

ONE WORLD ONE FACE


New
Products 2013

**Ray
tech**

Leader in Quality

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΝΕΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Η δύναμη που ώθησε την Raytech τα τελευταία χρόνια στη διεθνή αρένα, οδήγησε στη δημιουργία, μέσα από τον Κλάδο Ηλεκτροτεχνικών Προϊόντων, ενός νέου δυναμικού τομέα. Ο τομέας αυτός προσανατολίζεται στην παροχή πρωτοποριακών προϊόντων με εφαρμογές στην καθημερινή ζωή, στη βιομηχανία, σε ηλεκτροτεχνικές εφαρμογές, στην οικοδομή αλλά και σε καθαρά οικιακές εφαρμογές όπως μοντελισμός, χόμπι, οχήματα, κάμπινγκ κλπ.

Το ερευνητικό τμήμα της Raytech έχει αναπτύξει μια σειρά υλικών που χαρακτηρίζονται από ευκολία στην εφαρμογή, ασφάλεια στη χρήση, υψηλές και πιστοποιημένες προδιαγραφές και απεριόριστο χρόνο αποθήκευσης. Στα υλικά αυτά περιλαμβάνονται ελαστικά με ποικίλες μηχανικές και ηλεκτρικές ιδιότητες, gels, υλικά στεγανοποίησης, κόλλες κλπ.

Ο ηλεκτρολογικός τομέας της Raytech προσφέρει μια συνεχώς επεκτεινόμενη σειρά πρωτοποριακών προϊόντων που στοχεύουν στην ικανοποίηση με τον καλύτερο τρόπο των αναγκών των εγκαταστατών και τεχνιτών.

Η φιλοσοφία της εταιρείας παραμένει όπως πάντα επικεντρωμένη στην πλήρη τεχνική και εμπορική υποστήριξη των συνεργατών της, στην άμεση διαθεσιμότητα και γρήγορη αποστολή καθώς και σε ένα εκτεταμένο δίκτυο πωλήσεων.

Η Raytech είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008.



Ηλεκτρολογικό gel δυο συστατικών, επισκεψίμο και επαναχρησιμοποίησιμο.

2



Συνδέσεις καλωδίων, υψηλής απόδοσης με πλήρωση gel.

5



Ευθείες και διακλαδικές συνδέσεις καλωδίων με πλήρωση gel, 0.6/1kV.

10



Διακλαδικές συνδέσεις καλωδίων με πλήρωση gel, 0.6/1kV.

12



Κιτ αντιπαγωτικής προστασίας, με θερμαντήρες σταθερής αντίστασης, πλήρες με θερμοστάτη και καλώδιο σύνδεσης.

14

Easy Floor

Συστήματα ηλεκτρικής ενδοδαπέδιας θέρμανσης.

16



Θερμαντικές πλάκες οροφής.

17

THERMO MINI MIX

Κιτ θερμοσυστελλόμενων σωλήνων.

21



Αυτοκόλλητες θερμαντικές πλάκες για φωτοβολταϊκά στοιχεία.

22

GALACTIC LINE

Σειρά προϊόντων όπως ελαστομερή, gels και καθαριστικά ηλεκτρολογικών εφαρμογών.

24



MAGIC POWER GEL

Το πρωτοποριακό ηλεκτρολογικό gel δύο συστατικών με μοναδικά χαρακτηριστικά στεγανοποίησης, ηλεκτρικής μόνωσης και αντοχής σε θερμοκρασία

ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟ και ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ



ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΚΑΙ
ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ GEL



ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟ



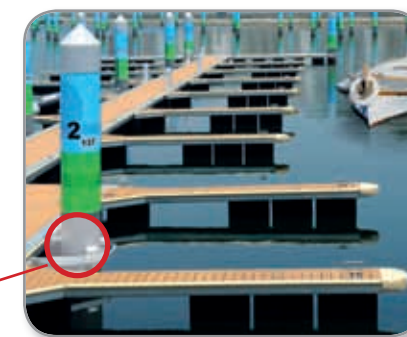
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ



Ray
tech

MAGIC POWER GEL

κατάλληλο για κάθε εφαρμογή ισχύος, σηματοδοσίας ή τηλεπικοινωνιών
ακόμα και κάτω από τις δυσμενέστερες συνθήκες



Χαρακτηριστικά

- Κατάλληλο για την πλήρωση ηλεκτρολογικών κουτιών κάθε μεγέθους
- Δύο υγρά συστατικά σε πρακτική συσκευασία διπλής φιάλης
- Επισκέψιμο: Οι κλέμες, οι πλακέτες κ.λπ. εξαρτήματα παραμένουν προσβάσιμα
- Επαναχρησιμοποιήσιμο: Μπορεί να αφαιρεθεί και να χρησιμοποιηθεί ξανά
- Εξαιρετικά υψηλή πρόσφυση
- Υψηλή διηλεκτρική αντοχή, μεγαλύτερη από 23 kV/mm
- Ειδική αντίσταση $> 2 \times 10^{15} \Omega \text{cm}$
- Πολυμερίζεται πολύ γρήγορα (το πολύ σε 15 λεπτά, ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες)
- Αντοχή σε θερμοκρασίες από -60°C έως $+200^\circ\text{C}$ (έως $+250^\circ\text{C}$ για σύντομη έκθεση)
- Απεριόριστος χρόνος αποθήκευσης και απεριόριστος χρόνος ζωής
- Αντοχή σε υπερύωδη ακτινοβολία (UV)
- Δεν προσβάλλεται από μύκητες
- Μη τοξικό
- Εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP68 (βυθίζεται σε νερό)



Κωδικός	Χρώμα	Συσκευασία	Συνολική ποσότητα
Magic Power Gel	■	1 φιάλη δυο συστατικών - 1 δοχείο ανάμιξης - 1 αναδευτήρας	1000 ml
Magic Power Gel 500	■	1 φιάλη δυο συστατικών - 1 δοχείο ανάμιξης - 1 αναδευτήρας	500 ml
Magic Power Gel 250	■	1 φιάλη δυο συστατικών	250 ml

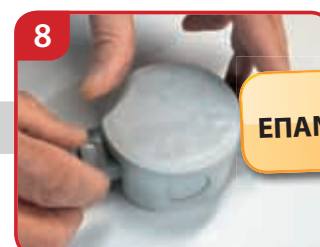
Ray
tech



**ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΚΑΙ
ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ GEL**



ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟ



ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ



**Η μοναδική σύνθεση του Magic Power Gel
προσφέρει τα πιο κάτω πλεονεκτήματα**

ΚΟΛΛΩΔΗΣ ΥΦΗ

- Εξαιρετική στεγανοποίηση
- Υψηλή πρόσφυση σε βάθος χρόνου
- Σταθερό ακόμη και σε κάθετες επιφάνειες

ΣΤΕΡΕΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΜΙΞΗ

- Το πολυμερισμένο υλικό είναι μια συμπαγής αλλά εύπλαστη μάζα
- Μπορεί να εφαρμοσθεί σε διαδοχικές στρώσεις

ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΣΕ ΔΥΟ ΕΝΩΜΕΝΕΣ ΦΙΑΛΕΣ

- Πρακτική συσκευασία
- Μικρός χώρος αποθήκευσης
- Τα δυο συστατικά μεταφέρονται και αποθηκεύονται μαζί
- Απεριόριστος χρόνος αποθήκευσης
- Αναλώνονται μόνο οι εκάστοτε απαιτούμενες ποσότητες

ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ

- Αφού στερεοποιηθεί το Magic Power Gel μπορεί να αφαιρεθεί και να χρησιμοποιηθεί ξανά
- Στην επόμενη χρήση μπορεί να συνενωθεί τέλεια με νέο υλικό
- Τα χαρακτηριστικά στεγανοποίησης και ηλεκτρικής αντοχής του επαναχρησιμοποιημένου υλικού είναι ίδια με του καινούργιου
- Η διαδικασία μπορεί να επαναληφθεί όσες φορές θέλουμε

