

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

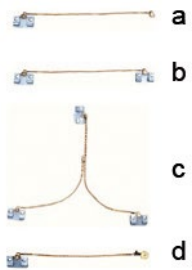
Αγωγοί		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-2						
Αγωγοί Κυκλικής Διατομής		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-2						
Κωδικός	Διαστάσεις		Μετατροπές		Συσκευασία m	Χρήση		
	Ø mm	mm <sup>2</sup>	1m → kg	1 kg → m		Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους	
<b>Χαλύβδινος Θερμά Επιψευδαργυρωμένος St/tZn</b>								
068.6400008	Ø8	50	0,395	2,53	100	x	√	
068.6400018	Ø8	50	0,395	2,53	50	x	√	
068.6400010	Ø10	78	0,616	1,62	50	√	√	
068.6400110	Ø10	78	0,616	1,62	25	√	√	
<b>Χαλύβδινος Επιχαλκωμένος με πάχος επιχάλκωσης 250µm St/eCu</b>								
068.6420018	Ø8	50	0,436	2,29	206	√	√	
<b>Χάλκινος Cu</b>								
068.6420006	Ø6	28	0,250	4	200	√*	√	
068.6420008	Ø8	50	0,450	2,22	70	√	√	
<b>Χάλκινος Επικασσιτερωμένος Cu/eSn</b>								
068.6422006	Ø6	28	0,250	4	200	√*	√	
068.6422008	Ø8	50	0,450	2,22	25	√	√	
<b>Αλουμινίου Al</b>								
068.6440008	Ø8	50	0,135	7,4	400	x	√	
068.6440009	Ø9	64	0,172	5,8	200	x	√	
<b>Ανοξειδωτος Χάλυβας SSt</b>								
068.6460008	Ø8	50	0,395	2,53	50	√	√	
068.6460010	Ø10	78	0,610	1,64	50	√	√	
* Για χρήση σε συστήματα γειώσεως εκτός από αυτό της αντικεραυνικής προστασίας στο οποίο η ελάχιστη επιτρεπτή διατομή αγωγού χαλκού για τοποθέτηση μέσα σε έδαφος είναι Ø8 ή 50mm <sup>2</sup> σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ 62561-2.								
Αγωγοί Χάλκινοι Πολύκλωνοι		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-2						
Κωδικός	Διαστάσεις		Μετατροπές		Συσκευασία m	Χρήση		
	Ø mm	mm <sup>2</sup>	1m → kg	1 kg → m		Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους	
068.6420116	Ø5,1	16	0,135	7,4	300	x	√	
068.6420125	Ø6,3	25	0,220	4,54	300	√*	√	
068.6420135	Ø7,5	35	0,305	3,28	200	√*	√	
068.6420108	Ø9,0	50	0,415	2,4	100	√	√	
068.6420170	Ø10,5	70	0,601	1,66	100	√	√	
068.6420195	Ø12,5	95	0,833	1,2	70	√	√	
068.6420120	Ø14,21	120	1,046	0,96	50	√	√	
<b>Χάλκινος Επικασσιτερωμένος Cu/eSn</b>								
068.6420116	Ø5,1	16	0,135	7,4	300	x	√	
068.6420125	Ø6,3	25	0,220	4,54	300	√*	√	
068.6420135	Ø7,5	35	0,305	3,28	200	√*	√	
068.6420108	Ø9,0	50	0,415	2,4	100	√	√	
068.6420170	Ø10,5	70	0,601	1,66	100	√	√	
068.6420195	Ø12,5	95	0,833	1,2	70	√	√	
068.6420120	Ø14,21	120	1,046	0,96	50	√	√	
*Για χρήση σε συστήματα γειώσεως εκτός της αντικεραυνικής προστασίας, στο οποίο η ελάχιστη επιτρεπτή διατομή αγωγού χαλκού για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος είναι Ø8 ή 50mm <sup>2</sup> σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ 62561-2. Οι χάλκινοι αγωγοί διατίθενται και σε διατομές έως 300mm <sup>2</sup>								

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

## Γέφυρα Ηλεκτρικής Συνέχειας Οπλισμού

## Γέφυρα ηλεκτρικής συνέχειας οπλισμού Ενός – Δύο – Τριών Σημείων

BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-2


	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις mm
	a	068.6421051	H – 100 kA
b	068.6421052	H – 100 kA	Δύο (2) Σημείων 2(60X80) +600
c	068.6421053	H – 100 kA	Τριών (3) Σημείων 3(60X80) +600
d	068.6421054	H – 100 kA	Δύο 2 Σημείων (60X80) +600+ακροδέκτης γείωσης 1 υποδοχής
	068.6421055	H – 100 kA	Δύο 2 Σημείων 60X80) +600+ακροδέκτης γείωσης 2 υποδοχών

Οι σιδερένιες ράβδοι του οπλισμένου σκυροδέματος μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν κάθοδοι εφόσον ικανοποιούν τις ελάχιστες διαστάσεις του Προτύπου. Η ηλεκτρική συνέχεια επιτυγχάνεται με τη Γέφυρα Οπλισμού.

## Ακίδες Σύλληψης

## Ακίδα FRANKLIN


BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1&amp;2

	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις mm
	<b>Κράματος Χαλκού Επινικελωμένη Cu-A/eNi</b>		
	068.6421100	H – 100 kA	Ø30X1000
<b>Περιλαίμιο - Ακροδέκτης Χάλκινο Επινικελωμένο Cu/eNi</b>			
	068.6521030	H – 100 kA	Ø30

Η ακίδα είναι κατάλληλη για στήριξη σε σωλήνα 1<sup>1/4"</sup>. Το περιλαίμιο-ακροδέκτης που συνδέει την ακίδα με αγωγούς καθόδου Ø8-10mm δεν περιλαμβάνεται στον κωδικό της ακίδας και παραγγέλλεται ξεχωριστά.

## Ακίδα για τοποθέτηση σε συλλεκτήριο αγωγό

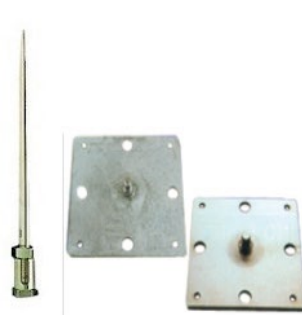
BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1&amp;2

	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις mm
	<b>Αλουμινίου Al</b>		
	068.6441106	H – 100 kA	Ø10X300
<b>Χάλκινη Cu</b>			
	068.6421104	H – 100 kA	Ø8X300

Προσαρμόζεται πάνω στο συλλεκτήριο αγωγό με παράλληλο σφικτήρα. Διατίθεται και επικασσιτερωμένη.




## Ακίδα για τοποθέτηση σε οριζόντια επιφάνεια

BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1&amp;2



	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις mm
	<b>Κράματος Χαλκού Cu-A</b>		
	068.6421202	H – 100 kA	Ø16X300
	068.6421205	H – 100 kA	Ø16X600
<b>Κράματος Χαλκού Επινικελωμένη Cu-A/eNi</b>			
	068.6421203	H – 100 kA	Ø16X300
	068.6421206	H – 100 kA	Ø16X600
<b>Αλουμινίου</b>			
	068.6441203	H – 100 kA	Ø16X300
	068.6441206	H – 100 kA	Ø16X600
<b>Βάση στήριξης ακίδας Χαλύβδινη Θερμά Επιψευδαργυρωμένη St/tZn</b>			
	068.6103100		100X100
<b>Βάση στήριξης ακίδας Κράματος Χαλκού Επινικελωμένη Cu-A/eNi</b>			
	068.6123101		100X100
<b>Βάση στήριξης ακίδας Αλουμινίου</b>			
	068.6143100		100X100

Συνδέεται με αγωγούς Ø8. Στερεώνεται σε οριζόντιες επιφάνειες με ξυλόβιδα και UPAT Ø8 ή με την αντίστοιχη βάση στήριξης.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ακίδες Σύλληψης				
Ακίδα με βάση μονωμένου δώματος		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1&2		
	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις mm	
	Βάση PVC – ακίδα Κράματος Χαλκού Επιπικελωμένη Cu-A/eNi			
	068.6401213	H – 100 kA	Ø16X380	
	068.6401216	H – 100 kA	Ø16X680	
	Βάση PVC – Ακίδα Κράματος Χαλκού Cu-A			
	068.6401217	H – 100 kA	Ø16X680	
	Βάση PVC – Ακίδα Αλουμινίου Al			
	068.6441213	H – 100 kA	Ø16X380	
	068.6441216	H – 100 kA	Ø16X680	
	Συνδέεται με αγωγούς Ø8. Τοποθετείται σε στεγανοποιημένα δώματα. Η βάση της είναι γεμάτη σκυρόδεμα.			
Ακίδα φωτοβολταϊκών		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1&2		
	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις mm	
	Ακίδα Φωτοβολταϊκών Αλουμινίου Al			
	068.6441101	H – 100 kA	Ø16X1500	
	Σιαγώνα στήριξης Ακίδας Φωτοβολταϊκών			
	068.6241102	H – 100 kA	55X30	
	Ακίδα κατάλληλη για στήριξη σε προφίλ αλουμινίου ή γαλβανισμένου χάλυβα			
	Ακίδα Φωτοβολταϊκών Αλουμινίου Al + σιαγώνα στήριξης			
	068.6441120	H – 100 kA	Ø16X1500	
	Ακίδα Απομονωμένου Συστήματος Φωτοβολταϊκών Αλουμινίου Al			
	068.6440300	H – 100 kA	Ø16X3000	
Τσιμεντένια Βάση Στήριξης Ακίδας Φωτοβολταϊκών				
068.6130300		340X100		
Ακίδα κατάλληλη για απομονωμένο σύστημα. Στηρίζεται σε τσιμεντένια βάση ή με μονωτικό βραχίονα.				
Ακίδα για τοποθέτηση σε οριζόντια επιφάνεια		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1&2		
	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις mm	
	Χαλύβδινη Θερμά Επιψευδαργυρωμένη St/tZn			
	068.6401210	H – 100 kA	Ø16X1000	
	068.6401215	H – 100 kA	Ø16X1500	
	Αλουμινίου			
	068.6441210	H – 100 kA	Ø16X1000	
	068.6441215	H – 100 kA	Ø16X1500	
	Χάλκινη			
	068.6421210	H – 100 kA	Ø16X1000	
	068.6421215	H – 100 kA	Ø16X1500	
	Χάλκινη Επικασσιτερωμένη Cu/eSn			
	068.6421211	H – 100 kA	Ø16X1000	
	068.6421216	H – 100 kA	Ø16X1500	
Στηρίζεται στο πλάι κατακόρυφης επιφάνειας με δύο επίτοιχα στηρίγματα Ø16. Συνδέεται με αγωγούς καθόδου Ø8-10 με ένα διπλό σφικτήρα.				

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Προστατευτικός αγωγός			
Προστατευτικός Αγωγός Ενός Σημείου			BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1&2
	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις mm
	Χαλύβδινος Θερμά Επιψευδαργυρωμένος St/tZn		
	068.6402200	H – 100 kA	Ø16X2000
	068.6402250	H – 100 kA	Ø16X2500
	Χάλκινος Cu		
	068.6422200	H – 100 kA	Ø16X2000
068.6422250	H – 100 kA	Ø16X2500	
Προστατευτικός Αγωγός Δύο Σημείων			BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1&2
	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις mm
	Χαλύβδινος Θερμά Επιψευδαργυρωμένος St/tZn		
	068.6403150	H – 100 kA	Ø16X1500
	068.6403200	H – 100 kA	Ø16X2000
	068.6403250	H – 100 kA	Ø16X2500
	Χάλκινος Cu		
	068.6423150	H – 100 kA	Ø16X1500
	068.6423200	H – 100 kA	Ø16X2000
	068.6423250	H – 100 kA	Ø16X2500
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τοποθετείται στο κάτω μέρος των καθόδων για προστασία τους από μηχανικές καταπονήσεις.</li> <li>• Στηρίζεται σε κατακόρυφη επιφάνεια με δύο επίτοιχα στηρίγματα Ø16.</li> <li>• Στο άνω μέρος του συνδέεται με τους αγωγούς καθόδου Ø8-10 με ένα διπλό σφικτήρα.</li> <li>• Στο κάτω μέρος του, που βρίσκεται μέσα στο έδαφος, συνδέεται με τον αγωγό γείωσης με διπλό σφικτήρα ή με σφικτήρα διασταύρωσης αγωγού – αγωγού Ø8-10/16 ή με σφικτήρα διασταύρωσης αγωγού – ταινίας Ø16/30 ή Ø16/40 ανάλογα με τον τύπο.</li> </ul>			



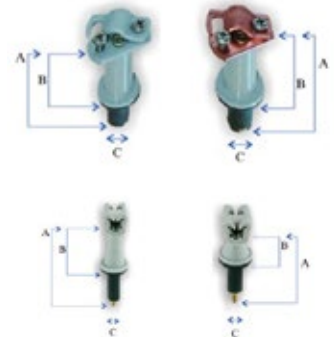

Συστολοδιαστολικό				
Συστολοδιαστολικό Ενός ή Δύο Σημείων			BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1&2	
	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις mm	
	Χαλύβδινο Θερμά Επιψευδαργυρωμένο St/tZn			
	068.6401300	H – 100 kA	Ενός Σημείου	400
	068.6402300	H – 100 kA	Δύο Σημείων	400
	Χάλκινο Cu			
	068.6421300	H – 100 kA	Ενός Σημείου	400
	068.6422300	H – 100 kA	Δύο Σημείων	400
	Χάλκινο επικασσιτερωμένο Cu/eSn			
	068.6421301	H – 100 kA	Ενός Σημείου	400
068.6422301	H – 100 kA	Δύο Σημείων	400	
<p>Τοποθετείται κάθε 20 μέτρα ευθύγραμμο τμήματος αγωγού και σε διασταυρώσεις αγωγών. Η σύνδεση του με τους αγωγούς γίνεται με διπλούς ή μονούς σφικτήρες ανάλογα με τον τύπο. Η διασταύρωση του γίνεται με σφικτήρα διασταύρωσης αγωγών.</p>				

