



**KASSINAKIS**

# ΕΠΕΝΔΥΟΥΜΕ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ!





# Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΣ

## ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Η εταιρεία Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε. ιδρύθηκε το 1964 από τον κ. Πέτρο Κασινάκη. Είναι μία ελληνική εταιρεία η οποία έχει καθιερωθεί, ως πρωτοπόρος στην παραγωγή και διάθεση συστημάτων διαχείρισης καλωδίων υψηλής ποιότητας.

Από τις αρχές της ίδρυσής της η εταιρεία Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε. έχει εξειδικευτεί στην επεξεργασία συνθετικών υλών, με την μέθοδο της έκχυσης (Injection) και την μέθοδο της εξώθησης (Extrusion) περιλαμβάνοντας την παραγωγή Ηλεκτροϊογικών σωλήνων, Καναπιών, Πλαστικών προφίλ, Σωλήνων ειδικών εφαρμογών, καθώς επίσης και Ηλεκτροϊογικά Κουτιά και Τεχνικά πλαστικά εξαρτήματα υψηλής ακρίβειας.

Η ποιότητα και η αξιοπιστία των προϊόντων της, καλύπτουν τις διαφορετικές ανάγκες των σύγχρονων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

Όλα τα προϊόντα παράγονται σύμφωνα με τις πιο αυστηρές διεθνείς προδιαγραφές, τηρώντας τις απαιτήσεις των αρχών Ολικής Ποιότητας. Με σεβασμό προς το περιβάλλον και τον άνθρωπο, ανταποκρίνονται με ασφάλεια στις απαιτήσεις των σύγχρονων αγορών.

Η τεχνογνωσία και η ποιότητα εμπειρία της Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε., βασισμένη στην έρευνα, ανάπτυξη και την παραγωγή, την καθιστά έναν από τους πιο γενικούς κατασκευαστές Ηλεκτροϊογικού Υλικού Υψηλής Ποιότητας στην Ελλάδα.

## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Στις ιδιόκτητες εγκαταστάσεις μας 9000m<sup>2</sup> πειτουργεί καθετοποιημένη παραγωγική μονάδα με υπερσύγχρονα μηχανήματα και καινοτόμο εξοπλισμό, οργανωμένος αποθηκευτικός χώρος, καθώς και πλειουργικά γραφεία για τις διοικητικές υπηρεσίες της επιχείρησης.

Η υποδομή αυτή μας δίνει τη δυνατότητα κάθε μέρα να παράγουμε περισσότερο από 500km σωλήνες, κανάλια και προφίλ, τα οποία υπερκαλύπτουν την ελληνική αγορά και εξάγονται σήμερα σε πάνω από 20 χώρες.

## ΠΡΟΪΟΝΤΑ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Πρωτοπόροι και δίνοντας έμφαση στην ασφάλεια, τη πλειουργικότητα και την ευκολία στην εγκατάσταση, προσφέρουμε νέες πλύσεις πετυχαίνοντας να συνδυάζουμε ιδιαίτερα την εξαιρετική ποιότητα με την καλύτερη τιμή.

Παράγουμε μία ευρεία γκάμα Συστημάτων Σωλήνων και Καναπιών Ηλεκτροϊογικών εγκαταστάσεων:

- Συστήματα σωλήνων χωνευτού τύπου
- Κουτιά πλεκτροϊογικών εγκαταστάσεων χωνευτού τύπου
- Συστήματα σωλήνων εξωτερικής εγκατάστασης τύπου EN
- Στεγανά κουτιά διακλάδωσης

- Σωλήνες ειδικών εφαρμογών
- Συστήματα καναλιών πλεκτρολογικών εγκαταστάσεων

Σε συνεργασία με τη γερμανική εταιρία **FRÄNKISCHE**, μία από τις παγκοσμίως μεγαλύτερες εταιρείες με παρουσία πάνω από 100 χρόνια (έτος ίδρυσης 1906), κατασκευάζουμε ειδικούς αγωγούς πλεκτρικών εγκαταστάσεων, ανθεκτικούς ακόμα και σε ακραίες θερμοκρασίες, καιρικές συνθήκες, UV ακτινοβολία, οξεία, αλκαλιούχες ουσίες. Για ειδικές εφαρμογές προσφέρουμε προϊόντα που δεν περιέχουν αίλογόνα και είναι υψηλής αντοχής.

## KAINOTOMIA

Πιστεύουμε ότι η καινοτομία είναι η σημαντικότερη παράμετρος για την ανάπτυξη. Γι' αυτό το λόγο εφαρμόζουμε νέα πρότυπα στην απόδοση, τη πλειοεργικότητα και την αισθητική. Με καθημερινή διάγνωση των αναγκών και των τάσεων της αγοράς, εξυπηρετούμε και καλύπτουμε με επιτυχία κάθε σχετική ζήτηση. Σε συνεργασία με τους πελάτες μας σχεδιάζουμε εξαρτήματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαρτήσεις τους, προσφέροντας καινοτόμες λύσεις με μεγαλύτερη ασφάλεια και ποιότητα για το καθημερινό περιβάλλον.

Διαθέτοντας τα πλέον εξελιγμένα συστήματα μετρήσεων, ελέγχου και αυτοματισμού, στο In-house άρτια εξοπλισμένο μηχανουργείο μας, σε σχεδιαστικά προγράμματα CAD/CAM,

κατασκευάζουμε καλούπια με τελευταίας τεχνολογίας CNC μηχανήματα. Μπορούμε πλοιόν να ανταποκριθούμε σε οποιαδήποτε εφαρμογή σχεδιάζοντας και παράγοντας νέα προϊόντα, προσφέροντας την προηγμένη τεχνογνωσία μας και την μακρόχρονη εμπειρία μας στα κατά παραγγελία έργα των πελατών μας.

## ΟΡΑΜΑ - ΣΤΟΧΟΙ

Η συνεχόμενη μακροπρόθεσμη πολιτική της εταιρείας μας, στηρίζεται στην ακούραστη προσπάθεια μας για ανάπτυξη και στις ουσιαστικές σχέσεις συνεργασίας με τους πελάτες μας.

Οι επενδύσεις μας βασίζονται στο πνεύμα της εφευρετικότητας προσανατολισμένες στο μέλλον, όχι μόνο της παραγωγής αλλά και της οργάνωσης, της διοίκησης, της διακίνησης και της εξέπληξης.

Θέτοντας νέους επιχειρηματικούς στόχους και πραγματοποιώντας σημαντικές επενδύσεις, εξασφαλίζουμε την ανταγωνιστικότητα μας σε παγκόσμιο επίπεδο και την επέκτασή μας σε νέες αναδύομενες αγορές.

Με το βλέμμα στραμμένο στο μέλλον η εταιρεία Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε., δεσμεύεται ότι θα συνεχίσει να διέπεται από την σταθερή ποιότητα προϊόντων και υπηρεσιών, την αξιοπιστία και την αμοιβαία εμπιστοσύνη, παρέχοντας προστιθέμενη αξία στους πελάτες της.

# ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Για την Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε. αποτελεί θεμελιώδη αρχή η ασφάλεια στον τομέα των πλεκτρικών εγκαταστάσεων. Όλοι οι σωλήνες υπόκεινται σε τεστ αντοχής ανάλογα με τον τομέα εφαρμογής τους. Αυτό σημαίνει ότι η συμμόρφωση με τις Ελληνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και τα πρότυπα αποτελεί προτεραιότητα και δέσμευση για εμάς.

Όλα μας τα προϊόντα υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις των σχετικών Ευρωπαϊκών και Διεθνών Οδηγιών και Προτύπων όπως: (2006/95/EK και 2002/95/ΕΚ) και φέρουν νόμιμα τη σήμανση πιστότητας CE.

Επιπροσθέτως πιστοποιούνται από τους διεθνείς αναγνωρισμένους φορείς και Ελληνικούς φορείς όπως το ΕΛΚΕΠΗΥ. Ελέγχονται σε πραγματικό χρόνο με τον πιο σύγχρονο βιομηχανικό εξοπλισμό και πάντα σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας EN ISO 9001:2008, στο οποίο έχουν συμπεριληφθεί όλες οι δραστηριότητες και διαδικασίες της εταιρείας όπως: η προμήθεια υλικών, ο σχεδιασμός νέων προϊόντων, η παραγωγή, ο ποιοτικός έλεγχος, η τελική διάθεση και το after sales service.

Η αποκλειστική χρήση ποιοτικών πρώτων υλών και ο συνεχής έλεγχος παραγωγής στα δικά μας κέντρα δοκιμών, εργαστήρια

και επιπρόσθετα σε επίσημα αναγνωρισμένα ανεξάρτητα κέντρα δοκιμών, έχει ως αποτέλεσμα την υψηλή ποιότητα των προϊόντων και τη διαρκή αναβάθμιση των παρεχομένων υπηρεσιών.

## ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Επειδή η προστασία του περιβάλλοντος είναι ζήτημα που αφορά όλους μας, η εταιρεία Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε. με αίσθημα ευθύνης προς το κοινωνικό σύνολο, στηρίζει εμπράκτως την περιβαλλοντική συνείδηση.

Πρωτοπόρος στις βιομηχανίες του κιλάδου ανέπτυξε και είναι πιστοποιημένη σε ολοκληρωμένο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001:2004. Συνοδοιπόροι σε αυτή τη προσπάθεια είναι το ανθρώπινο δυναμικό της εταιρείας, το οποίο στηρίζει τον προσανατολισμό και τη φιλοσοφία της.

Η εταιρεία Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε. υιοθετώντας ολοκληρωμένη περιβαλλοντική πολιτική, συμβάλλει άμεσα στην ελαχιστοποίηση της και την εξάλεψη οποιασδήποτε επίπτωσης στο περιβάλλον από οποιαδήποτε λειτουργία της εταιρείας, διαθέτοντας σημαντικά κεφάλαια για «πράσινες» επενδύσεις.



ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004



## ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Στόχος της εταιρείας Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε. είναι η παραγωγή και εμπορία προϊόντων υψηλής ποιότητας που υπερπληρούν τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από τους πελάτες καθώς και τα Ελληνικά και Διεθνή πρότυπα.

Για τον σκοπό αυτό η Διοίκηση της εταιρείας εφαρμόζει **Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας** που έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε, να είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις του προτύπου **EN ISO 9001:2008**. Η εφαρμογή του Συστήματος αυτού αποτελεί δέσμευση της Εταιρείας για συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του, αλλά και για διαρκή βελτίωση της αποτελεσματικότητας μας, αποσκοπώντας σε προϊόντα ανώτερης ποιότητας.

Οι στόχοι ποιότητας της εταιρείας Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε. τίθενται από το σύνολο της Διοίκησης και είναι οι παρακάτω:

- Συνεχής βελτίωση του βαθμού ικανοποίησης των πελατών μας όσον αφορά την ποιότητα, την ποσότητα και το χρόνο παράδοσης των προϊόντων.
- Διατήρηση υψηλής ποιότητας στην παραγωγή με σωστό προγραμματισμό, παρακολούθηση και έλεγχο.
- Αποφυγή σφαλμάτων ποιότητας. Τυχόν σφάλματα αντιμετωπίζονται αμέσως και γίνεται προσπάθεια για την εξάλειψη των πηγών τους.
- Αυστηρή επιλογή και συνεχής αξιολόγηση των προμηθευτών

μας, ώστε να συνεργαζόμαστε μόνο με τους πλέον αξιόπιστους προμηθευτές.

- Συνεχής ενημέρωση για τα νέα προϊόντα που κυκλοφορούν στην αγορά, καθώς και για τις ανάγκες της αγοράς.
- Συνεχής εκπαίδευση του ανθρώπινου δυναμικού της εταιρείας μας, με στόχο την άνοδο του επιπέδου των παρεχόμενων υπηρεσιών της επιχείρησης σε όλα τα επίπεδα.

Η Διοίκηση με σκοπό την επίτευξη των παραπάνω στόχων, δεσμεύεται ως προς την παροχή των απαιτούμενων πόρων στους εργαζομένους σε αυτήν, οι οποίοι με συγχρονική προσπάθεια σε όλα τα επίπεδα οργάνωσης της εταιρείας, εγγυώνται την ανώτερη ποιότητα των προϊόντων και των υπηρεσιών που προσφέρουμε στους πελάτες μας.