ΚΑΜΙΑ ΣΠΑΤΑΛΗ ΥΛΙΚΟΥ

- Τυχόν περίσσεια του στερεοποιημένου υλικού μπορεί να φυλαχθεί και να χρησιμοποιηθεί σε επόμενη εφαρμογή
- Η περίσσεια διατηρεί απεριόριστα τις αρχικές της ιδιότητες

ΦΙΛΙΚΟ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- Το υλικό δεν είναι τοξικό ή καυστικό και δεν ερεθίζει το δέρμα
- Καθαρίζεται εύκολα από τα εργαλεία και τα χέρια
- Δεν αλλοιώνεται από την υγρασία και την υπεριώδη ακτινοβολία και δεν προσβάλλεται από μύκητες

ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

- Ανάμιξη ίσων μερών από τα δύο υγρά για λιγότερο από 1 λεπτό
- Πολυμερίζεται σε λιγότερο από 15 λεπτά

**Ray
Tech**

MAGIC POWER JOINT



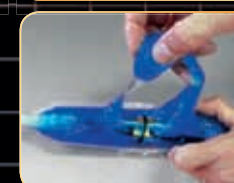
Σύνδεση καλωδίων, υψηλής απόδοσης και τεχνολογίας
Με μόνωση από Magic Power Gel, το πρωτοποριακό gel σε υγρή μορφή
που στερεοποιείται και καλύπτει το εσωτερικό του κελύφους.
ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΙΜΟ



ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟ

ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ

ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΙΜΟ



**Για καλώδια με συνθετική μόνωση 0.6/1kV. Κατάλληλο για εγκατάσταση
ακόμη και στα δυσμενέστερα περιβάλλοντα και σε μεγάλο βάθος.
Μη τοξικό και με απεριόριστο χρόνο αποθήκευσης και ζωής.**

**Ray
Tech**



MAGIC POWER JOINT

Κατάλληλο για ευθείες και διακλαδωτικές συνδέσεις, με πλήρωση από ρευστό, μη τοξικό και γρήγορα πολυμεριζόμενο gel που έχει άριστα χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και στεγανοποίησης

ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟ

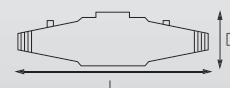
ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ

ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΙΜΟ

Ευθεία σύνδεση με μονωτικό gel για καλώδια 0.6/1kV

• Για αγωγούς χαλκού

Κωδικός	Τύπος και διατομή καλωδίου (n° x mm ²)				Διαστάσεις LxD (mm)
	1 x	2 x	3 x	4 x	
Magic Power Joint L10	2,5-50	1,5-10	1,5-10	1,5-10 *	180x50
Magic Power Joint L25	16-150	4-25	4-25	2,5-25	215x55
Magic Power Joint L35	16-185	16-35	16-35	16-35	232x70
Magic Power Joint L50	50-300	16-50	16-50	16-50	266x72
Magic Power Joint L95	120-400	25-95	25-95	25-95	330x75
Magic Power Joint L120	240-500	70-120	70-120	50-120	365x95
Magic Power Joint L240	400-1000	120-300	120-240	120-240	510x120
Magic Power Joint L300	630-2000	240-400	240-300	240-300	760x180



Το Magic Power Joint 10 προτείνεται για καλώδια με διάμετρο μικρότερη από 16 mm

• Για αγωγούς αλουμινίου ή κοχλιωτούς συνδετήρες διάτμησης

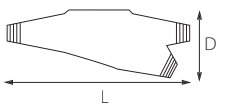
Κωδικός	Τύπος και διατομή καλωδίου (n° x mm ²)				Διαστάσεις LxD (mm)
	1 x	2 x	3 x	4 x	
Magic Power Joint L50	16-150	16-25	16-25	16-25	266x72
Magic Power Joint L120	185-400	25-95	25-95	25-95	365x95
Magic Power Joint L240	400-630	95-185	95-185	95-185	510x120
Magic Power Joint L300	630-2000	185-300	185-300	185-300	760x180

Ray
Tech

Διακλαδωτική σύνδεση με μονωτικό gel για καλώδια 0.6/1kV

• Για αγωγούς χαλκού και αλουμινίου

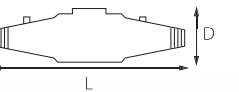
Κωδικός	Τύπος και διατομή καλωδίου (n° x mm²)								Διαστάσεις LxD (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	Ευθεία	Διακλάδωση	Ευθεία	Διακλάδωση	Ευθεία	Διακλάδωση	Ευθεία	Διακλάδωση	
Magic Power Joint Y 6	4-50	4-50	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180x90
Magic Power Joint Y25	50-150	50-150	10-25	10-25	6-25	6-16	6-25	6-10	220x105
Magic Power Joint Y95	120-400	95-240	25-95	16-50	25-95	16-50	25-95	10-50	315x115
Magic Power Joint Y240*	240-630	240-630	95-240	50-240	95-240	50-240	95-240	50-240	600x285



Ευθεία σύνδεση με μονωτικό gel για καλώδια 0.6/1kV με θωράκιση

• Για αγωγούς χαλκού

Κωδικός	Τύπος και διατομή καλωδίου (n° x mm ²)				Διαστάσεις LxD (mm)
	1 x	2 x	3 x	4 x	
Magic Power Joint L10-S	2,5-50	1,5-10	1,5-6	1,5-6	180x50
Magic Power Joint L25-S	16-120	4-25	4-16	2,5-16	215x55
Magic Power Joint L35-S	16-185	16-35	16-25	16-25	232x70
Magic Power Joint L50-S	50-240	16-50	16-50	16-50	266x72
Magic Power Joint L120-S	240-500	70-120	70-120	50-95	365x95
Magic Power Joint L240-S	400-1000	120-300	120-185	120-185	510x120
Magic Power Joint L300-S	630-2000	240-400	240-300	240-300	760x180



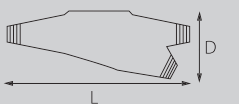
• Για αγωγούς αλουμινίου ή κοχλιωτούς συνδετήρες διάτμησης

Κωδικός	Τύπος και διατομή καλωδίου (n° x mm ²)				Διαστάσεις LxD (mm)
	1 x	2 x	3 x	4 x	
Magic Power Joint L50-S	16-150	16-25	16-25	16-25	266x72
Magic Power Joint L120-S	185-400	25-95	25-95	25-95	365x95
Magic Power Joint L240-S	400-630	95-185	95-185	95-185	510x120
Magic Power Joint L300-S	630-2000	185-300	185-300	185-300	760x180

Διακλαδωτική σύνδεση με μονωτικό gel για καλώδια 0.6/1kV με θωράκιση

• Για αγωγούς χαλκού και αλουμινίου

Κωδικός	Τύπος και διατομή καλωδίου (n° x mm²)								Διαστάσεις LxD (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	Ευθεία	Διακλάδωση	Ευθεία	Διακλάδωση	Ευθεία	Διακλάδωση	Ευθεία	Διακλάδωση	
Magic Power Joint Y 6-S	4-35	4-35	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180x90
Magic Power Joint Y25-S	35-120	35-120	10-25	10-25	6-16	6-16	6-16	6-10	220x105
Magic Power Joint Y95-S	95-300	70-150	25-95	16-50	16-70	16-35	16-50	10-35	315x115
Magic Power Joint Y240-S*	240-630	150-630	95-240	50-240	70-240	35-240	50-240	35-240	600x285