Στηρίγματα Αγωγών				
Στηρίγματα αγωγού σε τοιχοποιία ή μπετόν με μεταλλική ροδέλα αποστάσεως			BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561	
	Κωδικός	Για αγωγούς	Τύπος	Διαστάσεις mm
	Χαλύβδινο Θερμά Επιψευδαργυρωμένο St/tZn			
	068.6101100	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	42X20
	Χάλκινο Cu			
	068.6121100	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	42X20
	Ανοξειδωτος Χάλυβας SSt/V2A			
068.6161100	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	42X20	
Με μεταλλική ροδέλα αποστάσεως και ξυλόβιδα για στήριξη με UPAT Ø8				


ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Στηρίγματα Αγωγών					
Στηρίγματα αγωγού σε τοιχοποιία ή μπετόν με πλαστική ροδέλα αποστάσεως					BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561
	Κωδικός	Για αγωγούς	Τύπος	Διαστάσεις mm	
	Χαλύβδινο Θερμά Επιψευδαργυρωμένο St/tZn				
	068.6101102	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	42X20	
	Χάλκινο Cu				
	068.6121102	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	42X20	
	Ανοξειδωτος Χάλυβας SSt/V2A V2A				
068.6161101	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	42X20		
Με πλαστική ροδέλα αποστάσεως και ξυλόβιδα για στήριξη με UPAT Ø8					
Στηρίγματα αγωγού σε τοιχοποιία ή μπετόν					BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561
	Κωδικός	Για αγωγούς	Τύπος	Διαστάσεις mm	
	PL				
	068.6171100	Ø8 mm	N – 50 kA	75X30	
Από συνθετικό υλικό αντοχής σε υπεριώδη ακτινοβολία και εξωτερικές συνθήκες. Με ενσωματωμένο UPAT Ø8 και ξυλόβιδα. Ο αγωγός κουμπώνει στο στήριγμα χωρίς τη χρήση εργαλείων.					
Στηρίγματα αγωγού σε μονωμένο δώμα					BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561
	Κωδικός	Για αγωγούς	Τύπος	Διαστάσεις mm	
	PL				
	068.6130100	Ø8 mm	N – 50 kA	Κενό	Ø145X60
	068.6130101	Ø8 mm	N – 50 kA	Με beton	Ø145X60
	068.6130104	Ø6 - 10	N – 50 kA	135X115X85	
	068.6130105	Κυβόλιθος 100X100X60			
Κατάλληλα για στήριξη αγωγών Ø6-10 mm σε μονωμένο δώμα.					
Στηρίγματα αγωγού με εσωτερικό σπείρωμα					BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561
	Κωδικός	Για αγωγούς	Τύπος	Ύψος mm	Σπείρωμα
	Χαλύβδινο Θερμά Επιψευδαργυρωμένο St/tZn				
	068.6102106	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	20	M6
	068.6102108	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	20	M8
	068.6102156	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	50	M6
	068.6102158	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	50	M8
	068.6102166	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	100	M6
	068.6102168	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	100	M8
	Χάλκινο Cu				
	068.6122106	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	20	M6
	068.6122108	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	20	M8
	068.6122156	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	50	M6
	068.6122158	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	50	M8
	068.6122166	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	100	M6
	068.6122168	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	100	M8
	ZG				
	068.6152106	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	20	M6
	068.6152108	Ø 8-10 mm	H – 100 kA	20	M8
	PL				
	068.6173106	Ø 8 mm	N – 50 kA	20	M6
	068.6173108	Ø 8 mm	N – 50 kA	20	M8
068.6172106	Ø 8 mm	N – 50 kA	35	M6	
068.6172108	Ø 8 mm	N – 50 kA	35	M8	


## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ


Στηρίγματα Αγωγών						
Στηρίγματα αγωγού με εσωτερικό σπειρώμα				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561		
	Κωδικός	Για αγωγούς	Τύπος	Σπειρώμα	Εξωτερική Διάμετρος mm	
	<b>Κράματος Χαλκού Cu-A</b>					
	068.6130035	16-35 mm <sup>2</sup>	H – 100 kA	M8	20	
	068.6130034	16-35 mm <sup>2</sup>	H – 100 kA	M6	20	
	068.6130070	50-70 mm <sup>2</sup>	H – 100 kA	M8	24	
	068.6130071	50-70 mm <sup>2</sup>	H – 100 kA	M6	24	
	068.6130120	95-120 mm <sup>2</sup>	H – 100 kA	M8	32	
	068.6130185	150-185 mm <sup>2</sup>	H – 100 kA	M8	32	
	068.6130240	240 mm <sup>2</sup>	H – 100 kA	M8	40	
	068.6230025	16-25 mm <sup>2</sup>	H – 50 kA	M6	Εξάγωνο πλευράς 14mm	
Με εσωτερικό σπειρώμα. Κατάλληλο για στήριξη χάλκινου αγωγού. Στηρίζεται με ξυλόβιδα ή HILTI ή με βίδα πάνω σε μεταλλική επιφάνεια.						
Στηρίγματα αγωγού INOX				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-4		
	Κωδικός	Για αγωγούς	Τύπος	Σπειρώμα		
	<b>Ανοξείδωτος Χάλυβας SS1/2A</b>					
	068.6160008	Ø8 mm	N – 50 kA	M6		
	068.6160010	Ø10 mm	N – 50 kA	M6		
Κατάλληλο για στήριξη αγωγών σε τοιχοποιία – βετον ή μεταλλική επιφάνεια. Η στήριξη του μπορεί να γίνει με ξυλόβιδα και UPAT Ø8 ή μέσω του εσωτερικού του σπειρώματος σε ρομπόκαρφο ή καρφί HILTI με σπειρώμα στην κεφαλή. Τα εξαρτήματα στήριξης δεν περιλαμβάνονται στους κωδικούς.						
Στηρίγματα αγωγού σε κεραμίδι ή σκεπή ετερνίτη				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-4		
	Κωδικός	Για αγωγούς	Τύπος	Διαστάσεις		
	<b>Χαλύβδινο Θερμά Επιψευδαργυρωμένο St/tZn</b>					
	068.6102121	Ø8-10 mm	H – 100 kA	75	45	12
	<b>Χάλκινο</b>					
	068.6122121	Ø8-10 mm	H – 100 kA	75	45	12
	Φέρει πλαστικό παρέμβυσμα και βίδες DIN 84, M6x16 V2A. Η διάνοιξη της τρύπας στο κεραμίδι πρέπει να γίνεται με μη κρουστικό τρυπάνι Ø12					
	<b>PL</b>					
	068.6172101	Ø8 mm	N – 50 kA	65	35	12
	068.6173101	Ø8 mm	N – 50 kA	50	20	12
	Φέρει πλαστικό παρέμβυσμα και ο αγωγός κουμπώνει χωρίς τη χρήση εργαλείων. Η διάνοιξη της τρύπας στο κεραμίδι πρέπει να γίνεται με μη κρουστικό τρυπάνι.					
Στηρίγματα αγωγού σε σκεπή ετερνίτη ή κυματοειδή λαμαρίνα				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-4		
	Κωδικός	Για αγωγούς	Τύπος	Διαστάσεις		
	<b>Χαλύβδινο Θερμά Επιψευδαργυρωμένο St/tZn</b>					
	068.6102102	Ø8-10 mm	H – 100 kA	42X20	45	12
	<b>Χάλκινο</b>					
	068.61222102	Ø8-10 mm	H – 100 kA	42X20		
	<b>PL</b>					
	068.6172102	Ø8 mm	N – 50 kA	35		
	068.6173102	Ø8 mm	N – 50 kA	20		
	Φέρει βάση από ανοξείδωτο χάλυβα που επιτρέπει τη στήριξη του στις βίδες στερεώσεως της σκεπής.					
	Κωδικός	Για αγωγούς	Τύπος	Διαστάσεις		
<b>Χαλύβδινο Θερμά Επιψευδαργυρωμένο St/tZn</b>						
068.6102000	Ø8-10 mm	H – 100 kA	120X30			
<b>Χάλκινο</b>						
068.6102001	Ø8-10 mm	H – 100 kA	120X30			

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Στηρίγματα Αγωγών						
Στηρίγματα αγωγού σε μεταλλική ακμή				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-4		
	Κωδικός	Για αγωγούς	Τύπος	Ακμή πάχους έως mm	Διαστάσεις mm	
	<b>Χαλύβδινο Θερμά Επιψευδαργυρωμένο St/tZn</b>					
	068.6502105	Ø8-10 mm	H – 100 kA	10	40X10	
	068.6503335	Ø8-10 mm	H – 100 kA	5	50X5	
	<b>Χάλκινο</b>					
068.6522105	Ø8-10 mm	H – 100 kA	10	40X10		


Στηρίγματα Ακίδων και Προστατευτικών Αγωγών					
Στηρίγματα ακίδων και προστατευτικών αγωγών σε τοιχοποιία ή μπετόν				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561	
	Κωδικός	Για αγωγούς	Τύπος	Διαστάσεις mm	
	<b>Χαλύβδινο Θερμά Επιψευδαργυρωμένο St/tZn</b>				
	068.6101300	Ø 16 mm	H – 100 kA	56X20	
	<b>Αλουμινίου Al</b>				
	068.6141300	Ø 16 mm	H – 100 kA	56X20	
	<b>Χάλκινο Cu</b>				
	068.6121300	Ø 16 mm	H – 100 kA	56X20	
	<b>Χάλκινο Επικασσιτερωμένο Cu/eSn</b>				
068.6121301	Ø 16 mm	H – 100 kA	56X20		
Με μεταλλική ροδέλα αποστάσεως και ξυλόβιδα για στήριξη με UPAT Ø8					

Στηρίγματα ακίδων και προστατευτικών αγωγών σε τοιχοποιία ή μπετόν				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561	
	Κωδικός	Για αγωγούς	Τύπος	Διαστάσεις mm	
	<b>Χαλύβδινο Θερμά Επιψευδαργυρωμένο St/tZn</b>				
	068.6101301	Ø 16 mm	H – 100 kA	56X20	
	<b>Αλουμινίου Al</b>				
	068.6141301	Ø 16 mm	H – 100 kA	56X20	
	<b>Χάλκινο Cu</b>				
	068.6121302	Ø 16 mm	H – 100 kA	56X20	
	<b>Χάλκινο Επικασσιτερωμένο Cu/eSn</b>				
068.6121303	Ø 16 mm	H – 100 kA	56X20		
Με πλαστική ροδέλα αποστάσεως και ξυλόβιδα για στήριξη με UPAT Ø16					




Στηρίγματα ακίδων και προστατευτικών αγωγών με εσωτερικό σπείρωμα						
BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561						
	Κωδικός	Για αγωγούς	Τύπος	Ύψος mm	Σπείρωμα	
	<b>Χαλύβδινο Θερμά Επιψευδαργυρωμένο St/tZn</b>					
	068.6102308	Ø 16 mm	H – 100 kA	20	M8	

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ροδέλες		
Ροδέλες Αποστάσεως		
	Κωδικός	Διαστάσεις mm
	<b>Χαλύβδινη Θερμά Επιψευδαργυρωμένη St/tZn</b>	
	068.6103000	Ø 30
<b>Αλουμινίου Al</b>		
	068.6143000	Ø 30
<b>Χάλκινη Cu</b>		
	068.6123000	Ø 30
<b>Χάλκινη Επικασσιτερωμένη Cu/eSn</b>		
	068.6123001	Ø 30
<b>Ανοξείδωτος Χάλυβας SSt/V2A</b>		
	068.6163000	Ø 30
<b>Πλαστική PL</b>		
	068.6173000	Ø 21

Ροδέλες Αποστάσεως			
	Κωδικός	Υλικό	Διαστάσεις mm
	<b>Παρέμβυσμα στεγανοποίησης για ροδέλα μεταλλική</b>		
	068.6103201	PVC	Ø 30
<b>Παρέμβυσμα στεγανοποίησης για ροδέλα πλαστική</b>			
	068.6173202	PVC	Ø 21
Είναι κατασκευασμένες από PVC και συνδυάζονται με τις αντίστοιχες ροδέλες αποστάσεως για στεγανοποίηση των στηριγμάτων επί τοιχοποιίας.			