P. E. KASSIMAKIS

SA

PROFILEX

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

**10-15**

**Συστήματα Αγωγών  
Ηλεκτροδογικών Εγκαταστάσεων  
Χωνευτού Τύπου**

**16-19**

**Κουτιά Ηλεκτροδογικών  
Εγκαταστάσεων Χωνευτού Τύπου**

**20-33**

**Συστήματα Αγωγών  
Ηλεκτροδογικών Εγκαταστάσεων  
Εξωτερικού τύπου (EN 61386)**

**Εξαρτήματα Σωλήνων EN 61386**

**34-35**

**Στεγανά Κουτιά - Διακόπτες**

**36-37**

**Σωλήνες Ειδικών Εφαρμογών**

**38-39**

**Εξαρτήματα:  
Ρόκα, Caps,  
Κουμπώματα-Καθίζματα**

**40-53**

**Συστήματα Καναπλιών  
Ηλεκτροδογικών  
Εγκαταστάσεων**

**54-59**

**Πρότυπα - Κωδικοί Ταξινόμησης  
Συστήματα Σωλήνων**



## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΓΩΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΥΠΟΥ





## ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΙ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΕΙΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ - ΜΠΕΤΟΝ

Ο PROFLEX® χρησιμοποιείται σε όλες τις πλεκτρολογικές εγκαταστάσεις. Είναι ιδανικός για χρήση σε όλους τους τύπους τσιμέντου και κυρίως μέσα σε χυτό τσιμέντο. Σε περιπτώσεις δύσκολων δίοδων μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άκαμπτους ενισχυμένους σωλήνες.

Ο σωλήνας παράγεται σε χρώμα γκρι RAL 9002 ή εξωτερική επικάλυψη και γκρι RAL 7042 ο εσωτερικός σωλήνας. Αποτελείται από ειδικά σταθεροποιημένο PVC-U και PVC-S, αυτοσβενόμενο, με αντοχή στη φλόγα και τη διάβρωση. Είναι πολύ εύκαμπτος χωρίς απλοίσωση της καθέτου τομής.

Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386.21 είναι 3341, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης 750 N και θερμοκρασία χρήσης από -25°C έως +60°C (στιγμιαία έκθεση σε θερμοκρασία +70°C είναι επιτρεπτή).

Διατίθεται και με εσωτερικό σύρμα, διέλευσης καλωδίων PROFLEX WIRE®.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης:** 750 N

**Θερμοκρασία χρήσης:** Από -25°C έως +60°C

**Στιγμιαία Θερμοκρασία:** +70°C είναι επιτρεπτή

Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός	Τύπος		(mm)		(mm)		(m)
45010611.30	Ø11		16,2		≥11,2		50/200 M
45010613.30	Ø13,5		18,9		≥14,2		50/200 M
45010616.30	Ø16		21,5		≥16,8		50/200 M
45010623.30	Ø23		28,9		≥23,6		25/100 M
45010629.30	Ø29		35		≥29,3		25/100 M
45150013	Μούφα №13,5		21		≥19,3		1.000 TMX
45150016	Μούφα №16		23,5		≥21,8		1.000 TMX

Οι ανοχές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με DIN 49018



## ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΙ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΕΙΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ - ΜΠΕΤΟΝ

Ο FLEXODIN® χρησιμοποιείται εκεί όπου η αντοχή του σωλήνα Easyflex®, δεν είναι επαρκής εξαιτίας κάποιων αυστηρών προϋποθέσεων. Είναι κατάλληλος για χρήση μέσα και κάτω από το σοβά και κυρίως μέσα σε χυτό τσιμέντο.

Ο σωλήνας παράγεται σε χρώμα γκρι Ral 7042 από ειδικά σταθεροποιημένο PVC-U, αυτοσβενόμενο, με αντοχή στη φλόγα και τη διάβρωση. Είναι ενισχυμένος σωλήνας, πολύ εύκαμπτος, χωρίς αιλίοιση της καθέτου τομής.

Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 61386.21 είναι 3341, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης 750 N και θερμοκρασία χρήσης από -25°C έως και +60°C (στιγμιαία έκθεση σε θερμοκρασία +70°C είναι επιτρεπτή).

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης: 750 N**

**Θερμοκρασία χρήσης:** Από -25°C έως +60°C

**Στιγμιαία θερμοκρασία +70°C** είναι επιτρεπτή

Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός	Τύπος	↻ (mm)	↺ (mm)	(m)
<b>45000711</b>	<b>Ø11</b>	<b>15,9</b>	<b>≥11,2</b>	<b>50/200 M</b>
<b>45000713</b>	<b>Ø13,5</b>	<b>19,8</b>	<b>≥14,2</b>	<b>50/200 M</b>
<b>45000716</b>	<b>Ø16</b>	<b>22,6</b>	<b>≥16,8</b>	<b>50/200 M</b>
<b>45000723</b>	<b>Ø23</b>	<b>28,3</b>	<b>≥23,3</b>	<b>25/100 M</b>
<b>45000729</b>	<b>Ø29</b>	<b>34,2</b>	<b>≥29</b>	<b>25/100 M</b>

Οι ανοχές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με DIN 49018





## ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΙ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΕΙΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ - ΣΟΒΑΤΕΠΙ

Ο EASYFLEX® χρησιμοποιείται σε ελαφρές εγκαταστάσεις, μέσα ή κάτω από το σοβά. Ο σωλήνας παράγεται από ειδικά σταθεροποιημένο PVC-U, αυτοσβενόμενο, με αντοχή στη φλόγα και τη διάβρωση.

Είναι πολύ εύκαμπτος σωλήνας, χωρίς απλοίωση της καθέτου τομής.

Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386.21 είναι 2221, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης 320 N και θερμοκρασία χρήσης από -5°C έως και +60°C (στιγμιαία έκθεση σε θερμοκρασία +70°C είναι επιτρεπτή).

Ο σωλήνας παράγεται σε χρώμα RAL 9001.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης:** 320 N  
**Θερμοκρασία χρήσης:** Από -5°C έως +60°C  
**Στιγμιαία θερμοκρασία:** +70°C είναι επιτρεπτή  
Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός	Τύπος	↙ (mm)	↗ (mm)	↔ (m)
45110011.11	Ø11	17	≥12,2	50/200 M
45110013.11	Ø13,5	18,6	≥14,4	50/200 M
45110016.11	Ø16	21	≥16,8	50/200 M
45110023.11	Ø23	29,6	≥23,7	25/100 M
45110029.11	Ø29	36,2	≥29,3	25/100 M

Οι ανοχές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με DIN 49018

Τα σπιράλ EASYFLEX διατίθενται και σε χρώμα: κόκκινο - κίτρινο - μπλε - πράσινο



## ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ - ΣΟΒΑΤΕΠΙ

Ο EASYTUBE® χρησιμοποιείται σε εφαρμογές με ελαφρές απαιτήσεις, στη συμπιεστική και μηχανική καταπόνηση. Είναι κατάλληλος για εγκαταστάσεις μέσα ή κάτω από το σοβά.

Ο σωλήνας παράγεται από ειδικά σταθεροποιημένο PVC-U, μήκους 3m, αυτοσβενόμενο, με αντοχή στη φλόγα και τη διάβρωση, για ελαφρά μηχανικά φορτία.

Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386.21 είναι 2221, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης 320 N και θερμοκρασία χρήσης από -5°C έως και +60°C (στιγμιαία έκθεση σε θερμοκρασία +70°C είναι επιτρεπτή).

Ο σωλήνας παράγεται σε χρώμα RAL 9001.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης:** 320 N

**Θερμοκρασία χρήσης:** Από -5°C έως +60°C

**Στιγμιαία Θερμοκρασία:** +70°C είναι επιτρεπτή

Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός	Τύπος	↻ (mm)	↺ (mm)	rolls (m)
44000111.11	Ø11	11,5	≥10	300 M
44000113.11	Ø13,5	14	≥12,4	300 M
44000116.11	Ø16	16,3	≥14,1	300 M
44000123.11	Ø23	23,3	≥21,1	150 M
44000129.11	Ø29	29,2	≥26,8	30 M

Οι ανοές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με DIN 49018

Οι σωλήνες EASYTUBE διατίθενται σε τεμάχια των 3 μέτρων



# ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗ



## ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΣΩΛΗΝΕΣ ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

### Γενικά χαρακτηριστικά

Τα χωνευτά κουτιά διακόπτη παράγονται από παρθένα υλικά (συνθετικό πολυμερές) και είναι ελεύθερα βαρέων μετάλλων (σύμφωνα με την κοινοτική οδηγία 2002/95/EK RoHS). Το χαρακτηριστικό χρώμα τους είναι το μπλε RAL 5005 και είναι εναρμονισμένα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60670-1. Η υψηλή ποιότητα πρώτων υλών που χρησιμοποιείται για την παραγωγή τους, εξασφαλίζει άριστες πιλεκτρομαγνητικές ιδιότητες και θερμοκρασιακή αντοχή τοποθέτησης από -25°C έως και +60°C.

Τα χωνευτά κουτιά ενιαίου πλαισίου, μπορούν να συναρμολογηθούν μεταξύ τους, για εγκαταστάσεις διακοπών και πριζών οριζόντια και κάθετα, σε δυάδες, τριάδες ή σε τετράδες ανάλογα με τις ιδιαίτερες ανάγκες της πιλεκτρολογικής εγκατάστασης. Είναι κατάλληλα για όλες τις πρίζες.

### Χρήση

Είναι ιδιαίκα για χωνευτές πιλεκτρολογικές εγκαταστάσεις καθώς, ταιριάζουν με όλους τους τύπους διακοπικού υλικού. Οι εσωτερικές εγκοπές που διαθέτουν είναι ιδιαίτερα έντονες εξασφαλίζοντας τη σωστή τοποθέτηση του διακόπτη και εξαλείφοντας την **πιθανότητα αφαίρεσης της πρίζας με το τράβηγμα**. Τέλος, ταιριάζουν άψογα με την προέκταση κουτιού διακόπτη, απλά σπρώχνοντας την προέκταση μέσα στο κουτί που είναι ήδη τοποθετημένο στον τοίχο.



Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
47001003	Κουτί διακόπτη Ø62	100/400 TMX	400X300X270
47001006	Κουτί διακόπτη ενιαίου πλαισίου	100 TMX	400X300X270
47001005	Προέκταση κουτιού διακόπτη Ø62	100 TMX	400X300X270

# ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΣΩΛΗΝΕΣ ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

### Γενικά χαρακτηριστικά

Τα χωνευτά κουτιά διακλάδωσης παράγονται από παρθένα υπίκια (συνθετικό πολυμερές) και είναι ελεύθερα βαρέων μετάλλων (σύμφωνα με την κοινοτική οδηγία 2002/95/EK RoHS). Το χαρακτηριστικό χρώμα τους είναι το μπλε RAL 5005 (βάση) και πιευκό (καπάκι) και είναι εναρμονισμένα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60670-1. Η υψηλή ποιότητα πρώτων υλών που χρησιμοποιείται για την παραγωγή τους, εξασφαλίζει άριστες πλεκτρομαγνητικές ιδιότητες και θερμοκρασιακή αντοχή τοποθέτησης από -25°C έως και +60°C.

### Χρήση

Είναι ιδανικά για χωνευτές πλεκτρολογικές εγκαταστάσεις. Επιπρόσθετα, τα καπάκια είναι πρεσαριστά, εξαίτειφοντας έτσι την ανάγκη για χρήση βίδας.



Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
47074075	Καπάκι κουτιού διακλάδωσης 7,5X7,5cm	200 TMX	400X300X270
47090100	Καπάκι κουτιού διακλάδωσης 10X10cm	300 TMX	400X300X270
47090150	Καπάκι κουτιού διακλάδωσης 10X15cm	100 TMX	400X300X270
47000011	Καπάκι κουτιού διακλάδωσης Ø70	350 TMX	400X300X270
47075075	Koutí διακλάδωσης 7,5X7,5cm	50 TMX	400X300X270
47100100	Koutí διακλάδωσης 10X10cm	30 TMX	400X300X270
47100150	Koutí διακλάδωσης 10X15cm	20 TMX	400X300X270
47000012	Koutí διακλάδωσης Ø70	100 TMX	400X300X270





## ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΣΩΛΗΝΕΣ ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΥΠΟΥ



### Γενικά χαρακτηριστικά

Τα χωνευτά κουτιά σποτ παράγονται από παρθένα υλικά (συνθετικό πολυμερές) και είναι ελεύθερα βαρέων μετάλλων (σύμφωνα με την κοινοτική οδηγία 2002/95/EK RoHS). Είναι εναρμονισμένα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60670-1. Η υψηλή ποιότητα πρώτων υλών που χρησιμοποιείται για την παραγωγή τους, εξασφαλίζει άριστες πλεκτρομαγνητικές ιδιότητες και θερμοκρασιακή αντοχή τοποθέτησης από -25°C έως και +60°C. Παράγονται σε μαύρο χρώμα.

### Χρήση

Είναι ιδιαίτερα για χωνευτές πλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, ιδιαίτερα μέσα στο σκυρόδεμα. Επιπρόσθετα ο σχεδιασμός τους εξασφαλίζει ευκολία κατά την τοποθέτηση και ασφαλή πλεκτρολογική εγκατάσταση.



Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
47000013	Κουτί σποτ μεγάλο	20/100 TMX
47000014	Κουτί σποτ μικρό	30/150 TMX

# ΚΟΥΤΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ

### Γενικά χαρακτηριστικά

Τα κουτιά γυψοσανίδας παράγονται από παρθένα υλικά (συνθετικό ποιλυμέρες) και είναι ελεύθερα βαρέων μετάλλων (σύμφωνα με την κοινοτική οδηγία 2002/95/EK RoHS). Είναι εναρμονισμένα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60670-1. Η υψηλή ποιότητα πρώτων υπών που χρησιμοποιείται για την παραγωγή τους, έχασα φαίνεται άριστες πληκτρομαγνητικές ιδιότητες και θερμοκρασιακή αντοχή τοποθέτησης από -25°C έως και +60°C.

Παράγονται σε πορτοκαλί χρώμα.

### Χρήση

Είναι ιδανικά για εγκατάσταση σε γυψοσανίδες πάχους 7 έως 35mm πλόγω της ρυθμιζόμενης εγκοπής στήριξης που διαθέτουν. Συνεργάζονται άψογα με τους σωλήνες εγκαταστάσεων: PROFLEX®, FLEXODIN®, EASYFLEX®, EASYTUBE® καθώς και με τα COSMOFLEX®, COSMOTUBE®.



Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
60992002	Κουτί γυψοσανίδας μονό 67X40	25/100 TMX
60992010	Κουτί γυψοσανίδας διπλό	25/100 TMX
60992011	Κουτί γυψοσανίδας τριπλό	25/100 TMX
60992008	Κουτί γυψοσανίδας μονό βαθύ 67X50	20/100 TMX



ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004





## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΓΩΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΕΝ 61386)



# COSMOTUBE® HEAVY



## ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ

Η ιδανική λύση  
για εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών!

Ο ευθύγραμμος σωλήνας COSMOTUBE® HEAVY είναι ιδανικός για πλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε υπόγεια δίκτυα, βιομηχανικούς και εξωτερικούς χώρους καθώς και σε όχινο-αιγακαλικό περιβάλλον. Συνεργάζεται με τα εξαρτήματα COSMOTUBE® (μούφες, καμπύλες, ταφ, γωνίες, στηρίγματα) και σε συνδυασμό με τον COSMOFLEX® HEAVY και τα Στεγανά Ηλεκτρολογικά κουτιά, συναρμολογείται σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων με βαθμό προστασίας >IP 65.

Ο COSMOTUBE® HEAVY, παράγεται σε γκρι χρώμα RAL 7035 από ειδικά σταθεροποιημένο U-PVC, αυτοσβενόμενο, με μεγάλη αντοχή στη φλόγα, τη διάβρωση και την υπεριώδη ακτινοβολία (UV). Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 61386.21 είναι 4441, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης 1250 N, κρούση 6 Joule για θερμοκρασίες εγκατάστασης από -25°C έως και +60°C.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης: 1250 N**

**Θερμοκρασία χρήσης:**

Από -25°C έως +60°C

Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός	Τύπος	(mm)	(mm)	(m)
<b>44516126</b>	Ø16	16	≥13	102 M
<b>44520168</b>	Ø20	20	≥16,4	102 M
<b>44525214</b>	Ø25	25	≥21,2	102 M
<b>44532278</b>	Ø32	32	≥27,8	30 M
<b>44540354</b>	Ø40	40	≥35,1	30 M
<b>44550446</b>	Ø50	50	≥45	15 M
<b>44563567</b>	Ø63	63	≥56,7	15 M

Οι ανοχές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με EN 61386

# COSMOFLEX® HEAVY

## ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΙ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΕΙΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ

Η ιδανική λύση  
για εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών!

Ο διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας COSMOFLEX® HEAVY είναι ιδανικός για πλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, σε υπόγεια δίκτυα, βιομηχανικούς και εξωτερικούς χώρους καθώς και σε όξνο-αλκαλικό περιβάλλον.

Συνεργάζεται με τα εξαρτήματα COSMOTUBE® (μούφες, καμπύλες, ταφ, γωνίες, στριγμάτα) και σε συνδυασμό με τον COSMOTUBE® HEAVY και τα Στεγανά Ηλεκτρολογικά κουτιά, συναρμολογείται σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων με βαθμό προστασίας >IP 65.

Ο COSMOFLEX® HEAVY, παράγεται σε γκρι χρώμα RAL 7035 από ειδικά σταθεροποιημένο U-PVC, αυτοσβενόμενο, με μεγάλη αντοχή στη φλόγα, τη διάβρωση και την υπεριώδη ακτινοβολία (UV). Είναι εξαιρετικά εύκαμπτος και χωρίς απλοίωση της καθέτου τομής του.

Ο ειδικός εσωτερικός σχεδιασμός της σπείρας διευκολύνει τη διέλευση των καπωδίων. Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ELOT EN 61386.22 είναι 4441, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης 1250 N, κρούση 6 Joule για θερμοκρασίες εγκατάστασης από -25°C έως και +60°C.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης: 1250 N**

**Θερμοκρασία χρήσης:** Από -25°C έως +60°C

Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός	Τύπος		(mm)		(mm)		(m)
45000816	Ø 16		16		≥10,7		50/200 M
45000820	Ø 20		20		≥13,6		50/200 M
45000825	Ø 25		25		≥18,2		50/200 M
45000832	Ø 32		32		≥24		25/50 M
45000840	Ø 40		40		≥30,9		25/50 M
45000850	Ø 50		50		≥39,8		25/50 M
45000863	Ø 63		63		≥50,3		25/50 M

Οι ανοιξές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με EN 61386



# COSMOTUBE® MEDIUM



## ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ

Ο ευθύγραμμος σωλήνας COSMOTUBE® MEDIUM είναι ιδανικός για πλεκτροποιητικές εγκαταστάσεις σε υπόγεια δίκτυα, βιομηχανικούς και εξωτερικούς χώρους καθώς και μέσα σε πρεσαριστό μπετόν.

Συνεργάζεται με τα εξαρτήματα COSMOTUBE® (μούφες, καμπύλες, ταφ, γωνίες, στριγύματα) και σε συνδυασμό με τον COSMOFLEX® MEDIUM και τα Στεγανά Ηλεκτροποιητικά κουτιά, συναρμολογείται σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτροποιητικών εγκαταστάσεων με βαθμό προστασίας >IP 65.

Ο COSMOTUBE® MEDIUM, παράγεται σε γκρι χρώμα RAL 7035 από ειδικά σταθεροποιημένο U-PVC, αυτοσβενόμενο, με μεγάλη αντοχή στη φλόγα, τη διάβρωση και την υπεριώδη ακτινοβολία (UV) χωρίς αιθλοίσωση της καθέτου τομής του.

Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386.21 είναι 3341, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης >750 N, κρούση >2 Joule για θερμοκρασίες εγκατάστασης από -25°C έως και +60°C.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης: >750 N**

**Θερμοκρασία χρήσης:**

Από -25°C έως +60°C

Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός	Τύπος	(mm)	(mm)	(m)
<b>44216137</b>	<b>Ø16</b>	<b>16</b>	<b>≥13,4</b>	<b>102 M</b>
<b>44220174</b>	<b>Ø20</b>	<b>20</b>	<b>≥16,8</b>	<b>102 M</b>
<b>44225221</b>	<b>Ø25</b>	<b>25</b>	<b>≥21,6</b>	<b>102 M</b>
<b>44232286</b>	<b>Ø32</b>	<b>32</b>	<b>≥28,2</b>	<b>30 M</b>
<b>44240358</b>	<b>Ø40</b>	<b>40</b>	<b>≥36</b>	<b>30 M</b>
<b>44250451</b>	<b>Ø50</b>	<b>50</b>	<b>≥45,6</b>	<b>15 M</b>
<b>44263588</b>	<b>Ø63</b>	<b>63</b>	<b>≥58,8</b>	<b>15 M</b>

Οι ανοχές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με EN 61386

# COSMOFLEX® MEDIUM

## ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΙ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΕΙΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ

Ο διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας COSMOFLEX® MEDIUM είναι ιδιαίτερος για πλεκτοπλαστικές εγκαταστάσεις σε υπόγεια δίκτυα, βιομηχανικούς και εξωτερικούς χώρους καθώς και μέσα σε πρεσαριστό μπετόν.

Συνεργάζεται με τα εξαρτήματα COSMOTUBE® (μούφες, καμπύλες, ταφ, γωνίες, στριγίματα) και σε συνδυασμό με τον COSMOTUBE® MEDIUM και τα Στεγανά Ηλεκτροπλαστικά κουτιά, συναρμολογείται σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτροπλαστικών εγκαταστάσεων με βαθμό προστασίας >IP 65.

Ο COSMOFLEX® MEDIUM, παράγεται σε γκρι χρώμα RAL 7035 από ειδικά σταθεροποιημένο U-PVC, αυτοσβενόμενο, με μεγάλη αντοχή στη φλόγα, τη διάβρωση και την υπεριώδη ακτινοβολία (UV), χωρίς απλοίωση της καθέτου τομής του.

Ο ειδικός εσωτερικός σχεδιασμός της σπείρας διευκολύνει τη διέλευση των καλωδίων. Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386.22 είναι 3341, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης >750 N, κρούση >2 Joule για θερμοκρασίες εγκατάστασης από -25°C έως και +60°C.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης: >750 N**

**Θερμοκρασία χρήσης:**

Από -25°C έως +60°C

Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός	Τύπος	(mm)	(mm)	(m)
45000616	Ø16	16	≥10,8	50/200 M
45000620	Ø20	20	≥14,1	50/200 M
45000625	Ø25	25	≥18,4	50/200 M
45000632	Ø32	32	≥24,4	25/50 M
45000640	Ø40	40	≥31,2	25/50 M
45000650	Ø50	50	≥39,6	25/50 M
45000663*	Ø63*	63	≥50,5	25/50 M

Οι ανοχές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με EN 61386

\*Κατόπιν παραγγελίας





## ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ



Ο ευθύγραμμος σωλήνας COSMOTUBE® LIGHT είναι ιδανικός για πλεκτρολογικές εγκαταστάσεις μέσα στο σοβά (επίχρισμα), εντός ψευδοδαπέδων, ψευδοροφών και γενικά σε χώρους με ελαφρές μπχανικές καταπονήσεις.

Συνεργάζεται με τα εξαρτήματα COSMOTUBE® (μούφες, καμπύλες, ταφ, γωνίες, σπηρίγματα) και σε συνδυασμό με τον COSMOFLEX® LIGHT και τα Στεγανά Ηλεκτρολογικά κουτιά, συναρμολογείται σε Οιλοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (εσωτερικών χώρων) με βαθμό προστασίας >IP 65.

Ο COSMOTUBE® LIGHT, παράγεται σε γκρι χρώμα RAL 7035 από ειδικά σταθεροποιημένο U-PVC, αυτοσβενόμενο, με μεγάλη αντοχή στη φλόγα και τη διάβρωση, εξαιρετικά ευέλικτος και χωρίς αιθλοίσωση της καθέτου τομής του. Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 61386.21 είναι 2241, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης >320 N, κρούση >1 Joule για θερμοκρασίες εγκατάστασης από -25°C έως και +60°C.

Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης: >320 N

Θερμοκρασία χρήσης:

Από -25°C έως +60°C

Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός	Τύπος	(mm)	(mm)	(m)
44216144	Ø16	16	≥14,4	102 M
44220183	Ø20	20	≥17,8	102 M
44225231	Ø25	25	≥22,6	102 M
44232295	Ø32	32	≥29,5	30 M
44240369	Ø40	40	≥36,9	30 M
44250461	Ø50	50	≥46,1	15 M

# COSMOFLEX® LIGHT

## ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΙ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΕΙΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ

Ο διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας COSMOFLEX® LIGHT είναι ιδανικός για πλεκτρολογικές εγκαταστάσεις μέσα στο σοβά (επίχρισμα), εντός ψευδοδαπέδων, ψευδοροφών και γενικά σε χώρους με ελαφρές μυχανικές καταπονήσεις.

Συνεργάζεται με τα εξαρτήματα COSMOTUBE® (μούφες, καμπύλες, ταφ, γωνίες, στριγματα) και σε συνδυασμό με τον COSMOTUBE® LIGHT και τα Στεγανά Ηλεκτρολογικά κουτιά, συναρμολογείται σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (εσωτερικών χώρων), με βαθμό προστασίας >IP 65.