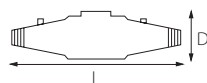
Ray
Tech



Ευθεία σύνδεση με μονωτικό gel για καλώδια 0.6/1kV με σπλισμό

• Για αγωγούς χαλκού

Κωδικός	Τύπος και διατομή καλωδίου (n° x mm²)			Διαστάσεις LxD (mm)
	2x	3x	4x	
Magic Power Joint L10-ARM	1,5-10	1,5-6	1,5-6	180x50
Magic Power Joint L25-ARM	4-25	4-16	2,5-16	215x55
Magic Power Joint L35-ARM	16-35	16-25	16-25	232x70
Magic Power Joint L50-ARM	16-50	16-50	16-50	266x72
Magic Power Joint L120-ARM	70-120	70-120	50-95	365x95
Magic Power Joint L240-ARM	120-300	120-185	120-185	510x120
Magic Power Joint L300-ARM	240-400	240-300	240-300	760x180



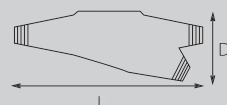
• Για αγωγούς αλουμινίου ή κοχλιωτούς συνδετήρες διατμήσεως

Κωδικός	Τύπος και διατομή καλωδίου (n° x mm²)			Διαστάσεις LxD (mm)
	2x	3x	4x	
Magic Power Joint L50-ARM	16-25	16-25	16-25	266x72
Magic Power Joint L120-ARM	25-95	25-95	25-95	365x95
Magic Power Joint L240-ARM	95-185	95-185	95-185	510x120
Magic Power Joint L300-ARM	185-300	185-300	185-300	760x180

Διακλαδωτική σύνδεση με μονωτικό gel για καλώδια 0.6/1kV με σπλισμό

• Για αγωγούς χαλκού και αλουμινίου

Κωδικός	Τύπος και διατομή καλωδίου (n° x mm ²)						Διαστάσεις LxD (mm)
	2x		3x		4x		
	Ευθεία	Διακλάδωση	Ευθεία	Διακλάδωση	Ευθεία	Διακλάδωση	
Magic Power Joint Y6-ARM-F	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180x90
Magic Power Joint Y25-ARM-F	10-25	10-25	6-16	6-16	6-16	6-10	220x105
Magic Power Joint Y95-ARM-F	25-70	16-50	25-70	16-35	25-50	10-35	315x115
Magic Power Joint Y240-ARM-F*	70-240	50-240	70-240	35-240	50-240	35-240	600x285



• Για αγωγούς χαλκού και αλουμινίου

Κωδικός	Τύπος και διατομή καλωδίου (n° x mm²)						Διαστάσεις LxD (mm)
	2x		3x		4x		
	Ευθεία	Διακλάδωση	Ευθεία	Διακλάδωση	Ευθεία	Διακλάδωση	
Magic Power Joint Y6-ARM	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180x90
Magic Power Joint Y25-ARM	10-25	10-25	6-16	6-16	6-16	6-10	220x105
Magic Power Joint Y95-ARM	25-70	16-50	25-70	16-35	25-50	10-35	315x115
Magic Power Joint Y240-ARM*	70-240	50-240	70-240	35-240	50-240	35-240	600x285

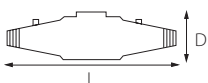
Ray
Tech



Συνδέσεις τηλεφωνικών καλωδίων και καλωδίων σηματοδοσίας και αυτοματισμών

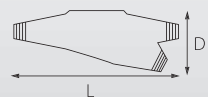
Ευθεία σύνδεση με μονωτικό gel για καλώδια σηματοδοσίας 0.6/1kV

Κωδικός	διατομή καλωδίου (mm²)	Αριθμός αγωγών												Διαστάσεις LxD (mm)
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	500x	
Magic Power Joint SL11	1,5 2,5	●	●	●	●	●								180x50
Magic Power Joint SL12	1,5 2,5			●	●	●	●	●						215x55
Magic Power Joint SL13	1,5 2,5					●	●	●	●					266x72
Magic Power Joint SL14	1,5 2,5							●	●	●				330x75
Magic Power Joint SL15	1,5 2,5								●	●	●			365x95
Magic Power Joint SL16	1,5 2,5									●	●	●		510x120
Magic Power Joint SL17	1,5 2,5										●	●	●	760x180



Διακλαδωτική σύνδεση με μονωτικό gel για καλώδια σηματοδοσίας 0.6/1kV

Κωδικός	διατομή καλωδίου				Αριθμός αγωγών									Διαστάσεις
	(mm²)	5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	500x	LxD (mm)
Magic Power Joint SY1	1,5	●	●	●	●	●	●							180x90
	2,5	●	●	●	●									
Magic Power Joint SY2	1,5					●	●	●						220x105
	2,5			●	●	●	●	●						
Magic Power Joint SY3	1,5						●	●	●	●				315x115
	2,5						●	●	●	●				
Magic Power Joint SY4	1,5								●	●	●	●	●	600x285
	2,5								●	●	●	●	●	



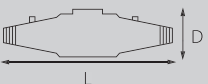
Ευθεία σύνδεση με μονωτικό gel για τηλεφωνικά καλώδια

• Αθωράκιστα καλώδια

Κωδικός	Ζεύγη x mm²	Διαστάσεις LxD (mm)
Magic Power Joint T16	1-16 x 0,5-0,6	180x50
Magic Power Joint T25	16-25 x 0,5-0,6	215x55
Magic Power Joint T35	25-35 x 0,5-0,6	266x72
Magic Power Joint T40	35-40 x 0,5-0,6	330x75
Magic Power Joint T64	40-64 x 0,5-0,6	365x95
Magic Power Joint T500	60-500 x 0,5-0,6	510x120
Magic Power Joint T1000	450-1000 x 0,5-0,6	760x180

• Θωρακισμένα καλώδια

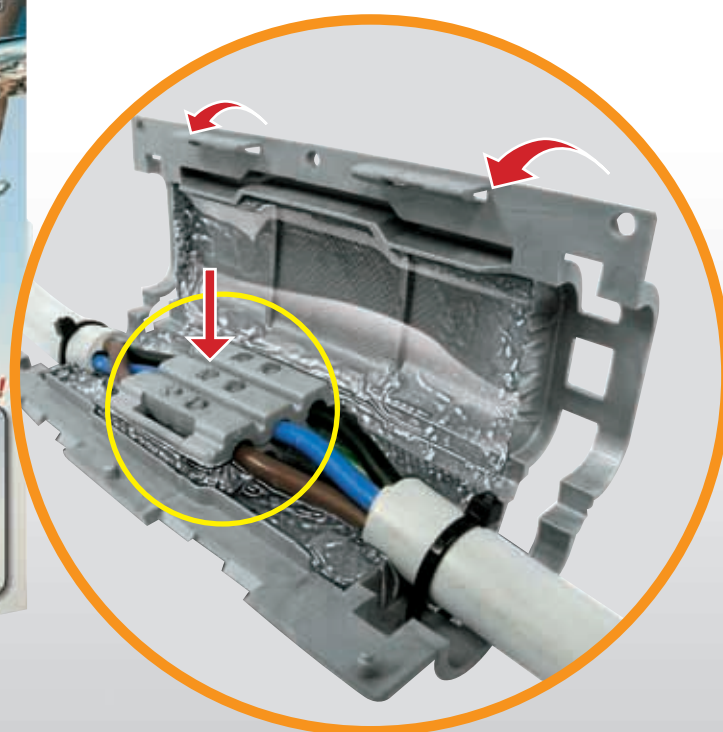
Κωδικός	Ζεύγη x mm²	Διαστάσεις LxD (mm)
Magic Power Joint TS16	1-16 x 0,5-0,6	180x50
Magic Power Joint TS25	16-25 x 0,5-0,6	215x55
Magic Power Joint TS35	25-35 x 0,5-0,6	266x72
Magic Power Joint TS40	35-40 x 0,5-0,6	330x75
Magic Power Joint TS64	40-64 x 0,5-0,6	365x95
Magic Power Joint TS500	60-500 x 0,5-0,6	510x120
Magic Power Joint TS1000	450-1000 x 0,5-0,6	760x180