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Σφικτήρες						
Παράλληλος Σφικτήρας			BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1			
	Κωδικός	Τύπος	Για αγωγούς Ø mm	Χρήση		
				Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους	
	<b>Χαλύβδινος Θερμά Επιψευδαργυρωμένος St/tZn</b>					
	068.6208308	H – 100 kA	8-10/8-10	x	√	
	<b>Χάλκινος Cu</b>					
	068.6228308	H – 100 kA	8-10/8-10	x	√	
	<b>Χάλκινος Επιπασσιπερωμένος Cu/eSn</b>					
068.6228309	H – 100 kA	8-10/8-10	x	√		
Κατάλληλος για σύνδεση αγωγών κυκλικής διατομής Ø 8-10 mm						
Σύνδεσμος Επιμήκυνσης αγωγών			BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1			
	Κωδικός	Τύπος	Για αγωγούς Ø mm	Χρήση		
				Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους	
	<b>Zamag (ZG)</b>					
068.6255010	H – 50 kA	Ø 10	x	√		
Κατάλληλος για σύνδεση αγωγών κυκλικής διατομής χαλύβδινων θερμά επιψευδαργυρωμένων ή αλουμινίου						
Σφικτήρας Διασταύρωσης αγωγών			BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1			
	Κωδικός	Τύπος	Για αγωγούς Ø mm	Χρήση		
				Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους	
	<b>Με ενδιάμεσο πλακίδιο</b>					
	<b>Χαλύβδινος Θερμά Επιψευδαργυρωμένος St/tZn</b>					
	068.6201838	H – 100 kA	8-10/8-10	√	√	
	<b>Χάλκινος Cu</b>					
	068.6221838	H – 100 kA	8-10/8-10	√	√	
	<b>Χάλκινος Επιπασσιπερωμένος Cu/eSn</b>					
	068.6221839	H – 100 kA	8-10/8-10	√	√	
	<b>Ανοξειδωτος SSt/V2A</b>					
	068.6261838	H – 100 kA	8-10/8-10	√	√	
	Κατάλληλος για διασταυρώσεις - συνδέσεις αγωγών κυκλικής διατομής Ø 8-10 mm					
	<b>Χωρίς ενδιάμεσο πλακίδιο</b>					
<b>Χαλύβδινος Θερμά Επιψευδαργυρωμένος St/tZn</b>						
068.6201858	H – 100 kA	8-10/8-10	√	√		
<b>Χάλκινος Cu</b>						
068.6221858	H – 100 kA	8-10/8-10	√	√		
<b>Χάλκινος Επιπασσιπερωμένος Cu/eSn</b>						
068.6221859	H – 100 kA	8-10/8-10	√	√		
Κατάλληλος για διασταυρώσεις - συνδέσεις αγωγών κυκλικής διατομής Ø 8-10 mm						



## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ


Σφικτήρες						
Σφικτήρας Πολλαπλής Χρήσης				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1		
	Κωδικός	Τύπος	Για αγωγούς Ø mm	Χρήση		
				Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους	
	<b>Χαλύβδινος Θερμά Επιψευδαργυρωμένος St/tZn</b>					
	068.6206008	H – 100 kA	6-8/6-8	x	√	
	<b>Χάλκινος Cu</b>					
	068.6226008	H – 100 kA	6-8/6-8	x	√	
	<b>Ανοξείδωτος SSt/V2A</b>					
	068.6266008	H – 100 kA	6-8/6-8	x	√	
	Κατάλληλος για διασταυρώσεις - συνδέσεις αγωγών κυκλικής διατομής Ø 8-10 mm					
	<b>Χαλύβδινος Θερμά Επιψευδαργυρωμένος St/tZn</b>					
	068.6208014	H – 100 kA	8-10/8-10	√	√	
	<b>Χάλκινος Cu</b>					
	068.6228014	H – 100 kA	8-10/8-10	√	√	
	Κατάλληλος για διασταυρώσεις - συνδέσεις αγωγών κυκλικής διατομής Ø 8-10 mm και γεφυρώσεις μεταλλικών επιφανειών.					
Μονός Σφικτήρας				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1		
	Κωδικός	Τύπος	Για αγωγούς Ø mm	Χρήση		
				Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους	
	<b>Αλουμινίου Al</b>					
	068.6245100	H – 100 kA	8	x	√	
	068.6245101	H – 100 kA	10	x	√	
	<b>ZG</b>					
	068.6255100	H – 100 kA	8	x	√	
	068.6255101	H – 100 kA	10	x	√	
	<b>Χάλκινος Cu</b>					
	068.6225105	H – 100 kA	8 / 50 mm <sup>2</sup>	√	√	
	068.6225106	H – 100 kA	10 / 70 mm <sup>2</sup>	√	√	
	<b>Αλουμινίου Al</b>					
	068.6245141	H – 50 kA	8	x	√	
	068.6245140	H – 50 kA	10	x	√	
	Για σύνδεση αγωγών με περιλαίμια σωληνώσεων, συστολοδιαστολικά, ακροδέκτες γεφύρωσης, ηλεκτρόδια γείωσης διατομής σταυρού κλπ.					
	Διπλός Σφικτήρας				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1	
	Κωδικός	Τύπος	Για αγωγούς Ø mm	Χρήση		
				Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους	
	<b>Χαλύβδινος Θερμά Επιψευδαργυρωμένος St/tZn</b>					
	068.6205202	H – 100 kA	8	√	√	
	068.6205201	H – 100 kA	10	√	√	
	<b>ZG</b>					
	068.6255200	H – 100 kA	8	x	√	
	068.6255201	H – 100 kA	10	x	√	
	<b>Χάλκινος Cu</b>					
	068.6225204	H – 100 kA	8 / 50 mm <sup>2</sup>	√	√	
	068.6225205	H – 100 kA	10 / 70 mm <sup>2</sup>	√	√	
	<b>Αλουμινίου Al</b>					
	068.6245241	H – 50 kA	8	x	√	
	068.6245240	H – 50 kA	10	x	√	
Για σύνδεση αγωγών με ακίδες σύλληψης, προστατευτικούς αγωγούς, συστολοδιαστολικά, ηλεκτρόδια γείωσης διατομής σταυρού κλπ.						

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



Σφικτήρες						
Λυόμενος Σύνδεσμος Ελέγχου Γείωσης Αγωγών		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1				
	Κωδικός	Τύπος	Για αγωγούς Ø mm	Χρήση		
				Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους	
	<b>Κράματος Χαλκού Cu-A</b>					
	068.6225002	H – 100 kA	Ø 6-8	√	√	
	068.6225000	H – 100 kA	50 mm <sup>2</sup> - 50 mm <sup>2</sup>	√	√	
	068.6225004	H – 100 kA	Ø 10-10	√	√	
	<b>ZG</b>					
	068.6255000	H – 100 kA	Ø 8-10	x	√	
	068.6255001	H – 100 kA	Ø 10-10	x	√	
	<b>Διμεταλλικό ZG/Cu-A</b>					
	068.6255002	H – 100 kA	Ø 8-8	x	√	
	<b>Αλουμινίου Al</b>					
	068.6245040	N – 50 kA	10-10	x	√	
	<b>Χαλκού Cu</b>					
	068.6225042	N – 50 kA	Ø 6-8	√	√	
	068.6225040	N – 50 kA	50 mm <sup>2</sup> - 50 mm <sup>2</sup>	√	√	
	<b>Χάλκινος Επικασσιτερωμένος</b>					
	068.6225043	N – 50 kA	Ø 6-8	√	√	
068.6225041	N – 50 kA	50 mm <sup>2</sup> - 50 mm <sup>2</sup>	√	√		
<b>Διμεταλλικό ZG/Cu-A</b>						
068.6245042	N – 50 kA	Ø 10-10	x	√		
<p>Τοποθετείται 1,5 – 2 m πάνω από τη στάθμη του εδάφους, σε κάθε αγωγό καθόδου για διευκόλυνση των ηλεκτρικών μετρήσεων του συστήματος γείωσης.</p>						
Λυόμενος Σύνδεσμος Ελέγχου Γείωσης Ταινιών		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1				
	Κωδικός	Τύπος	Για αγωγούς Ø mm	Χρήση		
				Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους	
	<b>Κράματος Χαλκού Cu-A</b>					
	068.6225130	H – 100 kA	Ø 8-10 / 30	√	√	
	<b>ZG</b>					
	068.6255130	H – 100 kA	Ø 8-10 / 30	x	√	
<b>Κράματος Χαλκού Επικασσιτερωμένος Cu-A/eSn</b>						
068.6255131	H – 100 kA	Ø 8-10 / 30	√	√		
<p>Για σύνδεση αγωγών Ø 8-10 και ταινίας 30X4mm. Τοποθετείται 1,5 – 2 m πάνω από τη στάθμη του εδάφους, σε κάθε αγωγό καθόδου για διευκόλυνση των ηλεκτρικών μετρήσεων του συστήματος γείωσης.</p>						
Σφικτήρας Ισοδυναμικών Συνδέσεων		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1				
	Κωδικός	Τύπος	Εύρος Σύσφιξης mm		Χρήση	
			Ταινία mm	Αγωγού mm <sup>2</sup>	Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους
	<b>Χαλύβδινος ηλεκτρολυτικά Επιψευδαργυρωμένος St/eZn</b>					
	068.6503070	N – 50 kA	1,5-5	1,5-16	x	√
	068.6503050	N – 50 kA	5-10	1,5-16	x	√
	068.6503055	N – 50 kA	1,5-5	1,5-35	x	√
	068.6503060	N – 50 kA	5-10	1,5-35	x	√
<p>Κατάλληλος για ισοδυναμικές συνδέσεις μεταλλικών ακμών ή για σύνδεση με περιμετρικό ζυγό γείωσης (ΣΔΑΓ), με ταινία πάχους έως 10mm για χρήση σε εσωτερικούς χώρους.</p>						

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Σφικτήρες					
Ακροδέκτης Γεφύρωσης Μεταλλικών Επιφανειών Γωνιακός					BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1
	Κωδικός	Τύπος	Για αγωγούς Ø mm	Χρήση	
				Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους
	<b>Χαλύβδινος Θερμά Επιψευδαργυρωμένος St/tZn</b>				
	068.6205408	H – 100 kA	Ø 8	√	√
	068.6205410	H – 100 kA	Ø 8	√	√
	<b>Κράματος Χαλκού Cu-A</b>				
	068.6225410	H – 100 kA	Ø 8 - 50 mm <sup>2</sup>	√	√
	<b>Κράματος Χαλκού Επικασσιτερωμένος Cu-A/eSn</b>				
	068.6225411	H – 100 kA	50 mm <sup>2</sup> - 50 mm <sup>2</sup>	√	√
	<b>Αλουμινίου Al</b>				
	068.6245441	N – 50 kA	Ø 8	x	√
	068.6245440	N – 50 kA	Ø 10	x	√
	<b>Χαλκού Cu</b>				
	068.6225440	N – 50 kA	Ø 8 - 50 mm <sup>2</sup>	√	√
	<b>Χάλκινος Επικασσιτερωμένος Cu/eSn</b>				
	068.6225411	N – 50 kA	Ø 8 - 50 mm <sup>2</sup>	√	√
Κατάλληλος για γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών					
Ακροδέκτης Γεφύρωσης Μεταλλικών Επιφανειών Ευθύς					BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1
	Κωδικός	Τύπος	Για αγωγούς Ø mm	Χρήση	
				Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους
	<b>ZG</b>				
	068.6255302	H – 100 kA	Ø 8	√	√
	<b>Κράματος Χαλκού Cu-A</b>				
	068.6225300	H – 100 kA	50 mm <sup>2</sup> - 50 mm <sup>2</sup>	√	√
	<b>Κράματος Χαλκού Επικασσιτερωμένος Cu-A/eSn</b>				
068.6225301	H – 100 kA	50 mm <sup>2</sup> - 50 mm <sup>2</sup>	√	√	
Κατάλληλος για γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών					

Περιλαίμια γεφυρώσεως σωλήνων						
Περιλαίμια Γεφύρωσης Σωλήνων Μονού Σημείου					BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1	
	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις σωλήνων		Χρήση	
			mm	Ίντσες	Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους
	<b>Χαλύβδινο ηλεκτρολυτικά Επιψευδαργυρωμένο St/eZn</b>					
	068.65 01 012	H – 100 kA	19-22	1/2"	√	√
	068.65 01 034	H – 100 kA	24-28	3/4"	√	√
	068.65 01 100	H – 100 kA	30-35	1"	√	√
	068.65 01 114	H – 100 kA	39-43	1 1/4"	√	√
	068.65 01 112	H – 100 kA	44-49	1 1/2"	√	√
	068.65 01 200	H – 100 kA	58-61	2"	√	√
	068.65 01 212	H – 100 kA	73-76,5	2 1/2"	√	√
	068.65 01 300	H – 100 kA	86-91	3"	√	√
	068.65 01 312	H – 100 kA	99-104	3 1/2"	√	√
	068.65 01 400	H – 100 kA	112-123	4"	√	√
	068.65 01 500	H – 100 kA	122-134	5"	√	√
	068.65 01 600	H – 100 kA	147-155	6"	√	√
	Για σύνδεση με αγωγό αλουμινίου ή χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο Ø 8-10 απαιτείται η χρήση μονού σφικτήρα 068.6245100 ή 068.6245140 ή 068.6255100. Για σύνδεση με χάλκινο αγωγό απαιτείται η χρήση μονού σφικτήρα 068.6225102 ή 068.6225142 ή 068.6225106 και χρήση διμεταλλικής επαφής 068.6510100 ή 068.6510105.					