Ο COSMOFLEX® LIGHT, παράγεται σε γκρι χρώμα RAL 7035 από ειδικά σταθεροποιημένο U-PVC, αυτοσβενόμενο, με μεγάλη αντοχή στη φλόγα και τη διάβρωση, εξαιρετικά ευέλικτος και χωρίς αιλίοιση της καθέτου τομής του. Ο ειδικός εσωτερικός σχεδιασμός της σπείρας διευκολύνει τη διέλευση των καλωδίων. Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386.22 είναι 2241, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης >320 N, κρούση >1 Joule για θερμοκρασίες εγκατάστασης από -25°C έως και +60°C.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης: >320 N**

**Θερμοκρασία χρήσης:**

Από -25°C έως +60°C

Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός	Τύπος	(mm)	(mm)	(m)
45000516	Ø16	16	≥10,9	50/200 M
45000520	Ø20	20	≥14,4	50/200 M
45000525	Ø25	25	≥18,6	50/200 M
45000532	Ø32	32	≥24,4	25/50 M
45000540	Ø40	40	≥31,9	25/50 M
45000550	Ø50	50	≥40,4	25/50 M





## ΜΟΥΦΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΤΑΦ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ

### ΜΟΥΦΑ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
<a href="#">47008316</a>	Cosmotube μούφα Ø16	100 TEM	34cmX15cmX15cm
<a href="#">47008320</a>	Cosmotube μούφα Ø20	100 TEM	34cmX15cmX15cm
<a href="#">47008325</a>	Cosmotube μούφα Ø25	100 TEM	34cmX15cmX15cm
<a href="#">47008332</a>	Cosmotube μούφα Ø32	50 TEM	34cmX15cmX15cm
<a href="#">47008340</a>	Cosmotube μούφα Ø40	50 TEM	34cmX15cmX15cm
<a href="#">63150050</a>	Cosmotube μούφα Ø50	10 TEM	34cmX15cmX15cm

### ΚΑΜΠΥΛΗ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
<a href="#">63160016</a>	Cosmotube καμπύλη Ø16	10/250 TEM	34cmX15cmX15cm
<a href="#">63160020</a>	Cosmotube καμπύλη Ø20	10/250 TEM	34cmX15cmX15cm
<a href="#">63160025</a>	Cosmotube καμπύλη Ø25	10/250 TEM	34cmX15cmX15cm
<a href="#">63160032</a>	Cosmotube καμπύλη Ø32	10/200 TEM	34cmX15cmX15cm
<a href="#">63160040</a>	Cosmotube καμπύλη Ø40	5/100 TEM	34cmX15cmX15cm
<a href="#">63160050</a>	Cosmotube καμπύλη Ø50	5/100 TEM	34cmX15cmX15cm

### ΤΑΦ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
<a href="#">69100016</a>	Cosmotube ταφ διακλάδωσης Ø16	10/250 TEM
<a href="#">69100020</a>	Cosmotube ταφ διακλάδωσης Ø20	10/250 TEM
<a href="#">69100025</a>	Cosmotube ταφ διακλάδωσης Ø25	10/250 TEM

# ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ COSMOTUBE®

## ΓΩΝΙΕΣ 90° ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΩΜΕΓΑ

### ΓΩΝΙΑ 90°

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
<a href="#">69000016</a>	Cosmotube γωνία 90° Ø16	10/250 TEM
<a href="#">69000020</a>	Cosmotube γωνία 90° Ø20	10/250 TEM
<a href="#">69000025</a>	Cosmotube γωνία 90° Ø25	10/250 TEM

### ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
<a href="#">63170016</a>	Cosmotube σπρίγματα Ø16	100/5000 TEM	17cmX13cmX9cm
<a href="#">63170020</a>	Cosmotube σπρίγματα Ø20	100/4000 TEM	17cmX13cmX9cm
<a href="#">63170025</a>	Cosmotube σπρίγματα Ø25	100/3000 TEM	17cmX13cmX9cm
<a href="#">63170032</a>	Cosmotube σπρίγματα Ø32	100/2000 TEM	17cmX13cmX9cm
<a href="#">63170040</a>	Cosmotube σπρίγματα Ø40	50/1000 TEM	17cmX13cmX9cm
<a href="#">63170050</a>	Cosmotube σπρίγματα Ø50	25/1000 TEM	17cmX13cmX9cm

### ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΩΜΕΓΑ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
<a href="#">63172016</a>	Cosmotube σπρίγματα Ωμέγα Ø16	100/5000 TEM
<a href="#">63172020</a>	Cosmotube σπρίγματα Ωμέγα Ø20	100/5000 TEM
<a href="#">63172025</a>	Cosmotube σπρίγματα Ωμέγα Ø25	100/5000 TEM
<a href="#">63172032</a>	Cosmotube σπρίγματα Ωμέγα Ø32	100/3600 TEM



Παράγονται από ειδικά σταθεροποιημένες θερμοπλαστικές A' ύλες, μεγάλης αντοχής, ελεύθερες βαρέων μετάλλων (RoHS) και αλογόνων, αυτοσβενόμενες που δε διαδίδουν τη φλόγα. Διατίθενται σε χρώμα γκρι RAL 7035. Κατασκευάζονται βάσει προτύπου ELOT EN 61386 με μεγάλη αντοχή στην κρούση και την συμπίεση για θερμοκρασίες εγκατάστασης από -25°C έως και +60°C.



## ΕΛΕΥΘΕΡΟΙ ΑΛΟΓΟΝΩΝ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ

Οι ευθύγραμμοι αγωγοί HF COSMOTUBE® κατασκευασμένοι από ειδικό θερμοπλαστικό υλικό είναι η ιδανική λύση για εξωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σε υπόγεια δίκτυα σε βιομηχανικούς χώρους και σε περιβάλλοντα που απαιτούν μηχανική αντοχή, και ελεύθερους αλογόνων σωλήνες.

Συνεργάζεται με τα εξαρτήματα της σειράς HF COSMOTUBE® (μούφες, καμπύλες, στηρίγματα), με τους HF COSMOFLEX® κυματοειδές σωλήνες και με τα στεγανά κουτιά, επιτυγχάνοντας την ιδανική ηλεκτρολογικών εγκατάσταση με βαθμό προστασίας IP 64 .

Οι HF COSMOTUBE®, παράγονται σε γκρι χρώμα RAL 7035 από ειδικό πλαστικό και είναι αυτοσβέσιμοι, με μεγάλη αντοχή στη φλόγα, τη διάβρωση και την υπεριώδη ακτινοβολία (UV).

### Θερμοκρασία χρήσης:

Από -25°C έως +60°C

Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός*	Type	(mm)		(m)
44500116	ø16	16	3 M	102
44500120	ø20	20	3 M	102
44500125	ø25	25	3 M	102
44500132	ø32	32	3 M	30
44500140	ø40	40	3 M	30
44500150	ø50	50	3 M	15

# COSMOFLEX®

## HF

### ΕΛΕΥΘΕΡΟΙ ΑΛΟΓΟΝΩΝ

### ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΙ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΕΙΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ

Το ελεύθερο αλογόνων αυτοσβέσιμο ειδικό θερμοπλαστικό υλικό κάνει τους σωλήνες HF COSMOFLEX® ιδιαίτερα κατάλληλους για εγκαταστάσεις σε δημόσια κτίρια και βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

Συνεργάζονται τέλεια με τα εξαρτήματα HF COSMOTUBE® (μούφες, καμπύλες, στηρίγματα) καθώς και με τους ευθύγραμμους αγωγούς της σειράς HF COSMOTUBE® και τα στεγανά κουτιά, τους στεγανούς διακόπτες και πρίζες σε ιδανική Ηλεκτρολογική εγκατάσταση συστήματος σωληνώσεων με βαθμό προστασίας IP 64.

Οι σωλήνες HF COSMOFLEX® παράγονται σε γκρι χρώμα RAL 7035 από ειδικό πλαστικό, αυτοσβέσιμο, με μεγάλη αντοχή στη φλόγα και τη διάβρωση.

Οι ειδικά σχεδιασμένες εσωτερικές σπείρες εξασφαλίζουν την ελάχιστη τριβή με τα καλώδια μειώνοντας έτσι σημαντικά το χρόνο εγκατάστασης.

#### Θερμοκρασία χρήσης:

Από -25°C έως +60°C

Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός*	Τύπος	(mm)	(m)
45000916	Ø16	16	50/200 M
45000920	Ø20	20	50/200 M
45000925	Ø25	25	50/200 M
45000932	Ø32	32	25/50 M
45000940	Ø40	40	25/50 M
45000950	Ø50	50	25/50 M



# COSMOTUBE® HF COSMOFLEX® HF

HF



## ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ και ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ

Γιατί ελεύθερα αλογόνων προϊόντα;

Για την ενίσχυση της συνολικής πυρασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Που είναι ο κίνδυνος;

Τα αλογόνα είναι χημικά στοιχεία τα οποία κατά την καύση μπορούν:

- Να εκπέμψουν εξαιρετικά επιβλαβείς αναθυμιάσεις.
- Να διαβρώσουν δομικά στοιχεία και να βλάψουν συστήματα τεχνολογίας και πληροφορικής.
- Να προκαλέσουν ανθρώπινες απώλειες.

## Πλεονεκτήματα του συστήματος HF COSMOTUBE® & HF COSMOFLEX®

-Λιγότερα τοξικά αέρια που μπορούν να σώσουν ζωές και να είναι λιγότερο επιβλαβή για το περιβάλλον, τα κτίρια και τις τεχνικές υποδομές.

-Λιγότερος καπνός που κάνει τη δουλειά των πυροσβεστών και των υπηρεσιών διάσωσης ευκολότερη και ασφαλέστερη.

## Συμβατό σύστημα

Η σειρά HF COSMOFLEX® και HF COSMOTUBE® συνεργάζεται τέλεια με τα εξαρτήματα HF COSMOTUBE® (μούφες, καμπύλες, στηρίγματα) καθώς και με τα στεγανά κουτιά



# ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ COSMOTUBE®

ΜΟΥΦΕΣ  
ΚΑΜΠΥΛΕΣ  
ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ



## ΜΟΥΦΑ\*

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
47008316	Cosmotube μούφα Ø16	100 TEM	34cmX15cmX15cm
47008320	Cosmotube μούφα Ø20	100 TEM	34cmX15cmX15cm
47008325	Cosmotube μούφα Ø25	100 TEM	34cmX15cmX15cm
47008332	Cosmotube μούφα Ø32	50 TEM	34cmX15cmX15cm
47008340	Cosmotube μούφα Ø40	50 TEM	34cmX15cmX15cm
63150050	Cosmotube μούφα Ø50	10 TEM	34cmX15cmX15cm

## ΚΑΜΠΥΛΗ\*

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
63160016	Cosmotube καμπύλη Ø16	10/250 TEM	34cmX15cmX15cm
63160020	Cosmotube καμπύλη Ø20	10/250 TEM	34cmX15cmX15cm
63160025	Cosmotube καμπύλη Ø25	10/250 TEM	34cmX15cmX15cm
63160032	Cosmotube καμπύλη Ø32	10/200 TEM	34cmX15cmX15cm
63160040	Cosmotube καμπύλη Ø40	5/100 TEM	34cmX15cmX15cm
63160050	Cosmotube καμπύλη Ø50	5/100 TEM	34cmX15cmX15cm

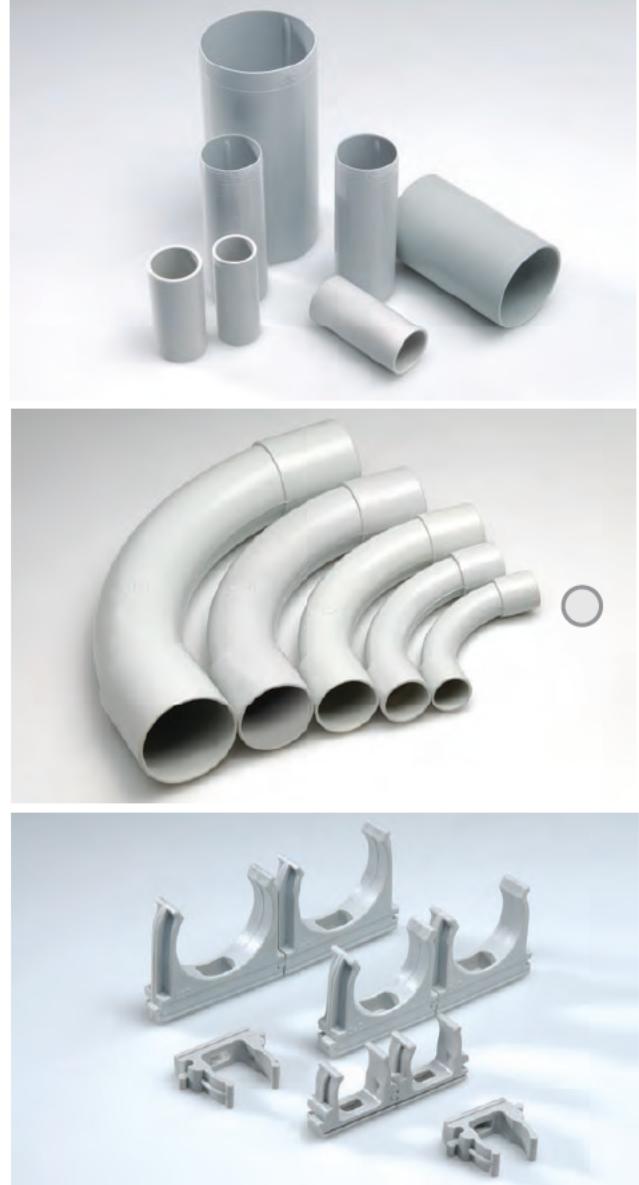
## ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ\*

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
63170016	Cosmotube σπρίγματα Ø16	100/5000 TEM	17cmX13cmX9cm
63170020	Cosmotube σπρίγματα Ø20	100/4000 TEM	17cmX13cmX9cm
63170025	Cosmotube σπρίγματα Ø25	100/3000 TEM	17cmX13cmX9cm
63170032	Cosmotube σπρίγματα Ø32	100/2000 TEM	17cmX13cmX9cm
63170040	Cosmotube σπρίγματα Ø40	50/1000 TEM	17cmX13cmX9cm
63170050	Cosmotube σπρίγματα Ø50	25/1000 TEM	17cmX13cmX9cm

\*Κατόπιν παραγγελίας

Τα εξαρτήματα HF COSMOTUBE® συνεργάζονται με τους σωλήνες COSMOTUBE και COSMOFLEX, τα Στεγανά Κουτιά διακλάδωσης και τους Στεγανούς Διακόπτες / Πρίζες σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (εξωτερικών ή εσωτερικών χώρων) με βαθμό προστασίας >IP 64.

