών στοιχείων.

i Σε περίπτωση ξύλινου υποδαπέδου, πρέπει να γίνει προετοιμασία για επιστροφή πλακιδίων σύμφωνα με τα τοπικά πρότυπα τοποθέτησης πλακιδίων, ώστε να αποφευχθεί ζημιά στο θερμικό καλώδιο.

i Η τελική επιφάνεια πρέπει να είναι τουλάχιστον 5 mm. Για δάπεδα εκτός πλακιδίων, τοποθετήστε ένα αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα τουλάχιστον 10 mm πάνω απ' το σύστημα. Ελέγξτε με τον κατασκευαστή του δαπέδου για την συμβατότητα με το σύστημα.

i ΜΗΝ αποθηκεύετε τις μεμβράνες σε άμεσο ηλιακό φως. Η έκθεση στην UV ακτινοβολία θα μεταβάλει τις ιδιότητες της συγκολλητικής επένδυσης, ακυρώνοντας την εγγύηση του προϊόντος.

i ΜΗΝ τοποθετείτε την αυτοκόλλητη μεμβράνη σε χονδρόκοκκο ή χαλαρό υπόστρωμα. Εάν χρειαστεί, πρέπει να εφαρμοστεί ελαστική κόλλα πλακιδίων 3 mm.

i ΜΗΝ χρησιμοποιείτε κόλλα πλακιδίων κάτω από την αυτοκόλλητη μεμβράνη. ΠΡΕΠΕΙ να χρησιμοποιηθεί η μεμβράνη fleece. Το αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα πρέπει να είναι κατάλληλο για εγκατάσταση πάχους τουλάχιστον 10 mm έως 15 mm, από την κορυφή ως τον πυθμένα των διαέκων.

i ΜΗΝ κόψετε, κοντύνετε ή επεκτείνετε το θερμικό καλώδιο, σε καμία περίπτωση.

i ΜΗΝ αφήσετε περίσσειμα θερμικού καλωδίου τυλιγμένο κάτω από σταθερές κατασκευές. Χρησιμοποιήστε σωστό μέγεθος σύστημα.

i ΜΗΝ συνδέετε δύο καλώδια σε σειρά, μόνο παράλληλη σύνδεση.

i ΜΗΝ επιχειρήσετε επισκευή του καλωδίου μόνι σας εάν είναι κατεστραμμένο, επικοινωνήστε με τη Warmup για βοήθεια.

i ΜΗΝ τοποθετήσετε κολλητική ταινία πάνω από τις προκατασκευασμένες ενώσεις καλωδίων ή το άκρο του αισθητήρα. Τα στοιχεία αυτά πρέπει να είναι πλήρως τοποθετημένα μέσα στο στρώμα κόλλας πλακιδίων ή υλικού επιπέδωσης.

i ΜΗΝ τοποθετείτε πάνω από το σύστημα θέρμανσης αντικείμενα που έχουν συνδυαστικά αντίσταση μεγαλύτερη από 0,15 m²K/W. Σε αυτά συμπεριλαμβάνονται πουφ, βαριά χαλιά, επίπεδα έπιπλα, κρεβάτια κατοικιδίων και στρώματα.

i ΜΗΝ τοποθετείτε το καλώδιο σε ακανόνιστες επιφάνειες όπως σε σκάλες ή τοίχους.

i ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τη θέρμανση για να επιταχύνετε τη διαδικασία σκλήρυνσης της κόλλας ή του αυτοεπιπεδούμενου.

i ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε συρραπτικό/ καρφωτικό μηχανήματα για να στερεώσετε το θερμικό καλώδιο στο υπόστρωμα.

i ΜΗΝ περάσετε το θερμικό καλώδιο πάνω από άλλη διαδρομή καλωδίου, πάνω από το καλώδιο τροφοδοσίας ή τον αισθητήρα. Το θερμικό καλώδιο δεν πρέπει να διασχίζει κάθετα τους αρμούς διαστολής.

i ΜΗΝ εγκαταστήστε τα καλώδια σε θέσεις όπου θα αυξηθούν τη θερμοκρασία οποιαδήποτε υπάρχουσας ηλεκτρικής εγκατάστασης πάνω από την ονομαστική της τιμή.