Ray
Tech



Η νέα σειρά συνδέσεων με gel για καλώδια 0.6/1kV έως και 5 αγωγών



- Για καλώδια με συνθετική μόνωση και έως 5 αγωγούς
- Για ευθείες και διακλαδωτικές συνδέσεις
- Για κοινά και θωρακισμένα καλώδια
- Πλήρης απαρτία με κοχλιωτούς συνδετήρες
- Συνδέσεις κατάλληλες και για συνδετήρες συμπίεσης
- Με πλαστικούς αποστάτες για το κεντράρισμα έως και 5 αγωγών
- Επισκέψιμη σύνδεση με απεριόριστο χρόνο ζωής
- Ασφαλή και μη τοξικά υλικά
- Άκαυστα υλικά
- Στεγανές συνδέσεις, μπορούν να βυθισθούν σε νερό

Ευθείες και Διακλαδωτικές Συνδέσεις

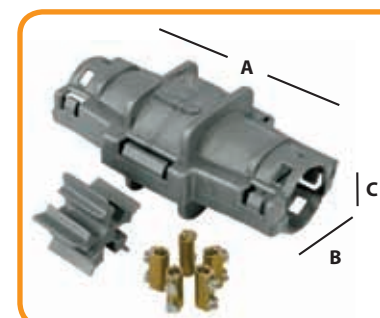
Χαρακτηριστικά

Μονωτικό κέλυφος από ανθεκτικό πλαστικό με πλήρωση μονωτικού gel (Class 2 κατά CEI 64-8). Η σύνδεση έχει δοκιμασθεί σύμφωνα με διεθνή πρότυπα για μηχανική αντοχή σε κύκλους στρέψης, κάμψης και εμβάπτισης σε νερό. Έχει απεριόριστο χρόνο αποθήκευσης και χρήσης. Οι συνδετήρες παραμένουν επισκέψιμοι ακόμη και πολύ χρόνο μετά την εγκατάσταση. Άκαυστο και αυτοσβεννόμενο. Λειτουργεί ακόμη και σε θερμοκρασία καλωδίων 90°C.

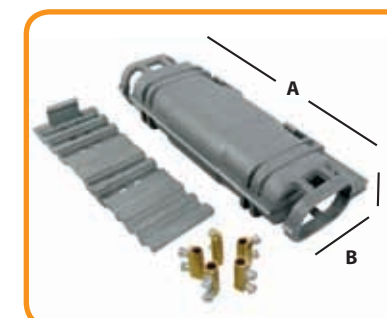
Πιστοποιήσεις

- EN 50393 (Δοκιμές εξαρτημάτων καλωδίων XT)
- IEC 60332-1 & HD 405-1 (Άκαυστο, αυτοσβεννόμενο)
- EN 60529 (Βαθμός στεγανότητας IP68)

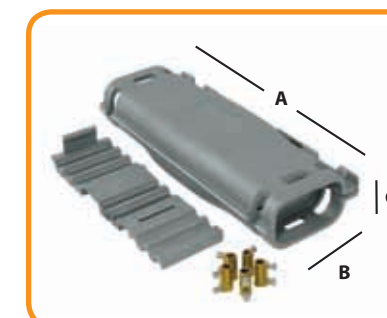
KING JOINT 0



KING JOINT 1

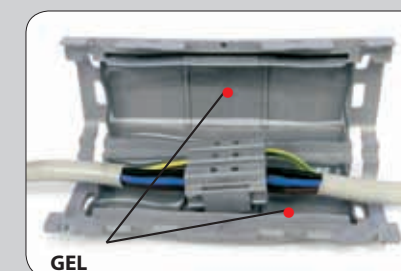


KING JOINT 2



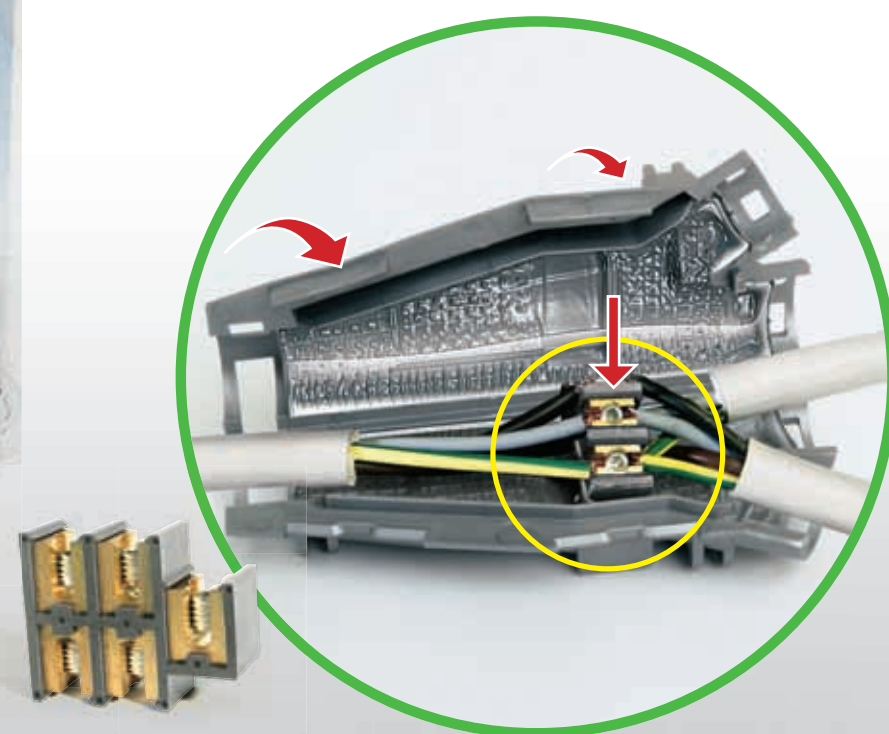
Κωδικός	Ευθεία σύνδεση Τύπος και διατομή καλωδίου (n° x mm²)		Διακλαδωτική σύνδεση Τύπος και διατομή καλωδίου (n° x mm²)		Μέγιστη διάμετρος Καλωδίου (mm)	Διαστάσεις ΑxΒxC (mm)
	Κύριο	Διακλάδωση				
KING JOINT 0	2x1,5 - 6 3x1,5 - 6 4x1,5 - 6 5x1,5 - 6	-	-	-	20,5	105x55x55
KING JOINT 1 KING JOINT 1 - ARM	2x1,5 - 6 3x1,5 - 6 4x1,5 - 6 5x1,5 - 6	2x4 3x4 4x4 5x4	2x2,5 3x2,5 4x2,5 5x2,5	-	20,5	150x56x30
KING JOINT 2 KING JOINT 2 - ARM	Συνδετήρες Συμπίεσης 2x4 - 25 3x4 - 25 4x4 - 25 5x4 - 25	Κοχλιωτοί Συνδετήρες 2x4 - 16 3x4 - 16 4x4 - 16 5x4 - 16	2x10 3x10 4x10 5x10	2x6 3x6 4x6 5x6	30	220x85x46

Διαδικασία εγκατάστασης





Η νέα σειρά συνδέσεων με gel για καλώδια 0.6/1kV έως και 5 αγωγών



- Για καλώδια με συνθετική μόνωση και έως 5 αγωγούς
- Για ευθείες και διακλαδωτικές συνδέσεις
- Για κοινά και θωρακισμένα καλώδια
- Πλήρης απαρτία με κοχλιωτούς συνδετήρες
- Συνδέσεις κατάλληλες και για συνδετήρες συμπίεσης
- Με πλαστικούς αποστάτες για το κεντράρισμα έως και 5 αγωγών
- Επισκέψιμη σύνδεση με απεριόριστο χρόνο ζωής
- Ασφαλή και μη τοξικά υλικά
- Άκαυστα υλικά
- Στεγανές συνδέσεις, μπορούν να βυθισθούν σε νερό