Παράγονται από ειδικά σταθεροποιημένες θερμοπλαστικές ύλες, μεγάλης αντοχής, επεύθυνες βιαρέων μετάλλων (RoHS) και αισιογόνων, αυτοσβενόμενες που δε διαδίδουν τη φλόγα. Διατίθενται σε χρώμα γκρι RAL 7035. Κατασκευάζονται βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386 με μεγάλη αντοχή στην κρούση και την συμπίεση για θερμοκρασίες εγκατάστασης από -25°C έως και +60°C.



# ΣΤΕΓΑΝΑ KOYTIA



IP 65 / IP 54

Τα Στεγανά κουτιά διακηλάδωσης είναι ιδανικά για εξωτερικές πληκτρολογικές εγκαταστάσεις όπου απαιτείται προστασία από τα καιρικά φαινόμενα.

Κατασκευάζονται από ειδικά σταθεροποιημένη πρώτη ύλη, αυτοσβενόμενη, ελεύθερη βαρέων μετάλλων (RoHS) και αλογόνων. Παράγονται σε χρώμα γκρι RAL 7035 και έχουν εξαιρετικές μονωτικές ιδιότητες.

Τα στεγανά κουτιά διατίθενται με έτοιμες διαμορφωμένες οπές στις οποίες έχουν εφαρμοστεί ελαστικές στεγανές τάπες. Κόβοντας (ανάλογα με τη διάμετρο του σωλήνα) την τάπα στην κατάλληλη διάμετρο, δημιουργείται οπό για τη διέλευση αντίστοιχου διαμετρήματος αγωγού, διατηρώντας παράλληλα τη στεγανότητα του συστήματος. Τα καπάκια των κουτιών είναι είτε πρεσαριστά (μικρές διαστάσεις), είτε βιδωτά (μεγαλύτερες διαστάσεις).

Κατασκευάζονται βάσει προτύπων ELOT EN 60670 και έχουν βαθμό στεγανότητας IP 65/54. Οι θερμοκρασίες εγκατάστασής τους είναι από -25°C έως και +90°C, δε διαδίδουν τη φλόγα.

Συνεργάζονται με τους σωλήνες COSMOTUBE® και COSMOFLEX® σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (εξωτερικών ή εσωτερικών χώρων) με βαθμό προστασίας >IP 54.



Κωδικός	Τύπος	IP	Ποσότητα	
<a href="#">69010007</a>	Koutí στεγανό στρογγυλό Ø65X35	54	250 TMX	400X300X270
<a href="#">47810080</a>	Koutí στεγανό στρογγυλό Ø80	65	50 TMX	400X300X270
<a href="#">69010006</a>	Koutí στεγανό τετράγωνο 65X65X40	54	200 TMX	400X300X270
<a href="#">47818080</a>	Koutí στεγανό τετράγωνο 80X80	65	50 TMX	400X300X270
<a href="#">47811010</a>	Koutí στεγανό τετράγωνο 100X100	65	24 TMX	400X300X270
<a href="#">69010003</a>	Koutí στεγανό τετράγωνο 120X80	54	50 TMX	400X300X270
<a href="#">69010004</a>	Koutí στεγανό τετράγωνο 150X110	54	24 TMX	400X300X270

# ΣΤΕΓΑΝΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

## ΣΤΕΓΑΝΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ - ΠΡΙΖΕΣ

Τα Στεγανά στοιχεία (διακόπτες, πρίζες, μπουτόν) είναι ιδανικά για εξωτερικές πληκτρολογικές εγκαταστάσεις όπου απαιτείται προστασία από τα καιρικά φαινόμενα ενώ προτείνονται για εσωτερικές πληκτρολογικές εγκαταστάσεις. Είναι κατασκευασμένα από ειδικά σταθεροποιημένη θερμοπλαστική πρώτη ύλη, ανθεκτικά στην κρούση και τη διάβρωση, δε διαδίδουν τη φλόγα. Παράγονται σε χρώμα γκρι RAL 7035.

Διατίθενται με έτοιμες διαμορφώμενες οπές στις οποίες έχουν εφαρμοστεί ελαστικές στεγανές τάπες. Κόβοντας (ανάλογα με τη διάμετρο του σωλήνα) την τάπα στην κατάλληλη διάμετρο, δημιουργείται οπή για τη διέλευση αντίστοιχου διαμετρήματος αγωγού, διατηρώντας παράλληλα τη στεγανότητα του συστήματος.

Κατασκευάζονται βάσει προτύπων ELOT EN 60669 και έχουν βαθμό στεγανότητας IP 54. Οι θερμοκρασίες εγκατάστασης τους είναι από -15°C έως και +90°C.

Συνεργάζονται με τους σωλήνες COSMOTUBE® και COSMOFLEX® σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (εξωτερικών και εσωτερικών χώρων).



Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
69032012	Στεγανός διακόπτης μονός-απλός ALLER RETOUR	10/100 TMX
69032018	Στεγανός διακόπτης διπλός COMMITTEUR	10/100 TMX
69032014	Στεγανό μπουτόν	10/100 TMX
69032021	Στεγανή πρίζα SCHUKO - ΜΟΝΗ με προστασία	10/100 TMX
69032022	Στεγανή πρίζα SCHUKO - ΔΙΠΛΗ με προστασία	10/100 TMX





## ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ



Ο εύκαμπτος σωλήνας SPIRFLEX®, κατασκευάζεται από ειδικά σταθεροποιημένο μαλλακό PVC-S και είναι ενισχυμένος με εξωτερική επίλικοειδή σπείρα από σκληρό PVC-U.

Οι ιδιότητες του σωλήνα βάσει προτύπων ΕΛΟΤ EN 61386 είναι ελαφρού τύπου, με κωδικό ταξινόμησης 2341, για αντοχή σε δύναμη συμπίεσης 320 N σε εγκαταστάσεις με θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20°C έως και +60°C. Είναι ιδανικός για εξωτερικές εγκαταστάσεις σε οικιακούς και βιομηχανικούς χώρους, καθώς συνεργάζεται με τα στεγανά κουτιά IP 65 και τα εξαρτήματα στήριξης.

Επίσης ενδείκνυται για αποχετεύσεις air-conditioning.  
Παράγεται σε ήλευκό και γκρι χρώμα.

Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης: 320 N

Θερμοκρασία χρήσης:

Από -20°C έως +60°C



Κωδικός	61010010	61010010.10	61010012	61010014	(m)
Τύπος	Ø10 ΓΚΡΙ	Ø10 ΛΕΥΚΟ	Ø12 ΓΚΡΙ	Ø14 ΓΚΡΙ	30 M
Κωδικός	61010016	61010016.10	61010018	61010018.10	
Τύπος	Ø16 ΓΚΡΙ	Ø16 ΛΕΥΚΟ	Ø18 ΓΚΡΙ	Ø18 ΛΕΥΚΟ	30 M
Κωδικός	61010020	61010022	61010025	61010028	
Τύπος	Ø20 ΓΚΡΙ	Ø22 ΓΚΡΙ	Ø25 ΓΚΡΙ	Ø28 ΓΚΡΙ	30 M
Κωδικός	61010032	61010035	61010040	61010050	
Τύπος	Ø32 ΓΚΡΙ	Ø35 ΓΚΡΙ	Ø40 ΓΚΡΙ	Ø50 ΓΚΡΙ	30 M



## ΣΠΙΡΑΛ ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟΣ (ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΣ) ΣΩΛΗΝΑΣ PP

Ο διαιρούμενος σωλήνας σπιράλ COFLEX® PP, παρασκευάζεται από ειδικά σταθεροποιημένες θερμοπλαστικές πρώτες ύλες, είναι αυτοσβενόμενος με υψηλό βαθμό ακουστότητας UL 94:V2. Είναι κατάλληλος για εφαρμογή σε χώρους με αλκαλικό και όξινο περιβάλλον. Δεν επηρεάζεται από χημικές ουσίες όπως, πλάνια μπχανής, προϊόντα πετρελαίου και οικιακά καθαριστικά. Διαθέτει επίσης περιορισμένη αντοχή σε άμεση έκθεση προϊόντων αιθέρα. Το εύρος θερμοκρασιών εγκατάστασής του COFLEX® PP είναι από -40°C έως και +135°C.

Οι εξαιρετικές ιδιότητες του διαιρούμενου σωλήνα σπιράλ, COFLEX® PP, τον καθιστούν ιδανικό για την τακτοποίηση καλωδίων σε γραφεία, σπίτια, μπχανές αυτοκινήτων, πλεκτρονικούς πίνακες και κάθε είδους οικιακή και βιομηχανική χρήση. Ο σωλήνας διαιρείται στη μέση εύκολα και ξανακλείνεται με την ίδια ευκολία, προσφέροντας προστασία και τακτοποίηση των καλωδίων. Διατίθεται σε χρώμα μαύρο RAL 9005.

### Θερμοκρασία χρήσης:

Από -40°C έως +135°C

Αντοχή σε προϊόντα αιθέρα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στις χημικές ουσίες



Κωδικός	Τύπος	(mm)	(mm)	(m)
66410010	NW 10 μαύρο	13,4	8,4	50 M
66410020	NW 20 μαύρο	25,3	19,2	50 M
66420020	NW 20 πλευκό	25,3	19,2	50 M
66410023	NW 23 μαύρο	30,8	23,4	50 M
66410037	NW 37 μαύρο	41,4	31	50 M



## ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΡΟΚΑ



### ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΡΟΚΑ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
<a href="#">63170102</a>	10/25	100/125/250 TMX	11cmX8cmX4,5cm
<a href="#">63170103</a>	10/35	100/125/250 TMX	9cmX9cmX4,5cm
<a href="#">63170122</a>	12/25	100/80/160 TMX	10cmX10,5cmX4,5cm
<a href="#">63170123</a>	12/35	100/80/160 TMX	11cmX10,5cmX4,5cm
<a href="#">63170143</a>	14/35	100/65/130 TMX	13cmX10,5cmX4,5cm
<a href="#">63170163</a>	16/35	50/45/90 TMX	9,5cmX10,5cmX4,5cm
<a href="#">63170220</a>	20/45	50/50/100 TMX	14cmX10,5cmX4,5cm
<a href="#">63170222</a>	22/45	50/30/60 TMX	16cmX10,5cmX4,5cm
<a href="#">63170520</a>	5/20	100/250/500 TMX	7,5cmX6,7cmX2,6cm
<a href="#">63170625</a>	6/25	100/200/400 TMX	9cmX7cmX3cm
<a href="#">63170635</a>	6/35	100/200/400 TMX	9cmX7,5cmX4cm
<a href="#">63170725</a>	7/25	100/200/400 TMX	9cmX7cmX3cm
<a href="#">63170735</a>	7/35	100/200/400 TMX	9cmX7,5cmX4cm
<a href="#">63170825</a>	8/25	100/150/300 TMX	9cmX7,5cmX4cm
<a href="#">63170835</a>	8/35	100/150/300 TMX	9cmX7,5cmX4cm
<a href="#">63170925</a>	9/25	100/125/250 TMX	9cmX7,5cmX4cm
<a href="#">63170935</a>	9/35	100/125/250 TMX	11cmX8cmX4,5cm



### Στηρίγματα Ρόκα

Τα πλαστικά στηρίγματα Ρόκα κατασκευάζονται από θερμοπλαστική πρώτη ύλη και ατσαλένιο καρφί κατάληπτο για μπετόν.