Σχεδιασμός διάταξης

Θερμαινόμενη επιφάνεια σε διαφορετικά διάκενα, m ²					
	60 mm	60/90 mm	90 mm	90/120 mm	120 mm
	2 διάκενα	2/3 διάκενα	3 διάκενα	3/4 διάκενα	4 διάκενα
DCM-C Απόδοση	225 W/m ²	~ 180 W/m ²	150 W/m ²	~ 130 W/m ²	112,5 W/m ²
DCM-C-LW Απόδοση	82,5 W/m ²	~ 66,0 W/m ²	55,0 W/m ²	~ 47 W/m ²	41,3 W/m ²
DCM-C-1 DCM-C-LW-1	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3
DCM-C-1,5 DCM-C-LW-1,5	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0
DCM-C-2 DCM-C-LW-2	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7
DCM-C-2,5 DCM-C-LW-2,5	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3
DCM-C-3 DCM-C-LW-3	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
DCM-C-3,5 DCM-C-LW-3,5	2,3	2,9	3,5	4,1	4,7
DCM-C-4 DCM-C-LW-4	2,7	3,3	4,0	4,7	5,3
DCM-C-4,5 DCM-C-LW-4,5	3,0	3,8	4,5	5,3	6,0
DCM-C-5 DCM-C-LW-5	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7
DCM-C-6 DCM-C-LW-6	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
DCM-C-7 DCM-C-LW-7	4,7	5,8	7,0	8,2	9,3
DCM-C-8 DCM-C-LW-8	5,3	6,7	8,0	9,3	10,7
DCM-C-9 DCM-C-LW-9	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0
DCM-C-10 DCM-C-LW-10	6,7	8,3	10,0	11,7	13,3
DCM-C-12 DCM-C-LW-15	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
DCM-C-14 DCM-C-LW-14	9,3	11,7	14,0	16,3	18,7
DCM-C-16 DCM-C-LW-16	10,7	13,3	16,0	18,7	21,3

Τεχνικές προδιαγραφές

DCM PRO - Καλώδιο

Κωδικός	DCM-C-X / DCM-C-LW-X	Διαστήματα θερμικών καλωδίων	60 mm / 90 mm / 120 mm		
Τάση	230 V AC : 50 Hz	Ελάχ. θερμοκρασία εγκατάστασης	- 10 °C		
Βαθμός Προστασίας IP	X7	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ / ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ	ETFE		
Έξοδος	(3 διάκενα - 90 mm) DCM-C: 150 W/m ² DCM-C-LW: 55 W/m ²	Σύνδεση	3 m καλώδιο 2C x 0,75 mm ² (< 6,0 A)	3 m καλώδιο 2C x 1,0 mm ² (> 6,0 A - 10,0 A)	3 m καλώδιο 2C x 1,5 mm ² (> 10,0 A)

DCM PRO - Μembrάνη

Κωδικός	DCM-M-X	Απόσταση διάκενων	60 mm / 90 mm / 120 mm		
Σύνθεση	Μembrάνη πολυπροπυλενίου fleece / αυτοκόλλητη	Πάχος μεμβράνης	5,5 mm		

Λωρίδες στερέωσης Warmup

Κωδικός		Διαστήματα θερμικών καλωδίων	60 mm / 90 mm / 120 mm		
Σύνθεση		Διαστάσεις			



Μην απορρίπτετε τη συσκευή μαζί με τα συνήθη οικιακά απορρίμματα! Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός πρέπει να απορρίπτεται στα τοπικά σημεία συλλογής αποβλήτων ηλεκτρονικού εξοπλισμού, όπως ορίζεται από την Οδηγία σχετικά με τα Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού.



* Το DCM-PRO της Warmup φέρει εγγύηση ότι δεν παρουσιάζει ελαττώματα στην κατασκευή ή τα υλικά, υπό συνθήκες κανονικής χρήσης και συντήρησης, για τη διάρκεια ζωής της επένδυσης δαπέδου κάτω από την οποία έχει τοποθετηθεί από την ημερομηνία αγοράς του από τον καταναλωτή. Σαρώστε τον κωδικό QR για λεπτομέρειες σχετικά με την εγγύηση.

3. Κάρτα ελέγχων

Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα ελέγχων έχει συμπληρωθεί και αναρτηθεί σταθερά στον ηλεκτρολογικό πίνακα μαζί με τα τυχόν σχέδια διάταξης και τις καταγραφές ηλεκτρικών δοκιμών, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.