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Περιλαίμια γεφυρώσεως σωλήνων						
Περιλαίμια Γεφύρωσης Σωλήνων Διπλού Σημείου				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1		
	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις σωλήνων		Χρήση	
			mm	Ίντσες	Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους
	<b>Χαλύβδινο ηλεκτρολυτικά Επιψευδαργγρωμένο St/eZn</b>					
	068.65 02 012	H – 100 kA	19-22	1/2"	√	√
	068.65 02 034	H – 100 kA	24-28	3/4"	√	√
	068.65 02 100	H – 100 kA	30-35	1"	√	√
	068.65 02 114	H – 100 kA	39-43	1 1/4"	√	√
	068.65 02 112	H – 100 kA	44-49	1 1/2"	√	√
	068.65 02 200	H – 100 kA	58-61	2"	√	√
	068.65 02 212	H – 100 kA	73-76,5	2 1/2"	√	√
	068.65 02 300	H – 100 kA	86-91	3"	√	√
	068.65 02 312	H – 100 kA	99-104	3 1/2"	√	√
	068.65 02 400	H – 100 kA	112-123	4"	√	√
	068.65 02 500	H – 100 kA	122-134	5"	√	√
	068.65 02 600	H – 100 kA	147-155	6"	√	√
Για σύνδεση με αγωγό αλουμινίου ή χαλύβδινο θερμά επιψευδαργγρωμένο Ø 8-10 απαιτείται η χρήση μονού σφικτήρα 068.6245100 ή 068.6245140 ή 068.6255100. Για σύνδεση με χάλκινο αγωγό απαιτείται η χρήση μονού σφικτήρα 068.6225102 ή 068.6225142 ή 068.6225106 και χρήση διμεταλλικής επαφής 068.6510100 ή 068.6510105.						
Ρυθμιζόμενα Περιλαίμια Γεφύρωσης Σωλήνων				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1		
	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις σωλήνων		Χρήση	
			mm	Ίντσες	Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους
	<b>Ανοξείδωτο SSt/V2A</b>					
	068.6562205	N – 50 kA	24-123	3/4" - 4"	x	√
	068.6562209	N – 50 kA	24-219	3/4" - 8"	x	√
Για συνδέσεις σωληνώσεων ισοδυναμικής προστασίας με ακροδέκτη για αγωγούς 4-25mm <sup>2</sup> , Ø 8-10.						
Περιλαίμια Γεφύρωσης Σωλήνων Ενός Σημείου				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1		
	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις σωλήνων		Χρήση	
			mm	Ίντσες	Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους
	<b>Χάλκινο επιπικελωμένο Cu/eNi</b>					
	65 26 014	N – 50 kA	12-16	1/4"	x	√
	65 26 038	N – 50 kA	17-18	3/8"	x	√
	65 26 012	N – 50 kA	19-22	1/2"	x	√
	65 26 034	N – 50 kA	24-28	3/4"	x	√
	65 26 100	N – 50 kA	30-35	1"	x	√
	65 26 114	N – 50 kA	39-43	1 1/4"	x	√
	65 26 112	N – 50 kA	44-49	1 1/2"	x	√
Για συνδέσεις σωληνώσεων ισοδυναμικής προστασίας με ακροδέκτη με αγωγούς 4-16mm <sup>2</sup> .						
Περιλαίμια Γεφύρωσης Σωλήνων Δύο Σημείων				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1		
	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις σωλήνων		Χρήση	
			mm	Ίντσες	Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους
	<b>Χάλκινο επιπικελωμένο Cu/eNi</b>					
	65 26 014	N – 50 kA	12-16	1/4"	x	√
	65 26 038	N – 50 kA	17-18	3/8"	x	√
	65 26 012	N – 50 kA	19-22	1/2"	x	√
	65 26 034	N – 50 kA	24-28	3/4"	x	√
	65 26 100	N – 50 kA	30-35	1"	x	√
	65 26 114	N – 50 kA	39-43	1 1/4"	x	√
	65 26 112	N – 50 kA	44-49	1 1/2"	x	√
Για συνδέσεις σωληνώσεων ισοδυναμικής προστασίας με ακροδέκτη με αγωγούς 4-16mm <sup>2</sup> .						



## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Εξαρτήματα							
<b>Ακροδέκτης Γεφύρωσης Μεταλλικών Επιφανειών Γωνιακός</b>							
	Κωδικός	Διαστάσεις mm		Υλικό			
	068.6900100	Ø 27X400		St/Zn			
Κατάλληλος για ευθυγράμμιση κυκλικών αγωγών ή ταινιών							
<b>Διαπεραστήρας</b>							
	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις αγωγών mm		Υλικό	Χρήση	
			Στρογγυλός Αγωγός	Ταινία		Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους
	068.6130200	Ø 8-10	30X3,5	PVC		√	
Για τη διέλευση συλλεκτηρίου αγωγού Ø 8-10 ή ταινίας 30X3,5 διαμέσου μεταλλικής στέγης για ισοδυναμικές συνδέσεις.							
<b>Διμεταλλική επαφή CUP-AL</b>							
	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις	Υλικό	Χρήση		
					Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους	
	068.6441000	H – 100 kA	1000X50X1	CUP-AL	x	√	
	068.6441250	H – 100 kA	250X50X1	CUP-AL	x	√	
	068.6441500	H – 100 kA	500X50X1	CUP-AL	x	√	
	068.6441750	H – 100 kA	750X50X1	CUP-AL	x	√	
	068.6445000	H – 100 kA	1000X50X0,5	CUP-AL	x	√	
	068.6445250	H – 100 kA	250X50X0,5	CUP-AL	x	√	
	068.6445500	H – 100 kA	500X50X0,5	CUP-AL	x	√	
068.6445750	H – 100 kA	700X50X0,5	CUP-AL	x	√		
Κατάλληλη για παρεμβολή μεταξύ μεταλλικών επιφανειών αλουμινίου ή χάλυβα με χαλκό για αποφυγή ηλεκτροχημικής διάβρωσης.							
<b>Διμεταλλική επαφή – Επαφή INOX</b>							
	Κωδικός	Τύπος	Οπή mm	Υλικό	Χρήση		
					Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους	
	068.6510100	H – 100 kA	2 X Ø14	SS1V2A	x	√	
068.6510105	H – 100 kA	1 X Ø11	Al-Cu	x	√		
Κατάλληλη για παρεμβολή μεταξύ μεταλλικών επιφανειών αλουμινίου ή χάλυβα με χαλκό για αποφυγή ηλεκτροχημικής διάβρωσης.							
<b>Αντιδιαβρωτική Ταινία PVC</b>							
	Κωδικός	Υλικό		Διαστάσεις			
	068.6103301	PVC		0,18X50X33 m			
	068.6103302	PVC		0,13X50X20 m			
Για την προστασία χαλύβδινων αγωγών και ταινιών από υγρασία και αέρα όταν αλλάζουν μέσο ή βγαίνουν από το σκυρόδεμα και συνεχίζουν στο έδαφος ή τον αέρα. Στην περίπτωση αυτή, το τμήμα τους και από τις δύο πλευρές της διαχωριστικής επιφάνειας πρέπει να προστατεύεται για μήκος 30cm με αντιδιαβρωτική ταινία.							

ΥΛΙΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ

Ηλεκτρόδια γειώσεως						
Ραβδοειδή Ηλεκτρόδια Γειώσεως Κυκλικής Διατομής Μορφής Α				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1&2		
Κωδικός	Μορφή	Τύπος	Διαστάσεις			
			Όνομαστική Ø mm	Μήκος mm	Ø Κορμού	
<b>Ράβδος Γειώσεως Ανοξειδωτου Χάλυβα SSt-V4A</b>						
068.6361212	A	H – 100 kA	Ø 12	1200		
<b>Ράβδος Γειώσεως Επιχαλκωμένη με πάχος επιχάλκωσης 254µm St/e-Cu</b>						
068.6321412	A	H – 100 kA	Ø 5/8 – 16	1200		14,2
068.6321415	A	H – 100 kA	Ø 5/8 – 16	1500		14,2
068.6321715	A	H – 100 kA	Ø 3/4 – 20	1500		17,2
068.6321730	A	H – 100 kA	Ø 3/4 – 20	3000		17,2
068.6322330	A	H – 100 kA	Ø 1' - 25	3000		23
<b>Σύνδεσμος Επιμήκυνσης για Ράβδους Γειώσεως Μορφής Α</b>						
068.6360012		H – 100 kA				M12*
068.6330014		H – 100 kA				5/8**
068.6330017		H – 100 kA				3/4**
<b>Σύνδεσμος Επιμήκυνσης για Ράβδους Γειώσεως Μορφής Α</b>						
068.6330114		H – 100 kA	Ράβδος Ø 14			Αγωγός 25 έως 50 mm2
068.6330117		H – 100 kA	Ράβδος Ø 17			Αγωγός 25 έως 50 mm2
068.6330123		H – 100 kA	Ράβδος Ø 23			Αγωγός 25 έως 50 mm2
068.6330125		H – 100 kA	Ράβδος Ø 17			Αγωγός 70 έως 120 mm2
068.6330126		H – 100 kA	Ράβδος Ø 17			Αγωγός 150 έως 120 mm2
<b>Επικρουστήρας Χαλύβδινος</b>						
068.6340012			Ø 12			
068.6340014			Ø 14			
068.6340017			Ø 17			
Χρησιμοποιείται για την έμπηξη των ράβδων γειώσεως για να μην καταστρέφεται το σπείρωμα της ράβδου						
						
<b>Ραβδοειδή Ηλεκτρόδια Γειώσεως Κυκλικής Διατομής Μορφής Β</b>						
BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1&2						
Κωδικός	Μορφή	Τύπος	Υλικό	Διαστάσεις mm		
<b>Ράβδος Γειώσεως Ανοξειδωτου Χάλυβα SSt-V4A</b>						
068.6361416	B	H – 100 kA	SSt-V4A	Ø 14X1500		
068.6361616	B	H – 100 kA	SSt-V4A	Ø 16X1500		
068.6362031	B	H – 100 kA	SSt-V4A	Ø 20X3000		
<b>Σφικτήρας για σύνδεση Ράβδου Γειώσεως SSt-V4A με στρογγυλούς αγωγούς και ταινίες</b>						
068.6201611		H – 100 kA	St/tZn	Ράβδος Ø16 / Αγωγός St/tZn Ø8-10		
068.6221610		H – 100 kA	Cu	Ράβδος Ø16 / Αγωγός Cu Ø8-10		
068.6201641		H – 100 kA	St/tZn	Ράβδος Ø16 / Ταινία St/tZn 30-60		
068.6221640		H – 100 kA	Cu	Ράβδος Ø16 / Ταινία Cu 30-60		
068.6208021		H – 100 kA	St/tZn	Ράβδος Ø20 / Αγωγός St/tZn Ø8-10		
068.6228020		H – 100 kA	Cu	Ράβδος Ø20 / Αγωγός Cu Ø8-10		
068.6202241		H – 100 kA	St/tZn	Ράβδος Ø20 / Ταινία St/tZn 30-60		
068.6222240		H – 100 kA	Cu	Ράβδος Ø20 / Ταινία Cu 30-60		
<b>Ράβδος Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επιψευδαργύρωσης τουλάχιστον 50µm St/tZn</b>						
068.6302010	B	H – 100 kA	St/tZn	Ø 20X1000		
068.6302015	B	H – 100 kA	St/tZn	Ø 20X1500		
068.6302025	B	H – 100 kA	St/tZn	Ø 20X2500		
<b>Σφικτήρας για σύνδεση Ράβδου Γειώσεως St/tZn με στρογγυλούς αγωγούς και ταινίες St/tZn</b>						
068.6208021		H – 100 kA	St/tZn	Αγωγός Ø8-10 / Ράβδος Ø 20		
068.6202241		H – 100 kA	St/tZn	Ταινία 30-60 / Ράβδος Ø 20		
						

## ΥΛΙΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ

Ηλεκτρόδια γειώσεως						
Ραβδοειδή Ηλεκτρόδια Γειώσεως Κυκλικής Διατομής Μορφής C					BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1&2	
	Κωδικός	Μορφή	Τύπος	Υλικό	Διαστάσεις	
					Ονομαστική Ø mm	Μήκος mm
 	<b>Ράβδος Γειώσεως Ανοξειδωτου Χάλυβα SSt-V4A</b>					
	068.6361415	C	H – 100 kA	SSt-V4A	Ø 14	1500
	068.6361615	C	H – 100 kA	SSt-V4A	Ø 16	1500
	068.6362015	C	H – 100 kA	SSt-V4A	Ø 20	1500
	<b>Σύνδεσμος Επιμήκυνσης Ράβδου Γειώσεως μορφής C</b>					
	068.6361016		H – 100 kA		M14 & M16	
	068.6361020		H – 100 kA		M20	
	Σύνδεσμος για επιμήκυνση ανοξειδωτων ράβδων γειώσεως αντίστοιχης διαμέτρου.					
	<b>Σφικτήρας για σύνδεση Ράβδου Γειώσεως SSt-V4A με στρογγυλούς αγωγούς και ταινίες</b>					
	068.6201611		H – 100 kA	St/tZn	Ράβδος Ø16 / Αγωγός St/tZn Ø8-10	
	068.6221610		H – 100 kA	Cu	Ράβδος Ø16 / Αγωγός Cu Ø8-10	
	068.6201641		H – 100 kA	St/tZn	Ράβδος Ø16 / Ταινία St/tZn 30-60	
	068.6221640		H – 100 kA	Cu	Ράβδος Ø16 / Ταινία Cu 30-60	
	068.6208021		H – 100 kA	St/tZn	Ράβδος Ø20 / Αγωγός St/tZn Ø8-10	
	068.6228020		H – 100 kA	Cu	Ράβδος Ø20 / Αγωγός Cu Ø8-10	
	068.6202241		H – 100 kA	St/tZn	Ράβδος Ø20 / Ταινία St/tZn 30-60	
	068.6222240		H – 100 kA	Cu	Ράβδος Ø20 / Ταινία Cu 30-60	
	<b>Σφικτήρας για σύνδεση Ράβδου Γειώσεως SSt-V4A με στρογγυλούς αγωγούς και ταινίες</b>					
	068.6363014		H – 100 kA	SSt-V4A	Ø 14	
	068.6350014		H – 100 kA	St/tZn	Ø 14	
068.6363016		H – 100 kA	SSt-V4A	Ø 16		
068.6363020		H – 100 kA	SSt-V4A	Ø 20		
<b>Επικρουστήρας Χαλύβδινος</b>						
068.6340014				Ø 14		
068.6340016				Ø 16		
068.6340020				Ø 20		
Χρησιμοποιείται για την έμπηξη των γειώσεως για να μην καταστρέφεται το σπείρωμα της ράβδου						
Ραβδοειδή Ηλεκτρόδια Γειώσεως Διατομής Σταυρού					BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1&2	
	Κωδικός	Μορφή	Τύπος	Υλικό	Διαστάσεις mm	
					Μήκος mm	
 	<b>Χαλύβδινη ράβδος γειώσεως, διατομής σταυρού, θερμά επιψευδαργυρωμένη St/tZn, με ειδικό πλακίδιο-ακροδέκτη για σύνδεση με καλώδιο NYG ή χαλύβδινο ή χάλκινο αγωγό μέσω δύο μονών ή ενός διπλού σφικτήρα. Η σύνδεση πρέπει να γίνεται μέσα σε φρεάτιο γειώσεως και να προστατεύεται από τη διάβρωση με περιέλιξη από αυτοβουλκανιζόμενη ταινία και αντιδιαβρωτική ταινία PVC.</b>					
	068.630015		H – 100 kA	St/tZn	50X50X3	1500
	068.6300020		H – 100 kA	St/tZn	50X50X3	2000
	068.6300025		H – 100 kA	St/tZn	50X50X3	2500

ΥΛΙΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ

Πλάκες γειώσεως		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1&2	
Ηλεκτρόδια Γειώσεως Μορφής Πλάκας		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1&2	
Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις	
<b>Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη St/tZn</b>			
068.6300503	H – 100 kA	500X500X3	
068.6300505	H – 100 kA	500X500X5	
068.6300153	H – 100 kA	1000X500X3	
068.6300155	H – 100 kA	1000X500X5	
068.6300103	H – 100 kA	1000X1000X3	
068.6300105	H – 100 kA	1000X1000X5	
Η πλάκα συνδέεται με χαλύβδινο αγωγό Ø10 με μονό ή διπλό σφικτήρα ή ακροδέκτες γεφύρωσης αγωγών.			
<b>Χάλκινη St/e-Cu</b>			
068.6320502	H – 100 kA	500X500X2	
068.6320503	H – 100 kA	500X500X3	
068.6320153	H – 100 kA	1000X500X3	
068.6320103	H – 100 kA	1000X1000X3	
Η χάλκινη πλάκα φέρει χάλκινο πολύκλωνο αγωγό 35mm <sup>2</sup> μήκους περίπου 1m, συγκολλημένο με αλουμινο-θερμική συγκόλληση. Πλάκες άλλων διαστάσεων με συγκολλημένους αγωγούς, κατόπιν παραγγελίας.			

Ηλεκτρόδια Γειώσεως E		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1&2	
Κωδικός	Στοιχείο	Τύπος	
<b>Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο St/tZn</b>			
068.6301000	«Π» + «Γ»	H – 100 kA	
068.6301001	«Π»	H – 100 kA	
068.6301002	«Γ»	H – 100 kA	
<b>Χάλκινο Cu</b>			
068.6321000	«Π» + «Γ»	H – 100 kA	
068.6321001	«Π»	H – 100 kA	
068.6321002	«Γ»	H – 100 kA	
<b>Ανοξειδωτο Χάλυβας SSt/V2A</b>			
068.6361000	«Π» + «Γ»	H – 100 kA	
068.6361001	«Π»	H – 100 kA	
068.6361002	«Γ»	H – 100 kA	
Η χρήση των ηλεκτροδίων 'E' TM συνιστάται για περιπτώσεις μικρού διαθέσιμου χώρου κατασκευής γειώσεων ή για εδάφη χαμηλής αγωγιμότητας (βραχώδη). Η βασική διάταξη του "E" αποτελείται από ένα στοιχείο Π και ένα στοιχείο Γ και ισοδυναμεί με 6 ηλεκτρόδια μορφής ράβδου μήκους 1,5m το καθένα, τοποθετημένα σε ορθογώνιο παραλληλόγραμμο 3x6m με μεταξύ τους απόσταση 3m. Πλεονεκτήματα: - Μικρό κόστος χηματοουργικών - Μικρή απαιτούμενη επιφάνεια εγκατάστασης (1x1,7m) - Μπορεί να επεκταθεί προσθέτοντας στοιχεία Γ μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή τιμή αντίστασης. Ο χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος γειωτής συνδέεται με χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο αγωγό γείωσης Ø10 με δύο χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους σφικτήρες 6206008 ή δύο σφικτήρες ανοξειδωτου χάλυβα 6266008. Ο χάλκινος γειωτής συνδέεται μόνο με χάλκινο αγωγό γείωσης Ø8 με δύο χάλκινους σφικτήρες 6226008. Ο ανοξειδωτος γειωτής συνδέεται με στρογγυλούς αγωγούς οποιαδήποτε υλικού με δύο σφικτήρες ανοξειδωτου χάλυβα 6266008.  Αναπαραγωγή ολόκληρου ή μέρους του παρόντος προϊόντος διώκεται βάσει του νόμου περί πνευματικής ιδιοκτησίας και αποκλειστικά δικαιώματα για την Ελλάδα έχει η ΕΛΕΜΚΟ ΑΒΕΕ.			

## ΥΛΙΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ

Αγωγοί Γειώσεως							
Αγωγοί Κυκλικής Διατομής						BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-2	
Κωδικός	Διαστάσεις		Μετατροπές		Συσκευασία m	Χρήση	
	Ø mm	mm <sup>2</sup>	1m → kg	1 kg → m		Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους
<b>Χαλύβδινος Θερμά Επιψευδαργυρωμένος St/tZn</b>							
068.6400010	Ø10	78	0,616	1,62	50	√	√
068.6400110	Ø10	78	0,616	1,62	25	√	√
<b>Χαλύβδινος επιχαλκωμένος με πάχος επιχάλκωσης 250µm St/eCu</b>							
068.6420018	Ø8	50	0,436	2,29	206	√	√
<b>Χάλκινος Cu</b>							
068.6420008	Ø8	50	0,450	2,22	70	√	√
<b>Χάλκινος Επικασσιτερωμένος Cu/eSn</b>							
068.6422008	Ø8	50	0,450	2,22	25	√	√
<b>Ανοξειδωτος Χάλυβας SSt</b>							
068.6460008	Ø8	50	0,395	2,53	50	√	√
068.6460010	Ø10	78	0,610	1,64	50	√	√
<b>Αγωγοί Χάλκινοι Πολύκλωνοι</b>							
						BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-2	
Κωδικός	Διαστάσεις		Μετατροπές		Συσκευασία m	Χρήση	
	Ø mm	mm <sup>2</sup>	1m → kg	1 kg → m		Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους
<b>Χάλκινος Cu</b>							
068.6420116	Ø5,1	16	0,135	7,4	300	x	√
068.6420125	Ø6,3	25	0,220	4,54	300	√*	√
068.6420135	Ø7,5	35	0,305	3,28	200	√*	√
068.6420108	Ø9,0	50	0,415	2,4	100	√	√
068.6420170	Ø10,5	70	0,601	1,66	100	√	√
068.6420195	Ø12,5	95	0,833	1,2	70	√	√
068.6420120	Ø14,21	120	1,046	0,96	50	√	√
<b>Χάλκινος Επικασσιτερωμένος Cu/eSn</b>							
068.6420116	Ø5,1	16	0,135	7,4	300	x	√
068.6420125	Ø6,3	25	0,220	4,54	300	√*	√
068.6420135	Ø7,5	35	0,305	3,28	200	√*	√
068.6420108	Ø9,0	50	0,415	2,4	100	√	√
068.6420170	Ø10,5	70	0,601	1,66	100	√	√
068.6420195	Ø12,5	95	0,833	1,2	70	√	√
068.6420120	Ø14,21	120	1,046	0,96	50	√	√
*Για χρήση σε συστήματα γειώσεως εκτός της αντικεραυνικής προστασίας. Στο σύστημα γείωσης αντικεραυ-νικής προστασίας η ελάχιστη επιτρεπτή διατομή αγωγού χαλκού για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος είναι Ø8 ή 50mm <sup>2</sup> σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ 62561-2. Οι χάλκινοι αγωγοί διατίθενται σε διατομές έως 300mm <sup>2</sup>							
<b>Εύκαμπτοι Αγωγοί και Ταινίες</b>						BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-2	
Κωδικός	Διαστάσεις		Βάρος kgf	Συσκευασία	Χρήση		
	mm	mm <sup>2</sup>			Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους	
<b>Εύκαμπτος Αγωγός χάλκινος επικασσιτερωμένος Cu/eSn</b>							
068.6429006	Ø 6	16	0,149	10	x	√	
068.6429008	Ø 7,5	25	0,255	10	x	√	
068.6429011	Ø 11	50	0,525	10	x	√	
Αποτελούνται από συρματίδια διαμέτρου 0,20mm							
<b>Εύκαμπτες Ταινίες επικασσιτερωμένες Cu/eSn</b>							
068.6429252	20X2,5	25	0,250	10	x	√	
068.6429353	28X3,6	50	0,500	10	x	√	
Αποτελούνται από συρματίδια διαμέτρου 0,20mm							

ΥΛΙΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ

**Αγωγοί Γειώσεως**

Προδιαμορφωμένες Εύκαμπτες Ταινίες		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-2					
Κωδικός	Διατομή mm <sup>2</sup>	Διαστάσεις mm				Χρήση	
		L	B	S	D	Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους
<b>Προδιαμορφωμένες Εύκαμπτες Ταινίες επικασσιτερωμένες Cu/eSn</b>							
068.6425210	10	200	12	2	Ø 6	x	√
068.6425216	16	200	17	3	Ø 9	x	√
068.6425200	25	200	23	3	Ø 9	x	√
068.6425301	25	300	23	3	Ø 9	x	√
Αποτελούμενες από συρματίδια διαμέτρου 0,20mm							

**Αγωγοί Ορθογωνικής Διατομής (Ταινίες)**

Κωδικός	Διαστάσεις		Μετατροπές		Συσκευασία m	Χρήση	
	Ø mm	mm <sup>2</sup>	1m → kg	1 kg → m		Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους
<b>Χαλύβδινη Θερμά Επιψευδαργυρωμένη St/tZn</b>							
068.6401333	30X3	90	0,738	1,355	68	√	√
068.6401132	30X3,5	105	0,865	1,156	29	√	√
068.6401133	30X3,5	105	0,865	1,156	58	√	√
068.6401143	40X4	160	1,318	0,758	35	√	√
<b>Χάλκινη Cu</b>							
068.6420252	25X2	50	0,450	2,222	50	√	√
068.6420253	25X3	75	0,667	1,5	40-60	√	√
068.6420030	30X2	60	0,534	1,872	20-30	√	√
068.6420330	30X3	90	0,801	1,248	40-60	√	√
068.6420403	40X3	120	1,068	0,936	35-45	√	√
<b>Χάλκινη Επικασσιτερωμένη Cu/eSn</b>							
068.6422252	25X2	50	0,450	2,222	50	√	√
068.6422253	25X3	75	0,667	1,5	40-60	√	√
068.6422030	30X2	60	0,534	1,872	20-30	√	√
068.6422330	30X3	90	0,801	1,248	40-60	√	√
068.6422403	40X3	120	1,068	0,936	35-45	√	√
<b>Ανοξειδωτου Χάλυβα SSt</b>							
068.6461330	30X3	90	0,734	1,362	50	√	√
068.6461335	30X3,5	105	0,865	1,156	50	√	√

**Σφικτήρες – Στηρίγματα οπλισμού**




**Στήριγμα - Σφικτήρας** BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1



Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις mm
<b>Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn</b>		
068.6201000	H – 100 kA	60X80
Κατάλληλος για ηλεκτρική σύνδεση - στήριξη εγκιβωτισμένων σε σκυρόδεμα αγωγών Ø8-10mm ή ταινιών μέχρι και 40x4mm, σε οπλισμό έως Ø24mm σε θεμελιακή γείωση ή αγωγούς καθόδου.		

**Στήριγμα - Σφικτήρας** BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1

Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις mm
<b>Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn</b>		
068.6201001	N – 50 kA	60X40
Κατάλληλος για ηλεκτρική σύνδεση - στήριξη εγκιβωτισμένων σε σκυρόδεμα ταινιών μέχρι και 40x4mm, με οπλισμό έως Ø17mm σε θεμελιακή γείωση.		


## ΥΛΙΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ


Σφικτήρες – Στήριγματα οπλισμού				
Στήριγμα - Σφικτήρας BULLDOG		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1		
	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις mm	
	Χαλύβδινος επιψευδαργυρωμένος St/eZn			
	068.6201006	H – 100 kA	90X36X50	
	Χαλύβδινος St			
	068.6200006	H – 100 kA	90X36X50	
Κατάλληλος για ηλεκτρική σύνδεση - στήριξη εγκιβωτισμένων σε σκυρόδεμα ταινιών μέχρι και 30x4mm, με οπλισμό έως Ø17mm σε θεμελιακή γείωση.				
Σφικτήρας ταινίας θεμελιακής γείωσης – αγωγού Cu 16 - 50 mm <sup>2</sup>		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1		
	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις mm	
	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn			
	068.6201003	N – 50 kA	60X80	
Κατάλληλος για ηλεκτρική σύνδεση εγκιβωτισμένων σε σκυρόδεμα ταινιών μέχρι και 40x4mm με αγωγό χάλκινο πολύκλωνο 16-50mm <sup>2</sup> .				
Σφικτήρας ισοδυναμικής σύνδεσης οπλισμού		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1		
	Κωδικός	Τύπος	Για συνδέσεις αγωγών	
			Οπλισμού Ø mm	Αγωγός Ø mm <sup>2</sup>
	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn			
	068.6201004	H – 100 kA	10 – 24	16 – 50 mm <sup>2</sup>
	068.6201008	H – 100 kA	10 - 24	50 – 70 mm <sup>2</sup>
Κατάλληλος για ηλεκτρική σύνδεση εγκιβωτισμένων σε σκυρόδεμα ταινιών μέχρι και 40x4mm με αγωγό χάλκινο πολύκλωνο 16-50mm <sup>2</sup> .				