Είναι ιδανικά για εσωτερικές εφαρμογές στήριξης καθωδίων ενώ είναι ανθεκτικά και για εξωτερική χρήση. Οι θερμοκρασίες εφαρμογής τους είναι από -20°C έως +80°C. Διατίθενται σε χρώμα λευκό RAL 9003.

# ↙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

## ΚΟΥΜΠΩΜΑΤΑ - ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ CAPS - ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ

### ΚΟΥΜΠΩΜΑΤΑ - ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ (Πρεσαριστά)

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
69040003	Προστασίας ενώσεων καπλωδίων-CAPS 3X2,5mm	200/4000 TMX
69040004	Προστασίας ενώσεων καπλωδίων-CAPS 4X2,5mm	150/3000 TMX
69040005	Προστασίας ενώσεων καπλωδίων-CAPS 5X2,5mm	100/2000 TMX

Τα κουμπώματα (CAPS), κατασκευάζονται από θερμοπλαστική πρώτη ύλη με εσωτερικό μεταλλικό αγωγό. Χρησιμοποιούνται στις διακλαδώσεις καπλωδίων (ένωση καπλωδίων), γρήγορα (πρεσαριστά), παρέχοντας ασφάλεια (μόνωση εξωτερικά) και υψηλή αγωγιμότητα εσωτερικά.

Οι θερμοκρασίες εφαρμογής και πλειουργίας τους είναι από -20°C έως και +80°C. Διατίθενται σε διαφορετικά μεγέθη ανάλογα με τον αριθμό καπλωδίων που θα δεκτούν και σύμφωνα με το παραπάνω πίνακα.

### CAPS - ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ (Βιδωτά)

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
69050073	Προστασίας ενώσεων καπλωδίων (1,5-2,5mm)	100/200 TMX
69050074	Προστασίας ενώσεων καπλωδίων (4mm)	100/120 TMX
69050075	Προστασίας ενώσεων καπλωδίων (6-10mm)	50/120 TMX

Τα καλύμματα καπλωδίων (CAPS), κατασκευάζονται από θερμοπλαστική πρώτη ύλη με εσωτερικό ορειχάλκινο σπιράλ. Χρησιμοποιούνται στις διακλαδώσεις καπλωδίων (ένωση καπλωδίων), γρήγορα (βιδωτά), παρέχοντας ασφάλεια (μόνωση εξωτερικά) και υψηλή αγωγιμότητα εσωτερικά. Οι θερμοκρασίες εφαρμογής και πλειουργίας τους είναι από -20°C έως και +80°C. Διατίθενται σε χρώμα μαύρο RAL 9005.





ΓΩΝΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ  
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ

ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ  
ΔΙΑΚΟΠΗΣ



ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΤΑΠΑ



ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ  
ΚΑΛΩΔΙΩΝ



ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ  
ΔΙΑΚΟΠΗΣ

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ



ΓΩΝΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ  
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ



ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΤΑΠΑ



ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ  
ΔΙΑΚΟΠΗ



ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ  
ΚΑΛΩΔΙΩΝ



ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ  
ΔΙΑΚΟΠΗ

# ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ & ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ



## Κανάλια διανομής

Οι προτεινόμενες περιοχές εφαρμογής τους είναι σε εγκαταστάσεις επάνω στο ξύλο και επάνω στο επίχρισμα. Παράλληλα, είναι ιδιαίτερα για εγκαταστάσεις επάνω σε γυψοσανίδα. Οι μικρές διαστάσεις είναι διαθέσιμες και με αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψεως με υψηλή συγκολλητική ικανότητα, αντοχή στη γήρανση και την έκθεση σε UV ακτινοβολία. Τα καπάκια των καναλιών διανομής είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.

## Ειδικών εφαρμογών

Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει κανάλια ειδικών εφαρμογών, τα οποία είναι ειδικά σχεδιασμένα για διανομή καλωδίων, όχου, εικόνας απλά και ασθενών ρευμάτων, ενώ παράλληλα η εμφάνισή τους τα αποτρέπει από το να γίνονται εύκολα αντιληπτά, «κρύβονται στο χώρο σας». Διατίθενται και με αυτοκόλλητη ταινία υψηλής αντοχής. Τα καπάκια των καναλιών ειδικών εφαρμογών είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.



## ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
42012015.10	ΛΕΥΚΟ 12X15mm	100 M	12,5cmX9cmX2,01m
42016016.10	ΛΕΥΚΟ 16X16mm	100 M	24cmX9cmX2,01m
42020013.10	ΛΕΥΚΟ 20X13mm	100 M	24cmX9cmX2,01m
41060040.10	ΛΕΥΚΟ 60X40mm	44 M	24cmX18cmX2,01m
41060060.10	ΛΕΥΚΟ 60X60mm	32 M	24cmX18cmX2,01m
41080040.10	ΛΕΥΚΟ 80X40mm	32 M	24cmX18cmX2,01m
41080060.10	ΛΕΥΚΟ 80X60mm	24 M	24cmX18cmX2,01m

## ΚΑΝΑΛΙΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
42010010.10	ΛΕΥΚΟ (ZIP) 10X10mm	100 M	12,5cmX9cmX2,01m
42010010.40	ΚΑΦΕ (ZIP) 10X10mm	100 M	12,5cmX9cmX2,01m
42015015.10	ΛΕΥΚΟ (ΡΟΛΟ) 15X15mm AYT.	20 M	12,5cmX9cmX2,01m
42000020.10	ΛΕΥΚΟ Φ20 (SMART)	50 M	12,5cmX9cmX2,01m
42320013	ΧΡΩΜΑ ΞΥΛΟΥ 20X13mm AYT.	50 M	12,5cmX9cmX2,01m
42420013.30	SILVER (ΑΣΗΜΙ) 20X13mm AYT.	50 M	12,5cmX9cmX2,01m

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 25mm



Τα ηλεκτρολογικά κανάλια πλάτους 25mm θα τα βρείτε σε ποικιλία διαστάσεων (ύψος) σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα. Διαθέτουν πλήρη σειρά εξαρτημάτων και συναρμολογούνται σε πλήρες σύστημα διαχείρισης καλωδίων. Είναι ιδανικά για εγκαταστάσεις σε γυψοσανίδα, ξύλο ή επάνω στο επίχρισμα. Η εμφάνιση τους επιτρέπει την εγκατάσταση τους σε γραφεία, οικιακούς και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους. Επίσης ο αντοχή τους και η «στιβαρή» κατασκευή τους τα καθιστούν ιδανικά και για βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Η διάτρητη βάση (IEC) παρέχει εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση. Επίσης είναι διαθέσιμα και με αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψεως μεγάλης αντοχής με συγκολλητική ικανότητα, γήρανση και έκθεση σε UV ακτινοβολία. Τα καπάκια των συστημάτων καναλιών 25mm είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.



## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 25mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
42025016.10	ΛΕΥΚΟ 25X16mm	80 M	24cmX9cmX2,01m
42025025.10	ΛΕΥΚΟ 25X25mm	80 M	24cmX9cmX2,01m
41025040.10	ΛΕΥΚΟ 25X40mm	120 M	24cmX18cmX2,01m

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 25mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
47200125	ΓΩΝΙΑ ΕΞ. ΣΠΑΣΤΗ 25mm	28 TMX	17cmX13cmX9cm
47200025	ΓΩΝΙΑ ΕΣ. ΣΠΑΣΤΗ 25mm	18 TMX	17cmX13cmX9cm
47240025	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΗ 25mm	36 TMX	17cmX13cmX9cm
47005025	ΤΑΦ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ 25mm	30 TMX	17cmX13cmX9cm
47003025	ΕΝΩΣΗ 25mm	80 TMX	17cmX13cmX9cm
47001025	ΤΑΠΑ 25mm	100 TMX	17cmX13cmX9cm

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 40mm



Τα ηλεκτροποικά κανάλια πλάτους 40mm θα τα βρείτε σε ποικιλία διαστάσεων (ύψος) σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα. Διαθέτουν πλήρη σειρά εξαρτημάτων και συναρμολογούνται σε πλήρες σύστημα διαχείρισης καθώδιων.

Είναι ιδιαίτερα για εγκαταστάσεις σε γυψοσανίδα, ξύλο ή επάνω στο επίχρισμα. Η εμφάνιση τους επιτρέπει την εγκατάσταση τους σε γραφεία, οικιακούς και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους. Επίσης η αντοχή τους και η «στιβαρή» κατασκευή τους τα καθιστούν ιδιαίτερα και για βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Η διάτρητη βάση (IEC) παρέχει εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση. Επίσης είναι διαθέσιμα και με αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψεως μεγάλης αντοχής με συγκολλητική ικανότητα, γήρανση και έκθεση σε UV ακτινοβολία. Τα καπάκια των συστημάτων καναλιών 40mm είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.



## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 40mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
42040016.10	ΛΕΥΚΟ 40X16mm	68 M	24cmX18cmX2,01m
41040025.10	ΛΕΥΚΟ 40X25mm	52 M	24cmX18cmX2,01m
42040030.10	ΛΕΥΚΟ 40X30mm	84 M	24cmX18cmX2,01m
42140040.10	ΛΕΥΚΟ 40X40mm	68 M	24cmX18cmX2,01m
41040060.10	ΛΕΥΚΟ 40X60mm	48 M	24cmX18cmX2,01m

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 40mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
47200140	ΓΩΝΙΑ ΕΞ. ΣΠΑΣΤΗ 40mm	18 TMX	34cmX15cmX15cm
47200040	ΓΩΝΙΑ ΕΣ. ΣΠΑΣΤΗ 40mm	14 TMX	34cmX15cmX15cm
47240040	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΗ 40mm	16 TMX	34cmX15cmX15cm
47005040	ΤΑΦ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ 40mm	16 TMX	34cmX15cmX15cm
47003040	ΕΝΩΣΗ 40mm	50 TMX	34cmX15cmX15cm
47001040	ΤΑΠΑ 40mm	68 TMX	34cmX15cmX15cm

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100mm



Τα ηλεκτρολογικά κανάλια πλάτους 100mm διαθέτουν τα απαραίτητα εξαρτήματα και συναρμολογούνται σε πλήρες σύστημα διαχείρισης καλωδίων. Η αντοχή και η «στιβαρή» κατασκευή του συστήματος τα καθιστούν ιδανικά και για βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Επιπρόσθετα η εμφάνιση τους επιτρέπει την εγκατάσταση τους σε γραφεία, οικιακούς και λιοπούς κοινόχρηστους χώρους.

Διαθέτουν διάτρητη βάση (IEC) η οποία προσφέρει εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση. Τα καπάκια των συστημάτων καναλιών 100mm είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.



## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
<b>41100060.10</b>	ΛΕΥΚΟ 100X60mm	20 M	24cmX18cmX2,01m

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
<b>47100000</b>	ΓΩΝΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ 100mm	4 TMX	34cmX15cmX15cm
<b>47164100</b>	ΓΩΝΙΑ ΕΞΩΤ. 100X60/40mm	4 TMX	34cmX15cmX15cm
<b>47001100</b>	ΤΑΠΑ 100mm	14 TMX	17cmX13cmX9cm

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 120mm



Τα πλεκτρολογικά κανάλια πλάτους 120mm διαθέτουν τα απαραίτητα εξαρτήματα και συναρμολογούνται σε πλήρες σύστημα διαχείρισης καθώδιων. Η αντοχή και η «στιβαρή» κατασκευή του συστήματος τα καθιστούν ιδανικά και για βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Επιπρόσθετα η εμφάνιση τους επιτρέπει την εγκατάσταση τους σε γραφεία, οικιακούς και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους.

Διαθέτουν διάτρητη βάση (IEC) η οποία προσφέρει εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση. Τα καπάκια των συστημάτων καναλιών 120mm είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.



## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 120mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
41120060.10	ΛΕΥΚΟ 120X60mm	16 M	24cmX18cmX2,01m

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 120mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
47100000	ΓΩΝΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ 120mm	4 TMX	34cmX15cmX15cm
47164100	ΓΩΝΙΑ ΕΞΩΤ. 120X60/40mm	4 TMX	34cmX15cmX15cm
47001100	ΤΑΠΑ 120mm	14 TMX	17cmX13cmX9cm

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100X50mm



Τα πλεκτρολογικά κανάλια 100X50mm διαθέτουν πλήρη σειρά εξαρτημάτων και συναρμολογούνται σε πλήρες σύστημα διαχείρισης καθώδιων. Επίσης μπορούν να συναρμολογηθούν και με ειδικό διαχωριστικό, ρεύματος και δεδομένων (data), εκμιδενίζοντας τις όποιες πλεκτρομαγνητικές παρεμβολές που εμφανίζονται σε αυτού του τύπου τις εγκαταστάσεις. Συναρμολογώντας τα «στριγμάτα διακόπτη» τοποθετούνται με ευκολία όλα τα είδη διακοπών και πριζών.