Ray
Tech

Διακλαδωτικές Συνδέσεις

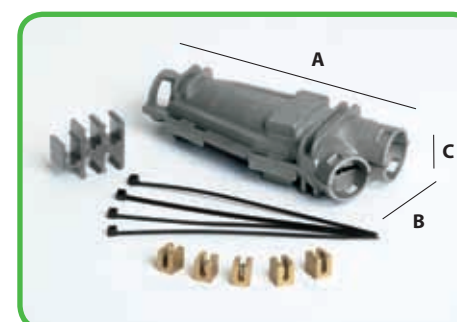
Χαρακτηριστικά

Μονωτικό κέλυφος από ανθεκτικό πλαστικό πλήρες με μονωτικό gel (Class 2 κατά CEI 64-8). Η σύνδεση έχει δοκιμασθεί σύμφωνα με διεθνή πρότυπα για μηχανική αντοχή σε κύκλους στρέψης, κάμψης και εμβάπτισης σε νερό. Έχει απεριόριστο χρόνο αποθήκευσης και χρήσης. Οι συνδετήρες παραμένουν επισκέψιμοι ακόμη και πολύ χρόνο μετά την εγκατάσταση. Άκαυστο κα αυτοσβεννόμενο. Λειτουργεί ακόμη και σε θερμοκρασία καλωδίων 90°C.

Πιστοποιήσεις

- EN 50393 (Δοκιμές εξαρτημάτων καλωδίων XT)
- IEC 60332-1 & HD 405-1 (Άκαυστο, αυτοσβεννόμενο)
- EN 60529 (Βαθμός στεγανότητας IP68)

KING JOINT Y 6



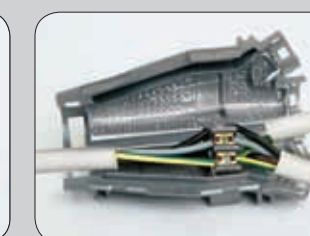
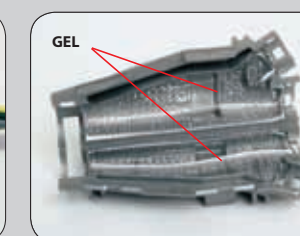
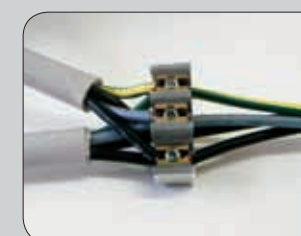
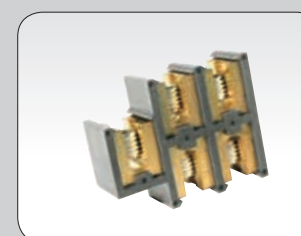
KING JOINT Y 16



Κωδικός	Διακλαδωτική σύνδεση Τύπος και διατομή καλωδίου (n° x mm²)		Μέγιστη διάμετρος καλωδίου (mm)		Διαστάσεις ΑxΒxC (mm)
	Κύριο	Διακλάδωση	Κύριο	Διακλάδωση	
KING JOINT Y 6	2 x 1,5 - 6	2 x 1,5 - 4	22,5	18,5	138 x 60 x 37
KING JOINT Y 6 ARM	3 x 1,5 - 6	3 x 1,5 - 4			
	4 x 1,5 - 6	4 x 1,5 - 4			
	5 x 1,5 - 6	5 x 1,5 - 4			
KING JOINT Y 16	2 x 4 - 16	2 x 1,5 - 4	26,0	18,5	194 x 74 x 43
KING JOINT Y 16 ARM	3 x 4 - 16	3 x 1,5 - 4			
	4 x 4 - 16	4 x 1,5 - 4			
	5 x 4 - 16	5 x 1,5 - 4			

• Ο Τύπος -ARM είναι κατάλληλος για θωρακισμένα καλώδια

Διαδικασία εγκατάστασης



Ray
Tech

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΓΕΤΟ

Διατηρούν τη θερμοκρασία σωλήνων, βανών, δοχείων, δεξαμενών, υδρομετρητών κλπ ώστε να μη παγώνει το νερό



Απαρτία θερμαντικών καλωδίων σταθερής αντίστασης με θερμοστάτη και καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας

Το Stop Ice της Raytech είναι ένα πρωτοποριακό προϊόν που προστατεύει τα κυκλώματα νερού από μπλοκάρισμα ή διάρρηξη λόγω σχηματισμού πάγου σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος. Κάθε απαρτία περιέχει ένα μήκος θερμαντικού καλωδίου σταθερής αντίστασης που αποδίδει 12W/m, ένας διμεταλλικός θερμοστάτης στο άκρο του και καλώδιο σύνδεσης σε πρίζα 230V.

Πλεονεκτήματα

- Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση
- Ενσωματωμένος θερμοστάτης
- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας



Κωδικός	Ισχύς (W/kit)	Ισχύς (W/m)	Μήκος (m)
Stop Ice 2/12	24	12	2
Stop Ice 5/12	60	12	5
Stop Ice 10/12	120	12	10
Stop Ice 18/12	216	12	18

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Ισχύς 12 W/m
- Ηλεκτρική παροχή 230V – 50/60 Hz
- Διατομή θερμαντικού καλωδίου 5 x 7 mm
- Θερμαντικό καλώδιο 2 αγωγών με θωράκιση
- Μόνωση XLPE, εξωτερικός μανδύας PVC
- Ελάχιστη καμπυλότητα 3.5D
- Ελάχιστη θερμοκρασία κατά την εγκατάσταση +5°C
- Μέγιστη επιτρεπτή θερμοκρασία λειτουργίας +70°C
- Καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας μήκους 1.5m 3x0.75mm² με πρίζα σούκο
- Θερμοστάτης ON +3°C / OFF +10°C
- Βαθμός προστασίας IPX7
- Πιστοποίηση CE