Στήριγματα ταινίας			
Στήριγμα ταινίας με κλιπ ασφαλείας		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1	
	Κωδικός	Τύπος	Διαστάσεις mm
	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn		
	068.6103025		250
	068.6103040		400
	Χαλύβδινος St		
	068.6103026		250
068.6103041		400	
Κατάλληλο για κατακόρυφη τοποθέτηση χάλκινης ή χαλύβδινης ταινίας πάχους έως 4mm μέσα σε μπετόν ή στο έδαφος (σε περιμετρική ή θεμελιακή γείωση).			
Στήριγμα ταινίας σε τοιχοποιία ή μπετόν		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-4	
	Κωδικός	Τύπος	Μέγιστο πάχος ταινίας mm
	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn		
	068.6103001	H – 100 kA	6 mm
	Χάλκινο Cu		
	068.6123005	H – 100 kA	6 mm
	Χάλκινο επικασσιτερωμένο Cu/eSn		
068.6123006	H – 100 kA	6 mm	
Κατάλληλο για στήριξη ταινίας πάχους έως 6mm για την κατασκευή Συγκεντρωτικού Δακτυλίου Γείωσης (ΣΔΑΓ).			

ΥΛΙΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ

**Στήριγμα ταινίας**



Στήριγμα ταινίας σε τοιχοποιία ή μπετόν με μεταλλική ροδέλα αποστάσεως		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-4		
	Κωδικός	Τύπος	Μέγιστες Διαστάσεις ταινίας mm	
	<b>Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο St/tZn</b>			
	068.6101200	H – 100 kA	30X6 mm	
	068.6101240	H – 100 kA	40X6 mm	
	<b>Χάλκινο Cu</b>			
	068.6121200	H – 100 kA	30X6 mm	
	068.6121240	H – 100 kA	40X6 mm	
	<b>Ανοξείδωτου Χάλυβα SSt/V2A</b>			
	068.6161200	H – 100 kA	30X6 mm	
	Κατάλληλο για στήριξη ταινίας 30x6mm ή 40x6mm σε τοιχοποιία ή μπετόν. Το στήριγμα φέρει ροδέλα αποστάσεως και ξυλόβιδα για στήριξη με υρατ Ø8. (Το υρατ δε συμπεριλαμβάνεται στον κωδικό).			

Στήριγμα ταινίας σε τοιχοποιία ή μπετόν με πλαστική ροδέλα αποστάσεως		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-4		
	Κωδικός	Τύπος	Μέγιστες Διαστάσεις ταινίας mm	
	<b>Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο St/tZn</b>			
	068.6101201	H – 100 kA	30X6 mm	
	068.6101241	H – 100 kA	40X6 mm	
	<b>Χάλκινο Cu</b>			
	068.6121202	H – 100 kA	30X6 mm	
	068.6121242	H – 100 kA	40X6 mm	
	<b>Ανοξείδωτος Χάλυβας SSt/V2A</b>			
	068.6161201	H – 100 kA	30X6 mm	
	Κατάλληλο για στήριξη ταινίας 30x6mm ή 40x6mm σε τοιχοποιία ή μπετόν. Το στήριγμα φέρει ροδέλα αποστάσεως και ξυλόβιδα για στήριξη με υρατ Ø8. (Το υρατ δε συμπεριλαμβάνεται στον κωδικό).			



**Σφικτήρες**



Σφικτήρας «T», διασταύρωσης και επιμήκυνσης αγωγών-αγωγών		BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1			
Κωδικός	Τύπος	Για συνδέσεις αγωγών		Χρήση	
		Αγωγός	Αγωγός	Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους
<b>Ανοξείδωτος Χάλυβας SSt/V2A</b>					
068.6261836	H – 100 kA	16-35 mm <sup>2</sup>	16-35 mm <sup>2</sup>	✓	✓
068.6261837	H – 100 kA	Ø 8-10	16-35 mm <sup>2</sup>	✓	✓
068.6261810	H – 100 kA	Ø 8-10	50-70 mm <sup>2</sup>	✓	✓
<b>Χάλκινος Cu</b>					
068.6221836	H – 100 kA	16-35 mm <sup>2</sup>	16-35 mm <sup>2</sup>	✓	✓
068.6221837	H – 100 kA	Ø 8-10	16-35 mm <sup>2</sup>	✓	✓
068.6221810	H – 100 kA	Ø 8-10	50-70 mm <sup>2</sup>	✓	✓
<b>Χάλκινος Επικασσιτερωμένος Cu/eSn</b>					
068.6221811	H – 100 kA	Ø 8-10	50-70 mm <sup>2</sup>	✓	✓
Σφικτήρες κατάλληλοι για διασταύρωση και επιμήκυνση κυλινδρικών αγωγών χάλυβα, χαλκού και αλουμινίου					
<b>ΜΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ</b>					
<b>Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn</b>					
068.6201819	H – 100 kA	Ø 8-10	Ø 8-10	✓	✓
068.6208117	H – 100 kA	Ø 8-10	Ø 16	✓	✓
<b>Χάλκινος Cu</b>					
068.6221818	H – 100 kA	Ø 8-10	Ø 8-10	✓	✓
068.6222112	H – 100 kA	Ø 12-14	Ø 12-14	✓	✓
068.6228116	H – 100 kA	Ø 8-10	Ø 16	✓	✓
<b>Χάλκινος Επικασσιτερωμένος Cu/eSn</b>					
068.6228117	H – 100 kA	Ø 8-10	Ø 8-10	✓	✓
068.6221819	H – 100 kA	Ø 8-10	Ø 16	✓	✓

## ΥΛΙΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ

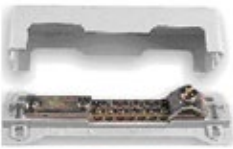


Σφικτήρες							
Σφικτήρας «Τ» και διασταύρωση αγωγών-ταινιών					BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1		
	Κωδικός	Τύπος	Για συνδέσεις αγωγών		Χρήση		
			Ταινία Πλάτος / πάχος	Αγωγός	Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους	
	<b>Ανοξείδωτος Χάλυβας SSt/V2A</b>						
	068.6261830	H – 100 kA	25 – 30 X 5 mm	Ø 8-10	√	√	
	068.6261831*	H – 100 kA	25 – 30 X 5 mm	50-70 mm <sup>2</sup>	√	√	
	068.6261834*	H – 100 kA	25 – 30 X 5 mm	16-35 mm <sup>2</sup>	√	√	
	068.6261835	H – 100 kA	25 – 30 X 5 mm	16-35 mm <sup>2</sup>	√	√	
	<b>Χάλκινος Cu</b>						
	068.6221830	H – 100 kA	25 – 30 X 5 mm	Ø 8-10	√	√	
	068.6221835	H – 100 kA	25 – 30 X 5 mm	16-35 mm <sup>2</sup>	√	√	
	<b>Χάλκινος Επικασσιτερωμένος Cu/eSn</b>						
	068.6221831	H – 100 kA	25 – 30 X 5 mm	Ø 8-10	√	√	
	068.6221834	H – 100 kA	25 – 30 X 5 mm	16-35 mm <sup>2</sup>	√	√	
	*Με ενδιάμεσο πλακίδιο V2A που επιτρέπει τη σύνδεση εκτός εδάφους χαλκού – επιψευδαργυρωμένου χάλυβα – ανοξείδωτου χάλυβα – αλουμινίου χωρίς τη χρήση διμεταλλικής επαφής.						
		<b>ΧΩΡΙΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ</b>					
		<b>Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn</b>					
068.6208030		H – 100 kA	Ø 8-10	30	√	√	
068.6201630		H – 100 kA	Ø 16	30	√	√	
068.6202030		H – 100 kA	Ø 20	30	√	√	
068.6201041		H – 100 kA	Ø 8-10	40	√	√	
068.6202041		H – 100 kA	Ø 20	40	√	√	
<b>Χάλκινος Cu</b>							
068.6228030		H – 100 kA	Ø 8-10	30	√	√	
068.6221230		H – 100 kA	Ø 12-14	30	√	√	
068.6221630		H – 100 kA	Ø 16	30	√	√	
068.6222030		H – 100 kA	Ø 20	30	√	√	
068.6221040		H – 100 kA	Ø 8-10	40	√	√	
068.6222040		H – 100 kA	Ø 20	40	√	√	
<b>Χάλκινος Επικασσιτερωμένος Cu/eSn</b>							
068.6228031		H – 100 kA	Ø 8-10	30	√	√	
068.6221631		H – 100 kA	Ø 16	30	√	√	
068.6222031		H – 100 kA	Ø 20	30	√	√	
068.6221041		H – 100 kA	Ø 8-10	40	√	√	


ΥΛΙΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ

Σφικτήρες						
Σφικτήρας «Τ», διασταύρωσης και επιμήκυνσης ταινιών-ταινιών					BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1	
	Κωδικός	Τύπος	Για συνδέσεις ταινιών		Χρήση	
			Ταινία Πλάτος / πάχος	Αγωγός	Εντός Εδάφους	Εκτός Εδάφους
	<b>Ανοξείδωτος Χάλυβας SSt/V2A</b>					
	068.6261833	H – 100 kA	25 – 30 X 5 mm	25 – 30 X 5 mm	√	√
	<b>Χάλκινος Cu</b>					
	068.6221833	H – 100 kA	25 – 30 X 5 mm	25 – 30 X 5 mm	√	√
Κατάλληλος για σύνδεση ταινιών, φέρει ενδιάμεσο πλακίδιο.						
	<b>Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn</b>					
	068.6204131	H – 100 kA	30	30	√	√
	068.6204031*	H – 100 kA	30	30	√	√
	068.6204041	H – 100 kA	40	40	√	√
	<b>Χάλκινος Cu</b>					
	068.6224130	H – 100 kA	30	30	√	√
	068.6224030*	H – 100 kA	30	30	√	√
	068.6224040	H – 100 kA	40	40	√	√
	<b>Χάλκινος Επικασσιτερωμένος Cu/eSn</b>					
	068.6224131	H – 100 kA	30	30	√	√
	068.6224031*	H – 100 kA	30	30	√	√
	068.6224041	H – 100 kA	40	40	√	√
	Κατάλληλος για σύνδεση ταινιών, φέρει ενδιάμεσο πλακίδιο. *Χωρίς ενδιάμεσο πλακίδιο					

Ακροδέκτες Γείωσης					
Ακροδέκτης Γείωσης				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1	
	Κωδικός	Τύπος	Σπείρωμα	Χρήση μέσα στο μεπετόν	
				<b>Κράμα χαλκού Cu-A</b>	
	068.6524408	H – 100 kA	M8	√	
	068.6524410	H – 100 kA	M10	√	
	<b>Κράμα χαλκού Επικασσιτερωμένο Cu-A/eSn</b>				
	068.6564408	H – 100 kA	M8	√	
	068.6564410	H – 100 kA	M10	√	
	Για σύνδεση εγκιβωτισμένων αγωγών ή γειώσεων με συλλεκτήριους αγωγούς ή συγκεντρωτικούς ισοδυναμικούς αγωγούς και γενικότερα για σύνδεση εγκιβωτισμένων αγωγών με εξωτερικούς αγωγούς.				
Υποδοχή Γείωσης				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1	
	Κωδικός	Σπείρωμα		Χρήση μέσα στο μεπετόν	
		<b>Χάλκινος Cu</b>			
	068.6524408	M8	έξοδος από τοίχο	√	
	068.6524210	M10	έξοδος από τοίχο	√	
	068.6524000		έξοδος από δάπεδο	√	
	<b>Κράμα Χαλκού Cu-A</b>				
	068.6524512	M12	έξοδος από τοίχο	√	
Ακροδέκτες θεμελιακής γείωσης για τη σύνδεση του αγωγού προστασίας PE ή την ισοδυναμική σύνδεση μηχανημάτων, μεταλλικών δικτύων κλπ. Συνδέονται με την γείωση με αγωγό Ø 8 χάλκινο και κατάλληλους σφικτήρες.					


## ΥΛΙΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ

Ζυγοί Γείωσης				
Ζυγός Γείωσης από πολυβινύλιο και κράμα Cu PVC/Cu				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1
	Κωδικός	Τύπος	Υλικό	Διαστάσεις mm
	068.6600000	N-50 kA	PVC/Cu-A	170X50X50
Αποτελείται από: <ul style="list-style-type: none"> <li>• πλαστικό κάλυμμα</li> <li>• Ορειχάλκινο επινικελωμένο ζυγό</li> <li>• 1 υποδοχή αγωγού 50mm<sup>2</sup></li> <li>• 7 υποδοχές αγωγού 6-25mm<sup>2</sup></li> <li>• 1 υποδοχή ταινίας 30mm ή αγωγού Ø8-10 mm</li> </ul>				
Ζυγός Γείωσης Χάλκινος επινικελωμένος Cu/eNi				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1
	Κωδικός	Τύπος	Υλικό	Διαστάσεις mm
	068.6600001	H-100 kA	Cu/eNi	240X40X3
Αποτελείται από: <ul style="list-style-type: none"> <li>• χάλκινο επινικελωμένο ζυγό</li> <li>• 2 μονωτήρες</li> <li>• 1 μεταλλική βάση</li> <li>• 1 υποδοχή ταινίας 30 mm</li> <li>• 3 υποδοχές αγωγού 35 mm<sup>2</sup></li> <li>• 1 υποδοχή αγωγού 185 mm<sup>2</sup></li> </ul>				
Ζυγός Γείωσης Χάλκινος επινικελωμένος Cu/eNi				BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-1
	Κωδικός	Τύπος	Υλικό	Διαστάσεις mm
	068.6600002	H-100 kA	Cu/eNi	240X50X5
Αποτελείται από: <ul style="list-style-type: none"> <li>• χάλκινο επινικελωμένο ζυγό</li> <li>• 2 υποδοχές αγωγών Ø10</li> <li>• 2 υποδοχές αγωγών Ø8</li> <li>• 2 υποδοχές αγωγού 35 mm<sup>2</sup></li> </ul>				

Φρεάτιο Γείωσης			
Φρεάτιο Γείωσης από PVC			BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN 62561-5
	Κωδικός	Υλικό	Διαστάσεις mm
	068.6009021	PVC	Ø 250X200
Χρησιμοποιείται για τον οπτικό έλεγχο της γείωσης, τον έλεγχο της σύσφιξης του αγωγού με το γειωτή και παρέχει τη δυνατότητα για σωστή μέτρηση της αντίστασης γείωσης.			