Η εμφάνισή τους επιτρέπει την εγκατάσταση των Συστημάτων Καναλιών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων, σε γραφεία, οικιακούς και λιοπούς κοινόχρηστους χώρους. Επίσης η αντοχή και η «στιβαρή» κατασκευή τους τα καθιστούν ιδανικά και για βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Τα καπάκια των συστημάτων καναλιών 100X50mm είναι καθημμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.



## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100X50mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
42100050.10	NEO ΛΕΥΚΟ 100X50mm 20 M	24cmX18cmX2,01m	
41000000	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ KAN. 100	68 M	12,5cmX9cmX2,01m
47100052	ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	20 TMX	34cmX15cmX15cm

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100X50mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
47100056	ΠΛΑΙΣΙΟ & ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	10 TMX	17cmX13cmX9cm
47000050	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ 50mm	60 TMX	17cmX13cmX9cm
47150136	ΓΩΝΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ 100X50mm	6 TMX	34cmX15cmX15cm
47150135	ΓΩΝΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ 100X50mm	6 TMX	34cmX15cmX15cm
47002535	ΤΑΦ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ 100X50mm	8 TMX	34cmX15cmX15cm
47250335	ΤΑΠΑ 100X50mm	6 TMX	34cmX15cmX15cm
47250135	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΗ 100X50mm	12 TMX	34cmX15cmX15cm

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ | 100X35mm | 100X50mm



ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ  
ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ



Τα ηλεκτρολογικά κανάλια 100X35 mm και 100X50mm διαθέτουν ολοκληρωμένη σειρά εξαρτημάτων και συναρμολογούνται σε πλήρες σύστημα διαχείρισης καλωδίων. Το διαχωριστικό ρεύματος-δεδομένων παρέχει ασφάλεια στην εγκατάσταση. Η στήριξη των διακοπών με τις αγκράφες επιτρέπει την εύκολη τοποθέτηση οποιουδήποτε είδους διακόπη αλλά κυρίως την τοποθέτηση διακοπών πολλαπλών στοιχείων οποιασδήποτε μάρκας και οπουδήποτε αριθμού στοιχείων.

Η εμφάνισή τους επιτρέπει την τοποθέτησή τους σε γραφεία, οικιακούς χώρους αλλά λόγω της στιβαρής κατασκευής τους είναι ιδανικά και για βιομηχανικούς χώρους.

Τα καπάκια των καναλιών είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.



## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100X35mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
41100035.10	ΚΑΝΑΛΙ ΛΕΥΚΟ 100X35mm	32 M	24cmX18cmX2m
47000035	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΔΙΑΚΟΠΗ 35mm	80 TMX	17cmX13cmX9cm
41100050.10	ΚΑΝΑΛΙ ΛΕΥΚΟ 100X50mm	24 M	24cmX18cmX21m
47000050	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΔΙΑΚΟΠΗ 50mm	60 TMX	17cmX13cmX9cm

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100 ΚΟΙΝΑ ΓΙΑ 100X35 & 100X50

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
41000000	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	100	68 M 12,5cmX9cmX2m
47150036	ΓΩΝΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ 100	6 TMX	34cmX15cmX15cm
47150035	ΓΩΝΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ 100	6 TMX	34cmX15cmX15cm
47250035	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΗ 100	12 TMX	34cmX15cmX15cm
47001535	ΤΑΦ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ 100X	8 TMX	34cmX15cmX15cm
47250235	ΤΑΠΑ 100	25 TMX	17cmX13cmX9cm



# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100X35mm 100X50mm

ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ  
ΠΟΛΛΠΛΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Κανάλια - Συστήματα Καναλίων  
Εξαρτήματα



# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100X50-45mm



Τα πλεκτρολογικά κανάλια 100X50-45mm διαθέτουν πλήρη σειρά εξαρτημάτων και συναρμολογούνται σε πλήρες σύστημα διαχείρισης καλωδίων. Επίσης μπορούν να συναρμολογηθούν και με ειδικό διαχωριστικό, ρεύματος και δεδομένων (data), εκμιδενίζοντας τις όποιες πλεκτρομαγνητικές παρεμβολές που εμφανίζονται σε αυτού του τύπου τις εγκαταστάσεις. Ο καινοτόμος σχεδιασμός του 100X50-45mm επιτρέπει την ταχυάτη συναρμολόγηση (με μία κίνηση, κουμπωτά), οικονομικότερα και με απόλυτη ασφάλεια με τις μικρές πρίζες και τους διακόπτες 45mm. Η εμφάνισή τους επιτρέπει την εγκατάσταση των Συστημάτων Καναπίων Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων, σε γραφεία, οικιακούς και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους. Επίσης η αντοχή και η «στιβαρή» κατασκευή τους τα καθιστούν ιδανικά και για βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Τα καπάκια των συστημάτων καναπίων 100X50-45mm είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.



Στήριγμα διακόπτη



## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100X50-45mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
<b>41100545.10</b>	ΛΕΥΚΟ 100X50-45mm	20 M	24cmX18cmX2,01m
<b>41000000</b>	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΝ. 100	68 M	12,5cmX9cmX2,01m

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100X50-45mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
<b>47150546</b>	ΓΩΝΙΑ ΕΞ. 100X50-45mm	6 TMX	34cmX15cmX15cm
<b>47150545</b>	ΓΩΝΙΑ ΕΣ. 100X50-45mm	6 TMX	34cmX15cmX15cm
<b>47250045</b>	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΗ 100X50-45mm	12 TMX	34cmX15cmX15cm
<b>47001545</b>	ΤΑΦ ΔΙΑΚΛ. 100X50-45mm	8 TMX	34cmX15cmX15cm
<b>47250235</b>	ΤΑΠΑ 100X50-45mm	25 TMX	34cmX15cmX15cm
<b>47100454</b>	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΔΙΑΚΟΠΗ	25 TMX	34cmX15cmX15cm

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 130X70mm



Τα πλεκτρολογικά κανάλια 130X70mm μπορούν να συναρμολογηθούν και με ειδικό διαχωριστικό, ρεύματος και δεδομένων (data), εκμιδενίζοντας τις όποιες πλεκτρομαγνητικές παρεμβολές που πιθανόν να εμφανιστούν. Συναρμολογώντας τα «στηρίγματα διακόπτη» τοποθετεύνται με ευκολία όλα τα είδη διακοπών και πριζών. Ο ειδικός σχεδιασμός τους επιτρέπει την τοποθέτηση υπλικού ράγας (ασφάλειες, χρονοδιακόπτες, κτλ.). Η εμφάνιση τους επιτρέπει την εγκατάσταση του συστήματος 130X70mm, σε γραφεία, οικιακούς και ποιοπούς κοινόχρηστους χώρους. Επίσης η αντοχή και η «στιβαρή» κατασκευή τους τα καθιστούν ιδανικά και για βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Τα καπάκια των συστημάτων καναλιών 130X70mm είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.



## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 130X70mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
41130070.10	ΛΕΥΚΟ 130X70mm	12 M	24cmX18cmX2,01m

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 130X70mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
47230270	ΤΑΠΑ 130X70mm	20 TMX	24cmX18cmX2,01m

# ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ-ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



Η βάση των πλεκτρολογικών καναλιών αυτής της κατηγορίας, είναι ειδικά διαμορφωμένη σε διαμερίσματα ώστε να διευκολύνεται η διέλευση καλωδίων ρεύματος και δεδομένων εκμιδενίζοντας τις όποιες πλεκτρομαγνητικές παρεμβολές που εμφανίζονται σε αυτού του τύπου τις εγκαταστάσεις. Η διάτρητη βάση (IEC) παρέχει εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση. Επίσης είναι διαθέσιμα και με αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψεως μεγάλης αντοχής με συγκοιλητική ικανότητα, γήρανση και έκθεση σε UV ακτινοβολία. Τα καπάκια των καναλιών διαχωρίσμου ρεύματος-δεδομένων είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.



## ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ-ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
41075020.10	ΛΕΥΚΟ 75X20mm	48 M	24cmX18cmX2,01m
41050017.10	ΛΕΥΚΟ 50X17mm	100 M	24cmX18cmX2,01m
41232013.10	ΛΕΥΚΟ ΑΥΤ. 32X13mm	100 M	24cmX9cmX2,01m

## ΚΑΝΑΛΙΑ ΣΟΒΑΤΕΠΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ-ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
41070020.10	ΛΕΥΚΟ 70X20mm	60 M	24cmX18cmX2,01m

# ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ



Νέο, κανάλι  
απομίμηση ξύλου

Το μικρό συνοπικό ύψος των καναλιών αυτής της κατηγορίας, αλλά και το καμπυλωτό καπάκι τους, δεν εμποδίζει τη διέλευση ανθρώπων και ελαφριών φορτίων, καθιστώντας τα ιδανικά για επιδαπέδιες εγκαταστάσεις.

Η βάση των πλεκτρολογικών καναλιών αυτής της κατηγορίας, είναι ειδικά διαμορφωμένη σε διαμερίσματα ώστε να διευκολύνεται η διέλευση καθωδίων ρεύματος και δεδομένων εκμοδενίζοντας τις όποιες πλεκτρομαγνητικές παρεμβολές που εμφανίζονται σε αυτού του τύπου τις εγκαταστάσεις. Η διάφρυτη βάση (IEC) παρέχει εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση. Επίσης είναι διαθέσιμα και με αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψεως μεγάλης αντοχής με συγκολλητική ικανότητα, γήρανση και έκθεση σε UV ακτινοβολία.



## ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
41050013.10	ΛΕΥΚΟ 50X13mm	30 M	12,5cmX9cmX2,01m
41075018.10	ΛΕΥΚΟ 75X18mm	30 M	24 cmX9cmX2,01m
41050013.30	ΓΚΡΙ 50X13mm	30 M	12,5cmX9cmX2,01m
41075018.30	ΓΚΡΙ 75X18mm	30 M	24 cmX9cmX2,01m
41475013	ΧΡΩΜΑ ΞΥΛΟΥ 50x13mm	30 M	24 cmX9cmX2,01m

# ΠΡΟΤΥΠΑ

## ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ

Τα συστήματα σωλήνων, τα συστήματα καναλιών απλά και μεμονωμένα τα κουτιά και όλα τα εξαρτήματα που παράγονται από την **Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε.**, ακολουθούν τις πιο αυστηρές Ευρωπαϊκές και Ελληνικές προδιαγραφές ποιότητας και περιβαλλοντικής ευαισθησίας.

Ο συνεχής ποιοτικός έπειγχος που διενεργείται real-time κατά την παραγωγική διαδικασία από το Τμήμα Ποιοτικού Επέγχου απλά και η πιστοποίηση των προϊόντων μας από εξωτερικά αναγνωρισμένα κέντρα δοκιμών, διασφαλίζουν ότι τα προϊόντα που φτάνουν στους εγκαταστάτες είναι βάσει των ακόλουθων προδιαγραφών.

## ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

**2006/95/EC Low Voltage Directive** (Οδηγία Χαμηλής Τάσης)  
**89/106/EEC Construction Product Directive** (Οδηγία Προϊόντων Δομικών Κατασκευών)  
**RoHS 2002/95/EK** Restriction of the use of certain Hazardous Substances (Περιορισμού Χρήσης Επικίνδυνων Ουσιών)

## ΠΡΟΤΥΠΑ

**ΕΛΟΤ EN 50085 (Συστήματα Καναλιών),** προδιαγράφει τις ειδικές απαιτήσεις των Άκαμπτων Συστημάτων Καναλιών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων.

**ΕΛΟΤ EN 61386.21 (Συστήματα Άκαμπτων Ηλεκτρολογικών Σωλήνων),** προδιαγράφει τις ειδικές απαιτήσεις των Άκαμπτων Συστημάτων Σωλήνων Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων.

**ΕΛΟΤ EN 61386.22 (Συστήματα Διαμορφώσιμων Ηλεκτρολογικών Σωλήνων),** προδιαγράφει τις ειδικές απαιτήσεις των Διαμορφώσιμων Συστημάτων Σωλήνων Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων.

**ΕΛΟΤ EN 60670-1 (Κουτιά Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων),** προδιαγράφει τις απαιτήσεις Κουτιών που προορίζονται για εσωτερικές ή εξωτερικές Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις εντός ονομαστικής τάσης < 1000V AC & 1500 V DC.

**ΕΛΟΤ EN 60529 (Βαθμός Στεγανότητας, IP)**  
Ο βαθμός στεγανότητας περιγράφεται με το ακρώνυμο IP, το οποίο ακολουθείται από δυο νούμερα, π.χ. IP 68.  
Το πρώτο ψηφίο δηλώνει την αντοχή σε εισροή στερεών και το δεύτερο σε αντοχή εισροής υγρών.