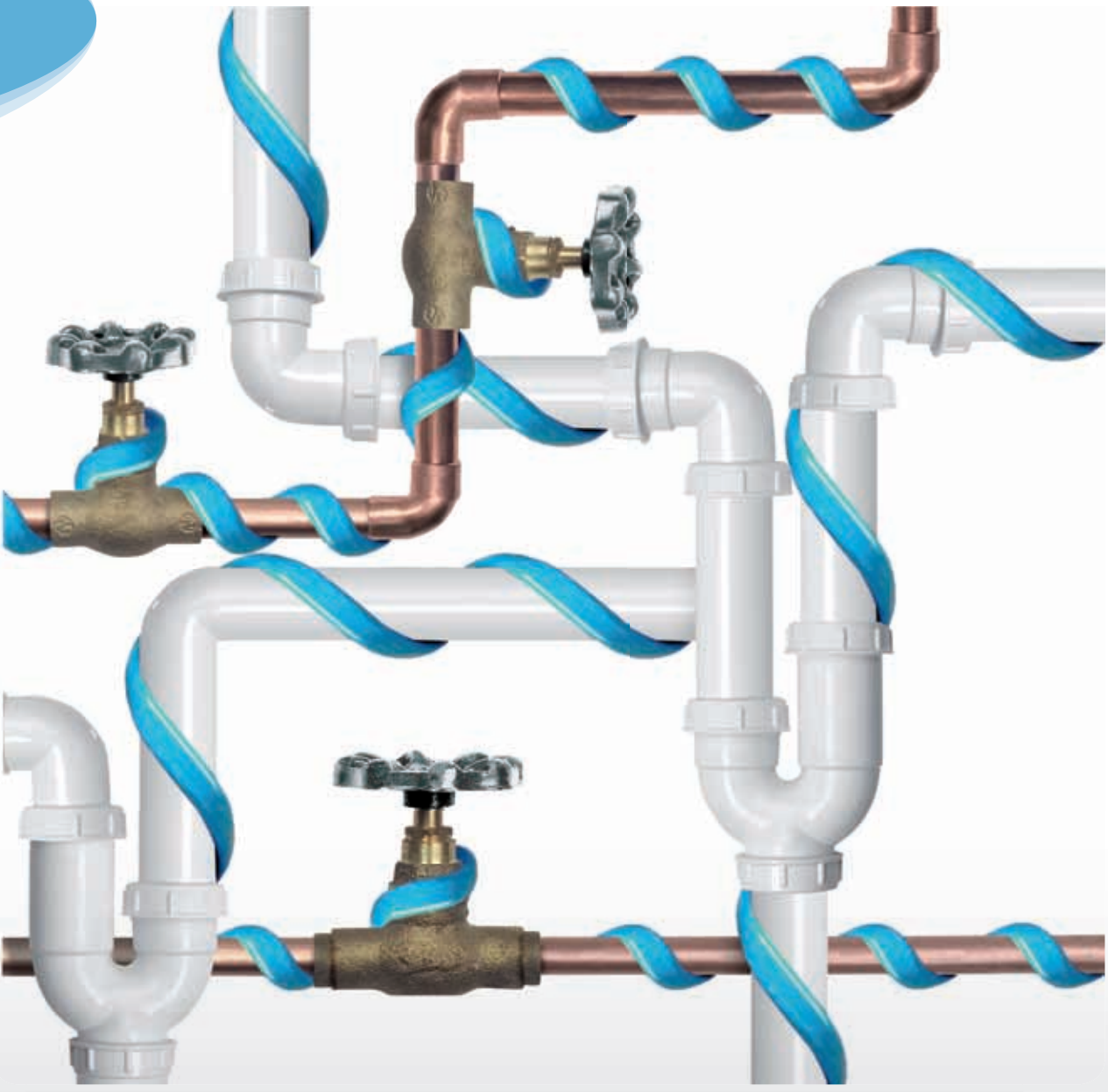


Ενσωματωμένος θερμοστάτης



Με 1.5 καλώδιο 3x0.75mm²

Ray
tech



Ray
tech

COMFORT HOUSE

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Easy Floor

Θερμαντικός τάπητας

Το Easy Floor εγκαθίσταται πάνω από τη μόνωση του τσιμεντένιου δαπέδου και καλύπτεται από αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα και πλακάκια. Οι θερμαντικοί τάπητες έχουν πλάτος 50cm και παρέχουν 150W/m².

Κωδικός	Πλάτος (m)	Μήκος (m)	Ισχύς (W)
Easy Floor 2	0,5	2	150
Easy Floor 3	0,5	3	225
Easy Floor 4	0,5	4	300
Easy Floor 2-ST	0,5	2	150
Easy Floor 3-ST	0,5	3	225
Easy Floor 4-ST	0,5	4	300

Σημείωση: Ο τύπος -RID δεν περιλαμβάνει θερμοστάτη χώρου. Άλλα μεγέθη κατόπιν παραγγελίας



Ray
Tech

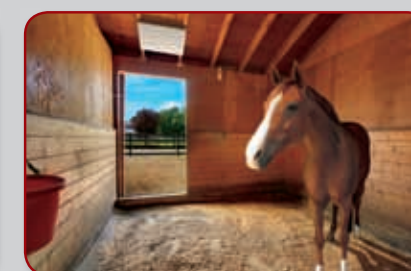
warm-up

ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΟΡΟΦΗΣ

Η ζέστη εκεί που τη θέλετε, όποτε τη θέλετε



Η ιδανική λύση για ευχάριστη θέρμανση του χώρου



Ray
Tech

ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΟΡΟΦΗΣ

Οι θερμαντικές πλάκες WARM-UP της Raytech μπορούν να ενσωματωθούν στην οροφή σπιτιών, γραφείων, εκθεσιακών χώρων, θερμοκηπίων, τροχόσπιτων κλπ. Η εγκατάσταση και η ηλεκτρολογική τους σύνδεση είναι πολύ απλή και δεν αλλοιώνεται η αισθητική του χώρου.

Μπορούν να εγκατασταθούν σε σημεία όπου απαιτείται πρόσθετη θέρμανση και να κρεμαστούν ή να τοποθετηθούν πάνω στο ταβάνι ή να ενσωματωθούν στην ψευδοροφή. Εκπέμπουν θερμική ακτινοβολία στο υπέρυθρο, παρόμοια με του ήλιου, ευχάριστη και ασφαλή.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Βαθμός προστασίας IP44, Κατηγορίας 2
- Χρώμα λευκό. Μπορούν να βαφούν
- Απαιτούμενη ισχύς για 20°C στο χώρο περίπου 60W/m². Αυτό αντιστοιχεί σε 1 πλάκα ανά 4m².

Κωδικός	Ισχύς (W)	Διαστάσεις
Warm Up 1	240 W	590x590x40 mm
Warm Up 2	500 W	1190x590x40 mm

ΒΕΡΑΝΤΕΣ



ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΣΠΙΤΙΑ



ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ



ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΙ ΧΩΡΟΙ



Γιατί να επιλέξετε το σύστημα Warm-Up

- Εγκαθίσταται εύκολα και χωρίς σημαντικές επεμβάσεις στο κτίριο.
- Αφαιρείται εύκολα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε άλλη θέση ή κατασκευή.
- Είναι ασφαλές, δεν προκαλεί ρεύματα αέρα και «μαύρισμα» στους τοίχους.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως κύρια ή ως συμπληρωματική θέρμανση του χώρου.
- Βέλτιστη κατανάλωση και οικονομία χάρις στον ηλεκτρονικό θερμοστάτη.

ΠΕΡΙΠΤΕΡΑ



Συγκρητικά πλεονεκτήματα:

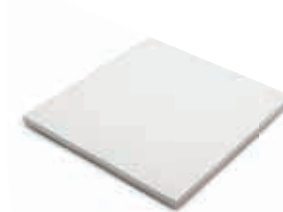
- Άμεση θέρμανση, μέσα σε λίγα λεπτά.
- Δεν πιάνει χώρο σε δάπεδα ή τοίχους.
- Δεν προκαλεί μόλυνση διότι δεν καταναλώνει καύσιμα.
- Ιδανική θέρμανση με το μικρότερο κόστος.
- Δεν χρειάζεται συντήρηση.
- Μπορεί να τροφοδοτηθεί από φωτοβολταϊκά συστήματα..
- Βάφεται σε όποιο χρώμα θέλετε, ενσωματώνεται στη δομή της οροφής ή αποτελεί διακοσμητικό στοιχείο.

ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ

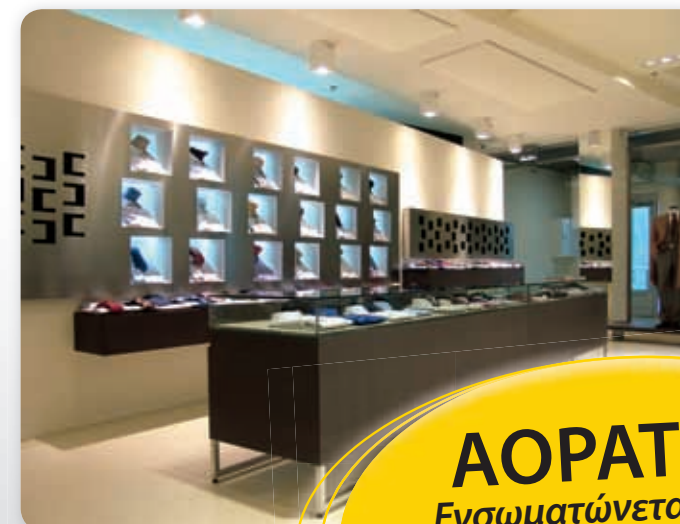
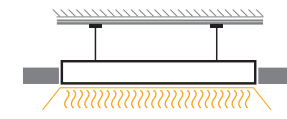
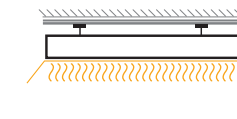
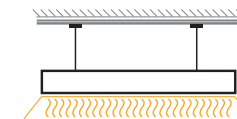
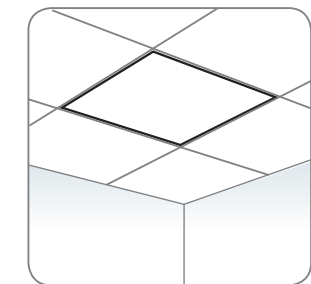
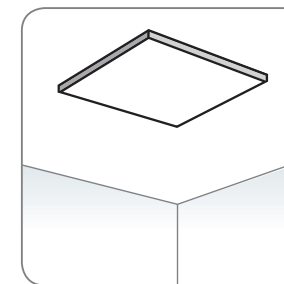
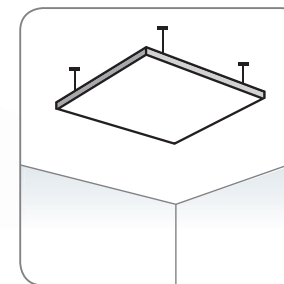
ΚΡΕΜΑΣΤΕΣ

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

ΣΕ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ



Ελέγχεται από ηλεκτρονικό θερμοστάτη με χρονοδιακόπτη για οικονομία.



ΓΡΑΦΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ



ΑΟΡΑΤΟ
Ενσωματώνεται ως
διακοσμητικό
στοιχείο της οροφής

ΑΠΟΘΗΚΕΣ - ΓΚΑΡΑΖ



RID-WL ασύρματος θερμοστάτης με χρονοδιακόπτη

Η Raytech έχει αναπτύξει τον ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ RIDWL. Παρέχει εύκολη εγκατάσταση και μεγάλη ευελιξία

RID-WL, Λειτουργεί ασύρματα και δεν χρειάζεται καλωδίωση σε νέες εγκαταστάσεις, ανακαινίσεις ή σε περίπτωση ενίσχυσης της θέρμανσης

RID-WL Συνδυάζεται με δέκτη στη δική του συχνότητα που μπορεί να ελέγξει σώματα έως 16Α.

RID-WL, Μπορεί να μετακινηθεί στον χώρο και να τοποθετηθεί στη θέση όπου είναι επιθυμητή η ρύθμιση της θερμοκρασίας του χώρου.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Ακρίβεια 0.1°C
- Λειτουργία από 0°C έως +40°C
- Εύρος ρύθμισης +5°C έως +35°C
- Τροφοδοσία από 2 μπαταρίες AAA 1.5V
- Βαθμός προστασίας IP30
- Συχνότητα 868MHz
- Τροφοδοσία του δέκτη 230V, 50Hz
- Ρελέ δέκτη 16Α
- Εμβέλεια 100m σε εξωτερικό χώρο, 30m σε εσωτερικό
- Χρονικός προγραμματισμός ανά 30min
- 9 προ-εγκατεστημένα προγράμματα, 4 προγράμματα χρήστη
- Έξυπνο σύστημα ελέγχου με δυνατότητες «μάθησης»
- Δυνατότητα κλειδώματος
- Ένδειξη πεσμένης μπαταρίας
- Τα προγράμματα παραμένουν για απεριόριστο χρόνο στη μνήμη ακόμη και με πεσμένη ή και χωρίς μπαταρία



Ο θερμοστάτης διαθέτει ευανάγνωστη και φωτιζόμενη οθόνη LCD και προγραμματίζεται εύκολα. Περιλαμβάνει εσωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας αλλά μπορεί να συνδεθεί και με εξωτερικό θερμόμετρο



Πρόσθετο ρελέ με 6 εξόδους ελεγχόμενο από ένα θερμοστάτη

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Βαθμός προστασίας IP30
- Συχνότητα 868MHz
- Τροφοδοσία 230V, 50Hz
- Έως 16Α
- Εμβέλεια 100m σε εξωτερικό χώρο, 30m σε εσωτερικό

RID-WL θερμοστάτης με χρονοδιακόπτη
RID-WL-R, δέκτης 16Α

Περιλαμβάνεται ο δέκτης
Πρόσθετος δέκτης με ρελέ για φορτία άνω των 16Α

THERMO MINI MIX

Κιτ θερμοσυστελλόμενων σωλήνων σε διάφορα μεγέθη

Κομμένοι σωλήνες διάφορων διαμέτρων, σε πρακτικό διαφανές κουτί.

- Ελάχιστος χώρος αποθήκευσης
- Ποικιλία διαμέτρων
- Σε διάφορα χρώματα
- Για ηλεκτρολογικές και οικιακές εφαρμογές
- Απαρτίες με μαύρους μόνο ή έγχρωμους σωλήνες



Χαρακτηριστικά

- Γρήγορη εφαρμογή
- Πάντοτε διαθέσιμοι
- Ποικιλία εφαρμογών

Εφαρμογές

- Ηλεκτρολογικές εργασίες, αντικαθιστούν τις μονωτικές ταινίες
- Καλωδιώσεις σε πίνακες, ηλεκτρονικά, HiFi
- Χόμπι και ιδιοκατασκευές

Κωδικός	
Μαύρο χρώμα	Διάφορα χρώματα
THERMO MINI MIX-N	THERMO MINI MIX-MC

Διάμετρος	Μήκος (mm)	Τεμάχια
1,0 / 0,5	97	60
2,0 / 1,0	97	40
3,0 / 1,5	97	30
4,5 / 2,25	97	20
6,0 / 3,0	97	10
9,0 / 4,5	97	10

HappySolar

Για την προστασία φωτοβολταϊκών panels από χιόνι και παγετό

Το Happy Snow είναι η λύση στο πρόβλημα συσσώρευσης χιονιού ή πάγου σε φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις. Το χιόνι και ο πάγος μπλοκάρουν την ηλιακή ακτινοβολία και θέτουν την εγκατάσταση εκτός λειτουργίας. Αυτό συνεπάγεται απώλειες εσόδων.



Εμποδίστε τον σχηματισμό πάγου και τη συσσώρευση χιονιού στα φωτοβολταϊκά στοιχεία



Ray
Tech

HappySolar

Πλεονεκτήματα

- Εύκολη εγκατάσταση χωρίς εργαλεία
- Δεν πιάνει χώρο στην πίσω πλευρά των panels
- Λιώνει γρήγορα το χιόνι
- Κατάλληλο για νέες ή υπάρχουσες εγκαταστάσεις
- Δεν απαιτείται μόνωση

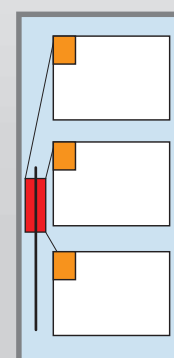
Μόνο δυο ειδών απαρτίες καλύπτουν όλους τους τύπους και μεγέθη panels

Κάθε απαρτία περιλαμβάνει τις αυτοκόλλητες θερμαντικές πλάκες και την σύνδεση με gel (gel point) για την ηλεκτρική τροφοδοσία. Εφαρμόζονται στην πίσω επιφάνεια των panels και συνδέονται με την ηλεκτρική παροχή με την επισκέψιμη σύνδεση που περιλαμβάνει τους συνδετήρες και αποστάτες.