Πινακίδα Σήμανσης Γείωσης	
Πινακίδα σήμανσης Γείωσης από Αλουμίνιο	
	Κωδικός
	068.6300152
Τοποθετείται στην πλησιέστερη με την γείωση σταθερή κατασκευή, πχ. τοίχο, προκειμένου να εντοπίζεται η θέση της γείωσης και να αποφεύγεται η καταστροφή της σε μελλοντικές εκσκαφές. Πάνω στην πινακίδα χαρασσονται οι συντεταγμένες της θέσης της.	

ΥΛΙΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ

Βελτιωτικό Γείωσης		
BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF EN50164-7		
	<p><b>Κωδικός</b></p> <p>068.6400000</p>	<p><b>Συσκευασία</b></p> <p>Δοχείο 12 kg</p>
	<p>Βελτιωτικό γείωσης αποτελούμενο από συστατικά που βελτιώνουν την ειδική αντίσταση του εδάφους. Χρησιμοποιείται σε έδαφος οποιαδήποτε σύστασης και προστατεύει το γειωτή από τη διάβρωση. Δεν περιέχει κανένα οργανικό στοιχείο π.χ. άνθρακα ή ενώσεις του. Ανάλογα με τη σύσταση του εδάφους μπορεί να μειώσει έως και 14 φορές την αντίσταση γείωσης.</p> <p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ:</b> Δεν πρέπει να αναμιγνύεται με το σκυρόδεμα της θεμελίωσης διότι μειώνει τις μηχανικές ιδιότητες του σκυροδέματος. Χρησιμοποιείται μόνο για ηλεκτρόδια γείωσης που τοποθετούνται στο φυσικό έδαφος.</p>	

Γειωσόμετρο GROUNDTEST M71		
EN 61010-1, EN 61557		
	<p><b>Κωδικός</b></p> <p>068.6909029</p>	<p><b>Συσκευασία</b></p> <p>240X100X45</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εύκολο στη χρήση</li> <li>• Υπολογίζει αυτόματα τη μέση τιμή των ληφθέντων μετρήσεων</li> <li>• Για μεγαλύτερη ακρίβεια οι λειτουργίες του ελέγχονται από μικροεπεξεργαστή</li> <li>• Μετράει σε κλίμακα έως 50kΩ (αντίσταση γείωσης)</li> <li>• Διαθέτει την ικανότητα αναγνώρισης εξωτερικών τάσεων παρεμβολής που επηρεάζουν τη μέτρηση</li> <li>• Είναι μικρών διαστάσεων (240X100X45) και βάρους (580gr) για εύκολη μεταφορά</li> <li>• Διατίθεται σε θήκη με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, (βοηθητικά ηλεκτρόδια μέτρησης, καλώδια κλπ) για την πραγματοποίηση των μετρήσεων.</li> <li>• Συνοδεύεται με Πιστοποιητικό Διακρίβωσης</li> <li>• Συνοδεύεται με οδηγίες χρήσης στα ελληνικά</li> </ul>	

## ΑΠΑΓΩΓΟΙ ΚΕΡΑΥΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

## Απαγωγόι Κεραυνικών Ρευμάτων

Απαγωγόι κεραυνικών ρευμάτων ημιαγωγικού τύπου 35T1, 230V/50 Hz Σύνθετης στάθμης προστασίας T1+T2

Απαγωγόι κεραυνικών ρευμάτων N-PE, 230V/50 Hz ουδετέρου-γείωσης Στάθμης προστασίας T1

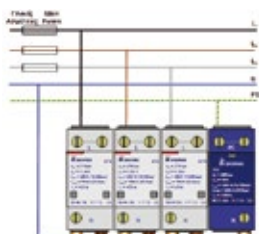
## ΓΕΝΙΚΑ

Μονοπολικόι απαγωγόι κεραυνικών ρευμάτων ημιαγωγικού τύπου 35T1 κατασκευασμένοι από βαρέως τύπου ημιαγωγούς οξειδίου του ψευδαργύρου σύνθετης στάθμης προστασίας T1+T2. Είναι μία αξιόπιστη προστασία τόσο έναντι υψηλών κεραυνικών ρευμάτων όσο και κρουστικών υπερτάσεων. Η ικανότητα εκφόρτισης 100kA, 10/350μs 4 πόλων σε συνδυασμό με τη χαμηλή παραμένουσα τάση τους (<2kV), τους καθιστούν κατάλληλους για χρήση πρωτεύουσας και δευτερεύουσας προστασίας για ηλεκτρικά συστήματα που ανήκουν στην κατηγορία IV έως και κατηγορία II σύμφωνα με το IEC 60364-4-443-4.

Μονοπολικόι απαγωγόι κεραυνικών ρευμάτων N-PE διακοπτικού τύπου με διάκενα σφραγισμένα εντός κυλίνδρου που περιέχει ευγενές αέριο υπό πίεση. Εξασφαλίζουν σταθερά και αναλλοίωτα τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας ακόμη και μετά τη διέλευση κεραυνικών ρευμάτων 100kA, 10/350μs (ανά πόλο). Η ενεργοποίηση των διακένων πραγματοποιείται σε τιμές μικρότερες των 100ns λόγω του ειδικού σχεδιασμού του διακένου χωρίς τη χρήση διατάξεων σκανδαλισμού με ηλεκτρικό ή ηλεκτρονικό κύκλωμα τάσεως. Έχουν την ικανότητα εκφόρτισης 100kA, 10/350μs παρέχοντας στάθμη προστασίας <4kV. Λειτουργούν σε συνδυασμό με τους απαγωγούς 35T1 σε κυκλώματα μορφής 3 + 1 για τριφασικά ή 1 + 1 για μονοφασικά δίκτυα. Ο απαγωγός 068.6851200 χρησιμοποιείται μόνο για τη σύνδεση του ουδέτερου αγωγού N με τον αγωγό γείωσης προστασίας PE.

Μπορούν να εγκατασταθούν στον κεντρικό πίνακα παροχής από το δίκτυο διανομής 230/400V, 50Hz αντλιοστασίων, βιομηχανιών, κατοικιών, αγροτικών εγκαταστάσεων, αναμεταδοτών, ραδιοηλεκτρονικών σταθμών, σταθμών κινητής τηλεφωνίας κλπ και γενικά είναι κατάλληλοι για την προστασία ευαίσθητων ηλεκτρικών συσκευών εγκατεστημένων σε περιοχές εκτεθειμένες σε κεραυνούς. Οι Απαγωγόι ημιαγωγικού τύπου 35T1 έχουν περάσει με επιτυχία τις εργαστηριακές δοκιμές Class I (10/350μs) και Class II (8/20μs) όπως ορίζονται από τα Πρότυπα EN 61643-11 και IEC 61643-1.

Χαρακτηριστικά	35T1	100LC N-PE
<b>Κωδικός</b>	<b>068.6850201</b>	<b>068.6851200</b>
<b>Αριθμός Πόλων</b>	1	1
<b>Σύνδεση μεταξύ πόλων</b>	L – N	N – PE
<b>Ονομαστική τάση δικτύου, UN</b>	230/400V, 50Hz	230/400V, 50Hz
<b>Μέγιστη τάση λειτουργίας, Uc</b>	275V, 50Hz / 350V DC	255V, 50Hz
<b>Iimp, "class I" test, (10/350μs), 1P</b>	35kA	100kA
<b>Imax, "class II" test, (8/20μs), 1P</b>	200kA	150kA
<b>In, "class II" test, (8/20μs), 1P</b>	20kA	40kA
<b>Up, (σε 25kA, 10/350μs)</b>	<2kV	-
<b>Up, (10kV, 1,2/50μs)</b>	-	<4kV
<b>Up, (σε In)</b>	<1,9kV	<2kV
<b>Αντοχή σε TOV (3+1) σε συνδυασμό με το 68 51 201</b>	1453V, 50Hz	1453V, 50Hz
<b>Κύριο κύκλωμα</b>	MOV	GDT
<b>Χρόνος απόκρισης, tA</b>	<25ns	<100ns
<b>Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, Ik</b>	25kA / 50Hz	25kA / 50Hz
<b>Ικανότητα Σβέσης ακόλουθου ρεύματος, IF</b>	-	100A
<b>Προστασία με τηκτή ασφάλεια</b>	<125A gL/gG	-
<b>Διάταξη Θερμικής απόξευξης</b>	NAI / YES	25kA / 50Hz
<b>Διαστάσεις (mm)</b>	90 x 70 x 35 mm	90 x 70 x 35 mm
<b>Οπτική ένδειξη καλής λειτουργίας</b>	NAI / YES	OXI / NO
<b>Υποδοχή ακροδεκτών</b>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
<b>Αντίσταση μόνωσης (500Vdc)</b>	-	>1MΩ
<b>Υλικό κατασκευής περιβλήματος</b>	Polycarbonate halogen free	Polycarbonate halogen free
<b>Στάθμη προστασίας περιβλήματος</b>	IP20	IP20
<b>Θερμοκρασία λειτουργίας, θ</b>	-40°C ÷ +80°C	-40°C ÷ +80°C
<b>Στήριξη σε ράγα</b>	DIN-3 (TS-35/EN50022)	DIN-3 (TS-35/EN50022)
<b>Πρότυπα</b>	EN 61643-11, IEC 61643-1	EN 61643-11, IEC 61643-1



ΑΠΑΓΩΓΟΙ ΚΕΡΑΥΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

**Απαγωγί Κρουστικών Ρευμάτων**

**Μονοπολική Απαγωγή κρουστικών ρευμάτων 40T2, 230V/50 Hz Στάθμης Προστασίας T2**

**Μονοπολική Απαγωγή κρουστικών ρευμάτων 40GT2 (N-PE) 230V/50 Hz Στάθμης Προστασίας T2**

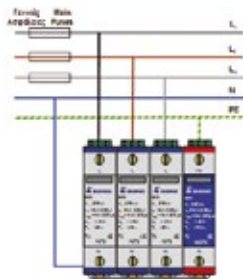
**ΓΕΝΙΚΑ**

Μονοπολική απαγωγή κρουστικών ρευμάτων 40T2 τεχνολογίας ημιαγωγών (με αποσπώμενο ενεργό στοιχείο) με χρόνο απόκρισης σε τιμές μικρότερες των 25ns παρέχοντας χαμηλή στάθμη προστασίας. Οι απαγωγί 40T2 ημιαγωγικού τύπου έχουν περάσει με επιτυχία τις δοκιμές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 61643-11 και διεθνούς IEC 61643-1 class II και κατατάσσονται στον τύπο T2 παρέχοντας δευτερεύουσα προστασία σε ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά συστήματα που ανήκουν στην κατηγορία IV έως και κατηγορία II, σύμφωνα με το IEC 60364-4-44 καθώς και υψηλή αντοχή σε υπερτάσεις μεγάλης διάρκειας (TOV) ακόμα και για σφάλματα στη ΜΤ για χρόνο >200ms (TOV withstand >1453Vac).

Μονοπολική απαγωγή κρουστικών ρευμάτων 40GT2 N-PE, διακοπτικού τύπου με διάκενα σφραγισμένα εντός κυλίνδρου που περιέχει ευγενές αέριο υπό πίεση εξασφαλίζοντας σταθερά και αναλλοίωτα τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας τους. Η ενεργοποίηση των διακένων πραγματοποιείται σε τιμές μικρότερες των 100ns. Η ικανότητα εκφόρτισης πολλαπλών παλμών 40kA, 8/20μs σε συνδυασμό με τη χαμηλή παραμένουσα τάση τους <2kV επιτρέπουν τον άφογο συντονισμό με τους απαγωγούς 40T2 σε κυκλώματα μορφής 3 + 1 για τριφασικά ή 1 + 1 για μονοφασικά δίκτυα. Ο απαγωγός 40GT2 (068.6844148) χρησιμοποιείται μόνο για τη σύνδεση του ουδέτερου αγωγού N με τον αγωγό γείωσης προστασίας PE.

Μπορούν να εγκατασταθούν στον κεντρικό πίνακα παροχής από το δίκτυο διανομής 230/400V, 50Hz κτισμάτων που δεν διαθέτουν εξωτερικό ΣΑΠ, καθώς επίσης είναι κατάλληλοι για την προστασία ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εγκαταστάσεων εμπορικών κέντρων, βιομηχανιών, ξενοδοχείων, αντλιοστασίων, αγροτικών εγκαταστάσεων, σταθμών βάσης κινητής και σταθερής τηλεφωνίας κλπ.