#### **ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΕΡΕΩΝ**

- **IP1** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΤΕΡΕΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΑΠΟ 50mm
- **IP2** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΤΕΡΕΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΑΠΟ 12mm
- **IP3** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΤΕΡΕΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΑΠΟ 2,5mm
- **IP4** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΤΕΡΕΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΑΠΟ 1mm
- **IP5** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΙΣΠΝΟΗ ΣΚΟΝΗΣ
- **IP6** ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΣΚΟΝΗΣ

#### **ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΥΓΡΩΝ**

- **IPX1** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΤΑΓΟΝΕΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΘΕΤΗΣ ΦΟΡΑΣ
- **IPX2** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΤΑΓΟΝΕΣ ΝΕΡΟΥ ΠΟΥ ΕΜΒΟΛΙΖΟΥΝ ΤΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΜΕ ΚΛΙΣΗ 15°
- **IPX3** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΨΕΚΑΣΜΟ ΝΕΡΟΥ 60°
- **IPX4** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΚΤΙΝΑΣΣΟΜΕΝΟ ΝΕΡΟ
- **IPX5** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟ ΝΕΡΟ
- **IPX6** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟ ΝΕΡΟ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ
- **IPX7** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΜΒΑΠΤΙΣΗ ΣΕ ΝΕΡΟ
- **IPX8** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΒΥΘΙΣΗ

# ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ

Η ταξινόμηση (ή χαρακτηρισμός ή κατηγοριοποίηση) των πλαστικών σωλήνων γίνεται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 61386 και μετά από απαραίτητες δοκιμές σε εξουσιοδοτημένα εργαστήρια.

Ο Κωδικός Ταξινόμησης περιλαμβάνει δώδεκα (12) ψηφία τα οποία αναφέρονται σε:

Ταξινόμηση	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Περιγραφή	Αντοχή στη συμπίεση (κλίμακα 1 έως 5)	Αντοχή στην κρούση (κλίμακα 1 έως 5)	Ελάχιστη μόνιμη θερμοκρασία εφαρμογής και εγκατάστασης (κλίμακα 1 έως 5)	Μέγιστη μόνιμη θερμοκρασία εφαρμογής και εγκατάστασης (κλίμακα 1 έως 7)	Αντίσταση στην κάμψη (κλίμακα 1 έως 4)	Ηλεκτρικές ιδιότητες (κλίμακα 0 έως 3)	Αντίσταση στην εισοδοχή στερεών αντικειμένων (κλίμακα 3 έως 6)	Αντίσταση στην εισορού νερού (κλίμακα 0 έως 7)	Αντίσταση στη διάβρωση μεταλλικών και σύνθετων συστημάτων σωλήνων (κλίμακα 1 έως 4)	Τάση εφεδρικυμού (κλίμακα 0 έως 5)	Αντίσταση στη διάδοση φλόγας (κλίμακα 1 έως 2)	Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου (κλίμακα 0 έως 5)

Ψηφίο: 1

Αντοχή στη συμπίεση (κλίμακα 1 έως 5)		
Κλάση	Περιγραφή	Συμπίεση (N)
1	πολύ ασθενής	125
2	ασθενής	320
3	μέτρια	750
4	ισχυρή	1250
5	πολύ ισχυρή	4000

Ψηφίο: 2

Αντοχή στην κρούση (κλίμακα 1 έως 5)				
Κλάση	Περιγραφή	Μάζα Σφυρίου (Kg)	Ύψος Πτώσης (mm)	Κρούση (Joule)
1	πολύ ασθενής	0,5	100	0,5
2	ασθενής	1	100	1
3	μέτρια	2	100	2
4	ισχυρή	2	300	6
5	πολύ ισχυρή	6,8	300	20,4

### Ψηφίο: 3

Ελάχιστη μόνιμη θερμοκρασία εφαρμογής και εγκατάστασης (κλίμακα 1 έως 5)

Κλάση	Θερμοκρασία (°C)
1	+5
2	-5
3	-15
4	-25
5	-45

### Ψηφίο: 4

Μέγιστη μόνιμη θερμοκρασία εφαρμογής και εγκατάστασης (κλίμακα 1 έως 7)

Κλάση	Θερμοκρασία (°C)
1	+60
2	+90
3	+105
4	+120
5	+150
6	+250
7	+400

### Ψηφίο: 5

Αντίσταση στην κάμψη (κλίμακα 1 έως 4)

Κλάση	Ιδιότητα
1	άκαμπτος
2	διαμορφώσιμος
3	διαμορφώσιμος/ αυτοεπαναφερόμενος
4	εύκαμπτος

### Ψηφίο: 7

Αντίσταση στην εισδοχή στέρεων αντικειμένων (κλίμακα 3 έως 6)

Κλάση	Ιδιότητες
3	προστασία από σώματα με φ> 2,5 mm
4	προστασία από σώματα με φ> 1,0 mm
5	προστασία από σκόνη
6	στεγανό από σκόνη

### Ψηφίο: 9

Αντίσταση στη διάβρωση μεταλλικών και σύνθετων συστημάτων σωλήνων (κλίμακα 1 έως 4)

Κλάση	Προστασία
1	χαμηλή μέσα και έξω
2	μέτρια μέσα και έξω
3	μέτρια μέσα, υψηλή έξω
4	υψηλή μέσα και έξω

### Ψηφίο: 11

Αντίσταση στη διάδοση φλόγας (κλίμακα 1 έως 2)

Κλάση	Περιγραφή
1	δε διαδίδει τις φλόγες
2	διαδίδει τις φλόγες

### Ψηφίο: 6

Ηλεκτρικές ιδιότητες (κλίμακα 0 έως 3)

Κλάση	Ιδιότητες
0	δεν αναφέρεται καμία
1	με χαρακτηριστικά πλεκτρικής συνέχειας
2	με χαρακτηριστικά πλεκτρικής μόνωσης
3	με χαρακτηριστικά πλεκτρικής συνέχειας και μόνωσης

### Ψηφίο: 8

Αντίσταση στην εισροή νερού (κλίμακα 0 έως 7)

Κλάση	Προστασία
0	δεν αναφέρεται καμία
1	από σταγόνες που πέφτουν κατακόρυφα
2	από σταγόνες που πέφτουν κατακόρυφα και η κλίση σωλήνων <15°
3	από ψεκασμό νερού
4	από πιτσιλίσματα νερού
5	από πίδακες νερού
6	από ιαχυρούς πίδακες νερού
7	από προσωρινή εμβάπτιση στο νερό

### Ψηφίο: 10

Τάση εφεδρικυμού (κλίμακα 0 έως 5)

Κλάση	Τάση
0	δεν αναφέρεται καμία
1	πολύ ασθενής
2	ασθενής
3	μέτρια
4	ιαχυρή
5	πολύ ιαχυρή

### Ψηφίο: 12

Φέρουσα ικανότητα σιωρούμενου φορτίου (κλίμακα 0 έως 5)

Κλάση	Ικανότητα
0	δεν αναφέρεται καμία
1	πολύ ασθενής
2	ασθενής
3	μέτρια
4	ιαχυρή
5	πολύ ιαχυρή

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ

Επιλογή ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες της εγκατάστασης									
Τύπος Σωλήνα	Όνομασία	Μέσα στο επίχρισμα	Χωνευτές εγκαταστάσεις εντός ψευδοδαπέδων, ψευδοροφών κ.α.	Προκατασκευασμένα κτίρια, σε χώρους με ελαφρές μηχανικές καταπονήσεις	Εγκιβωτισμό μέσα στο σκυρόδεμα	Υπόγεια δίκτυα	Εξωτερικούς χώρους (δώματα, κάποι κ.α.) Φωτιστικά	Βιομηχανικούς χώρους	Εγκατάσταση σε όχινο και απλανό περιβάλλον
ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ	EASYFLEX EASYTUBE COSMOTUBE LIGHT COSMOFLEX LIGHT	✓	✓	✓					
ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ	PROFLEX FLEXODIN COSMOTUBE MEDIUM COSMOFLEX MEDIUM				✓	✓	✓	✓	✓
ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	COSMOTUBE HEAVY COSMOFLEX HEAVY				✓	✓	✓	✓	✓

# ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



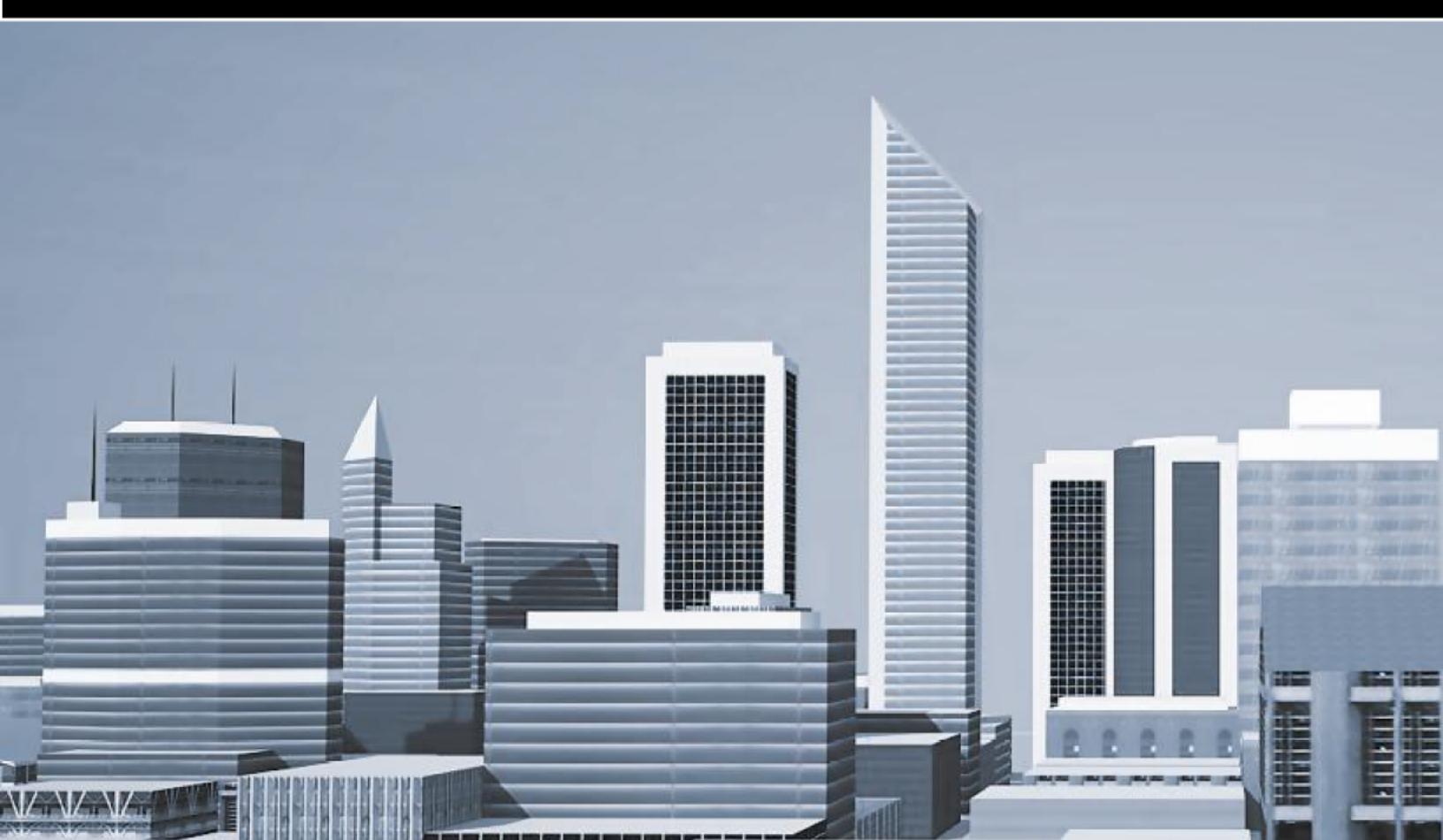
# ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

<b>PROFLEX</b>	<b>SPIRFLEX</b>
<b>FLEXODIN</b>	<b>COFLEX</b>
<b>EASYFLEX</b>	<b>EASYTUBE</b>
<b>COSMOFLEX HEAVY</b>	<b>COSMOTUBE HEAVY</b>
<b>COSMOFLEX MEDIUM</b>	<b>COSMOTUBE MEDIUM</b>
<b>COSMOFLEX LIGHT</b>	<b>COSMOTUBE LIGHT</b>
<b>ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ &amp; ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΚΟΥΤΙΑ</b>	<b>ΣΤΕΓΑΝΑ ΚΟΥΤΙΑ</b>

Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να απλιάξει τις προδιαγραφές των προϊόντων,  
με σκοπό τη βελτίωση τους, χωρίς προειδοποίηση.

Η εταιρεία δεν ευθύνεται για τυχόν τυπογραφικά λάθη.





Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ ΑΕ  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Κεντρικά γρφεία - Εργοστάσιο  
Λυκαβηττού 6, 122 44 Αιγάλεω, Τηλ: 210 5695111, Fax: 210  
5611662 e-mail: [info@kassinakis.gr](mailto:info@kassinakis.gr) - [www.kassinakis.gr](http://www.kassinakis.gr)