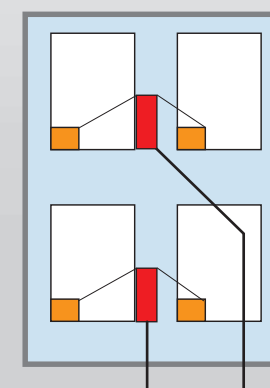
Περιγραφή	Ισχύς	Τεμάχια ανά kit
Happy Solar 1	100 W	2
Happy Solar 2	150 W	3

Διαστάσεις panel	Απαιτούμενα kit	Ισχύς	Διάγραμμα
0,65 x 1,3 m	1 kit Happy Solar 2	150 W	1
1 x 1,3 m	2 kit Happy Solar 1	200 W	2
1 x 1,5 ο 1,7 m	1 kit Happy Solar 1 + 1 kit Happy Solar 2	250 W	3

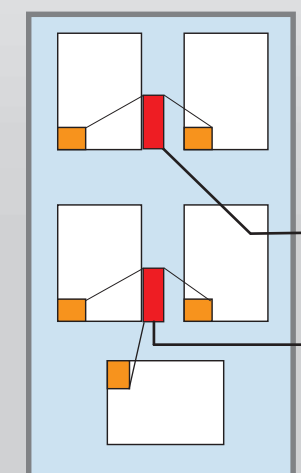
Διάγραμμα 1



Διάγραμμα 2



Διάγραμμα 3

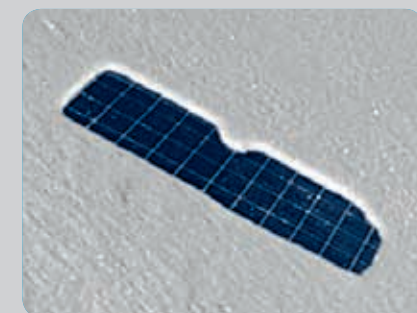
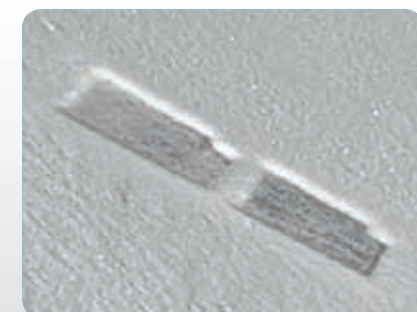


Happy Solar

Gel joint

Για καλύτερα αποτελέσματα η λειτουργία των θερμαντήρων πρέπει να ξεκινά μόλις αρχίσει να χιονίζει

Στάδια αφαίρεσης
του χιονιού



Ray
Tech

GALACTIC LINE

Έξυπνες λύσεις για κάθε εφαρμογή

Τα προϊόντα της σειρά **GALACTIC LINE** προσφέρουν ασφαλείς και γρήγορες λύσεις σε ηλεκτρολογικές εφαρμογές



GALACTIC RUBBER CONNECTION 6 and 16
για απαιτητικές εφαρμογές
Κίτ για την ηλεκτρική μόνωση και στεγανοποίηση ηλεκτρολογικών κουτιών . Με κοχλιωτούς συνδετήρες 6 mm² και 16 mm².

Κωδικός	Μέγιστη διατομή καλωδίου (n° x mm ²)
Galactic Rubber connection 6	5 x 1 - 6
Galactic Rubber connection 16	5 x 2,5 - 16



GALACTIC GEL CONNECTION 6 and 16
Κίτ για την ηλεκτρική μόνωση και στεγανοποίηση ηλεκτρολογικών κουτιών . Με κοχλιωτούς συνδετήρες 6 mm² και 16 mm².

Κωδικός	Μέγιστη διατομή καλωδίου section (n° x mm ²)
Galactic Gel connection 6	5 x 1 - 6
Galactic Gel connection 16	5 x 2,5 - 16



GALACTIC SEPARATOR
Κίτ με αποστάτες και συνδετήρες καλωδίων. Με κοχλιωτούς συνδετήρες 6 mm² και 16 mm².

Κωδικός	Μέγιστη διατομή καλωδίου section (n° x mm ²)
Galactic Separator 6	5 x 1 - 6
Galactic Separator 16	5 x 2,5 - 16



GALACTIC PROTECTION
Υγρό ελαστικό δυο συστατικών για την προστασία τυπωμένων κυκλωμάτων. Επισκέψιμο και όχι τοξικό

Κωδικός	Περιεχόμενα κίτ
Galactic Protection	2 φιάλες 300 ml συνολικά



GALACTIC ANIMAL BARRIER
Μαστίχα δυο συστατικών. Εμποδίζει την είσοδο εντόμων σε ηλεκτρολογικά κουτιά. Αφαιρούμενη και όχι τοξική

Κωδικός	Περιεχόμενα κίτ
Galactic Animal Barrier	2 δοχεία 250g συνολικά



GALACTIC MAMMUT SECURITY
Συμπαγής σύνδεση (μούφα) καλωδίων με gel για μόνωση και στεγανοποίηση. Περιλαμβάνει κλέμα 4mm².

Κωδικός	Μέγιστη διατομή καλωδίου	Διαστάσεις ΑxΒxC (mm)
Galactic Mammut Security	2 + 1 γη από 1 - 4 mm ²	61x35x28

Συσκευασία τριών τεμαχίων



GALACTIC WATER STOP
Gel ενός συστατικού, μαλακό και κολλητικό, για στεγανοποίηση οπών διελύσεως καλωδίων

Κωδικός	Συσκευασία
Galactic Water Stop	2 δοχεία των 100g



GALACTIC NANOJOINT 4
Ευθεία ή διακλαδωτική σύνδεση ενός αγωγού. Με συνδετήρα, χωρίς βίδες, έως 4mm².

Κωδικός	Τύπος καλωδίου (n° x mm ²)	Διαστάσεις ΑxΒxC (mm)
Galactic Nano Joint 4	1 x 0,08 - 4	61x35x28

Συσκευασία τριών τεμαχίων



GALACTIC CLEANER Professional
Οικολογικό και μη τοξικό απορρυπαντικό. Αφαιρεί ρύπους, λίπη, γράσα, κάπνα, χωρίς να καταστρέφει την επιφάνεια.

Κωδικός	Συσκευασία
Galactic Cleaner	Φιάλη 750ml με χειροκίνητο ψεκασμό



Οι πιο πάνω πληροφορίες, περιλαμβανομένων των σχεδίων και φωτογραφιών, αποτελούν μόνο γενική περιγραφή των προϊόντων. Η Raytech ουδεμία ευθύνη φέρει για την ακρίβεια, την πληρότητα και τη χρήση τους. Η Raytech είναι υπεύθυνη μόνο για το προϊόν σύμφωνα με τους όρους και τις συνθήκες πώλησης και αποποιείται κάθε ευθύνης για άμεσα ή έμμεσα ατυχήματα ή φθορές που έχουν προκληθεί από κακή ή ακατάλληλη χρήση. Κάθε χρήστης πρέπει να αποφασίσει για τον καλύτερο τρόπο χρήσης του προϊόντος.

**Ray
tech**

ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ

NEW

MAGIC POWER GEL



**ΤΟ ΜΟΝΑΔΙΚΟ GEL ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ
ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ
ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΔΙΠΛΗ ΦΙΑΛΗ**

RAYTECH S.r.l.

Via Enrico Fermi, 11/13/17 • 20019 Settimo Milanese (MI) ITALY • Tel.: +39 02 33 500 147 • Fax: +39 02 33 500 287 • info@raytech.it

www.raytech.it