Χαρακτηριστικά	40T2	40GT2
<b>Κωδικός</b>	<b>068.6844143</b>	<b>068.6844148</b>
<b>Αριθμός Πόλων</b>	1	1
<b>Σύνδεση μεταξύ πόλων</b>	L – N	N – PE
<b>Ονομαστική τάση δικτύου, UN</b>	230/400V, 50Hz	230/400V, 50Hz
<b>Μέγιστη τάση λειτουργίας, Uc</b>	440V, 50Hz / 580V DC	255V, 50Hz
<b>Μέγιστη τάση λειτουργίας, UMCOV</b>	440V, 50Hz / 580V DC	-
<b>I<sub>max</sub>, “class II” test, (8/20μs), 1P</b>	40kA	40kA
<b>I<sub>n</sub>, “class II” test, (8/20μs), 1P</b>	20kA	20kA
<b>U<sub>p</sub>, (σε I<sub>n</sub>)</b>	<2,2kV	<2kV
<b>Αντοχή σε TOV (3+1)</b>	1453V, 50Hz	1453V, 50Hz
<b>Κύριο κύκλωμα</b>	MOV	GDT
<b>Χρόνος απόκρισης, tA</b>	<25ns	<100ns
<b>Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, Ik</b>	25kA / 50Hz	3kA / 50Hz
<b>Ικανότητα Σβέσης ακόλουθου ρεύματος, IF</b>	-	100A
<b>Προστασία με τηκτή ασφάλεια</b>	<125A gL/gG	<32A gL/gG
<b>Διάταξη Θερμικής απόξευξης</b>	NAI	NAI
<b>Διαστάσεις (mm)</b>	90 x 64 x 17,5 mm	90 x 64 x 17,5 mm
<b>Οπτική ένδειξη καλής λειτουργίας</b>	NAI	OXI
<b>Υποδοχή ακροδεκτών</b>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
<b>Υλικό κατασκευής περιβλήματος</b>	Polycarbonate halogen free	Polycarbonate halogen free
<b>Στάθμη προστασίας περιβλήματος</b>	IP20	IP20
<b>Θερμοκρασία λειτουργίας, θ</b>	-40°C ÷ +80°C	-40°C ÷ +80°C
<b>Στήριξη σε ράγα</b>	DIN-3 (TS-35/EN50022)	DIN-3 (TS-35/EN50022)
<b>Πρότυπα</b>	EN 61643-11, IEC 61643-1	EN 61643-11, IEC 61643-1
<b>Κωδικός ενεργού στοιχείου – Φυσίγγι (L – N)</b>	068.6844420 (40T2)	-
<b>Κωδικός ενεργού στοιχείου – Φυσίγγι (N – PE)</b>	-	068.6844425 (40GT2)
<b>Κωδικός Με βοηθητικές επαφές 1,5mm<sup>2</sup></b>	068.6844144	068.6844147

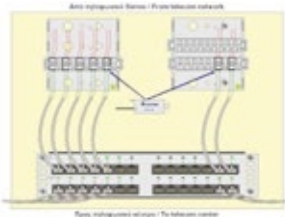


## ΑΠΑΓΩΓΟΙ ΚΕΡΑΥΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

## Απαγωγοί Τηλεφωνικών Κέντρων Πρωτεύουσας και Δευτερεύουσας Διαφορικής Προστασίας

Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων τηλεφωνικών σημάτων κατάλληλα σχεδιασμένοι για τηλεφωνικά κέντρα όπου υπάρχει πληθώρα εισερχόμενων και εξερχόμενων ζευγών. Είναι κατάλληλοι για εγκατάσταση σε οριολωρίδες τηλεφωνικών καλωδίων τύπου ΕΛΕΜΚΟ 68 94 001 αλλά και τύπου KRONE ανάλογα με τον τύπο του απαγωγού. Επίσης ανάλογα με τον τύπο του απαγωγού υπάρχει η δυνατότητα να επιλεγεί συνδυαστική προστασία (πρωτεύουσα και δευτερεύουσα ή μόνο πρωτεύουσα προστασία. Οι απαγωγοί συνιστάται να συνδέονται στα άκρα μια τηλεφωνικής γραμμής και όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην υπό προστασία συσκευή. Οι απαγωγοί σειράς ΕΛΕΜΚΟ 68 94 1\*\* προσφέρουν προστασία μεταξύ του τηλεφωνικού ζεύγους και της γείωσης καθώς και μεταξύ των πόλων του ζεύγους.

Χαρακτηριστικά	068.6894101**	068.6894103	068.6894105	068.6894106*
Κωδικός	068.6894101**	068.6894103	068.6894105	068.6894106*
Αριθμός Πόλων	2	2	2	2
Σύνδεση μεταξύ πόλων	L-GND,L1-L2	L-GND,L1-L2	L-GND,L1-L2	L-GND,L1-L2
Αριθμός προστατευμένων ζευγών	1	1	1	1
Κατάλληλοι για δίκτυα	PSTN, ISDN, DSL	PSTN, ISDN	PSTN, ISDN, ADSL	PSTN, ISDN
Κατάλληλοι για οριολωρίδα	ELEMCO 6894001	ELEMCO 6894001	ELEMCO 6894001	KRONE
Ονομαστική τάση δικτύου, UN	120V DC	110V DC	130V DC	110V DC
Μέγιστη τάση λειτουργίας, U <sub>c</sub>	230V DC	150V DC	160V DC	150V DC
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας, I <sub>L</sub>	145mA	145mA	200mA	145mA
Μέγιστη συχνότητα σήματος, F	1GHz	2MHz	5MHz	2MHz
Αντίσταση γραμμής (Εισόδου-Εξόδου), R	-	11Ω (≈+600C)	6Ω (≈+600C)	11Ω (≈+600C)
I <sub>n</sub> , C2 test, (8/20μs), 2P/1P	20kA / 10kA	20kA / 10kA	20kA / 10kA	20kA / 10kA
U <sub>p</sub> , (σε I <sub>n</sub> )	-	<300V	<300V	<300V
U <sub>p</sub> , (σε 1kV/μs)	<450V	-	-	-
Προστασία από βραχυκύκλωμα	OXI	PTC	PTC	PTC
Κύριο κύκλωμα	GDT	GDT & ABD	GDT & ABD	GDT & ABD
Χρόνος απόκρισης, t <sub>A</sub>	100ns	1ns	1ns	1ns
Σύνδεση στο δίκτυο	Σε σειρά	Σε σειρά	Σε σειρά	Σε σειρά
Διαστάσεις (mm)	20x50x20mm	20x71x20mm	20x71x20mm	20x71x20mm
Υλικό κατασκευής περιβλήματος	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic
Θερμοκρασία λειτουργίας, θ	-40°C ÷ +60°C	-40°C ÷ +60°C	-40°C ÷ +60°C	-40°C ÷ +60°C



\*Χρειάζεται την μπάρα γείωσης ΕΛΕΜΚΟ 068.6894300

\*\*Διατίθεται και σε διάταξη των 10 ζευγών

## Οριολωρίδα Απαγωγών με αποζευκτική διάταξη

Η στήριξη των απαγωγών ΕΛΕΜΚΟ 68 94 101 και ΕΛΕΜΚΟ 68 94 103 πραγματοποιείται σε οριολωρίδα δέκα ζευγών κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 68 94 001 η οποία τερματίζει σε πλαίσιο στήριξης τεσσάρων ή δέκα θέσεων με αντίστοιχους κωδικούς ΕΛΕΜΚΟ 68 94 004 και 68 94 010 προσφέροντας άμεση γείωση στους ανωτέρω απαγωγούς χωρίς την χρήση επιπρόσθετων γεφυρώσεων.



Κωδικός	068.6894001
Αριθμός ζευγών	10
Διάμετρος χάλκινου αγωγού	0,4...0,8mm
Αντίσταση διάβασης επαφής	περίπου 1mΩ
Διηλεκτρική αντοχή	≥ 2,0kV
Υλικό κατασκευής περιβλήματος	Polycarbonate halogen free
Κράμα επαφών	Cu, Sb, Ni
Επαργυρωμένες επαφές	NAI
Κωδικός πλαισίου στήριξης (Γείωσης) 6894004	Αριθμός θέσεων 4
Κωδικός πλαισίου στήριξης (Γείωσης) 6894010	Αριθμός θέσεων 10

ΑΠΑΓΩΓΟΙ ΚΕΡΑΥΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

**Σπινθηριστές Απομόνωσης**

Οι σπινθηριστές απομόνωσης έχουν κύριο σκοπό τη γαλβανική απομόνωση γειώσεων ή μεταλλικών εγκαταστάσεων που λειτουργικές ανάγκες δεν επιτρέπουν την άμεση ισοδυναμική σύνδεση που απαιτεί μία ολοκληρωμένη και ασφαλής εγκατάσταση ΣΑΠ. Οι σπινθηριστές απομόνωσης παρεμβάλλονται μεταξύ των προς σύνδεση εγκαταστάσεων ή γειώσεων και όταν η μεταξύ τους τάση υπερβεί την τάση διάσπασης του σπινθηριστή, τότε αυτός ενεργοποιείται εξισώνοντας με τον τρόπο αυτό το δυναμικό στιγμιαία. Με τη λειτουργία αυτή, αποτρέπεται η ανάπτυξη επικίνδυνων σπινθηρών σε τυχαίες θέσεις της εγκατάστασης του προστατευομένου χώρου καθώς επίσης και επικίνδυνων τάσεων επαφής. Μετά την αποκατάσταση ισορροπίας των δυναμικών ο σπινθηριστής επανέρχεται στην αρχική του κατάσταση αποκαθιστώντας την αρχική γαλβανική απομόνωση. Εφαρμογή έχουν κυρίως στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Γειώσεις τηλεπικοινωνιών (υπό προϋποθέσεις)
- Βοηθητικά ηλεκτρόδια γείωσης διατάξεων λειτουργίας τάσεως
- Γειώσεις ηλεκτροκίνησης σιδηροδρόμων AC και DC
- Γειώσεις εργαστηρίων που χρησιμοποιούνται για μετρήσεις
- Μεταλλικοί σωλήνες με καθοδική προστασία
- Γεφύρωση μεταλλικών τμημάτων σωλήνων με μονωτική φλάντζα

Κωδικός	068.6601101	068.6601102	068.6601103
DC τάση διάσπασης σε 100V/s	100V ± 20%	100V ± 20%	500V ± 20%
AC τάση διάσπασης σε 50Hz	70V ± 20%	70V ± 20%	350V ± 20%
Τάση διάσπαση σε κύμα 1kV/μs	950V	950V	1300V
Κεραυνικό ρεύμα 10/350μs, Iimp	3 x 75kA +	3x75kA+	1x100kA+
DC Ακόλουθο ρεύμα μετά το Iimp	150A / 0,5s (OXI ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ Ex)	150A/0,5s	200A/0,5s
Κρουστικό ρεύμα 8/20μs	10 x 100kA	10x100kA	10x100kA
Κρουστικό ρεύμα μεγάλης ενέργειας 10/45μs	20 X 60kA	20 x 60kA	20 x 60kA
AC ρεύμα 50Hz, t=1s	5 x 100Arms	5 x 100Arms	5 x 100Arms
AC ρεύμα 50Hz, t=0.5s	1 x 200Arms	1 x 200Arms	1 x 200Arms
AC ρεύμα 50Hz, t=0.3s	1 x 4000Arms	1 x 3000Arms	1 x 3000Arms
Σβέση ακόλουθου ρεύματος	At 70V < 20Arms	At 70V<20Arms	At 230V<100Arms
Αντίσταση μόνωσης σε 100V DC	1GΩ	1GΩ	1GΩ
Χωρητικότητα σε1kHz	20pF	6pF	4pF
Διαστάσεις (Διάμετρος / μήκος)	50 x 155 mm	25 x 88 mm	60 x 150 mm
Ακροδέκτες σύνδεσης	M10, Σπείρωμα Thread	M8, Σπείρωμα Thread	M8, Σπείρωμα Thread
Υλικό Περιβλήματος	Metal SS, Ceramic, EPOXY	Metal, Ceramic, PVC	Metal, Ceramic, PVC
Προστασία περιβλήματος	IP 67 Ex II 2 G, EEx m II T3	IP 67	IP 67
Πρότυπα	EN 62561-3, EN 50014, EN 50028	EN 62561-3	EN 62561-3
Πιστοποιητικό Αντικρηκτικού Τύπου	ZELM 02 ATEX 0095X		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σε γειώσεις διυλιστηρίων</li> <li>• Σε γειώσεις δεξαμενών και σωληνώσεων καυσίμων</li> <li>• Σε γειώσεις εγκαταστάσεων φυσικού αερίου</li> <li>• Σε μεταλλικούς σωλήνες με καθοδική προστασία σε εκρηκτικό περιβάλλον</li> <li>• Γεφύρωση μεταλλικών τμημάτων σωλήνων με μονωτική φλάντζα σε εκρηκτικό περιβάλλον</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Γειώσεις τηλεπικοινωνιών (υπό προϋποθέσεις)</li> <li>• Βοηθητικά ηλεκτρόδια γείωσης διατάξεων λειτουργίας τάσεως</li> <li>• Γειώσεις ηλεκτροκίνησης σιδηροδρόμων AC και DC</li> <li>• Γειώσεις εργαστηρίων που χρησιμοποιούνται για μετρήσεις</li> <li>• Μεταλλικοί σωλήνες με καθοδική προστασία</li> <li>• Γεφύρωση μεταλλικών τμημάτων σωλήνων με μονωτική φλάντζα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Γειώσεις τηλεπικοινωνιών (υπό προϋποθέσεις)</li> <li>• Γειώσεις τηλεπικοινωνιών (υπό προϋποθέσεις)</li> <li>• Βοηθητικά ηλεκτρόδια γείωσης διατάξεων λειτουργίας τάσεως</li> <li>• Γειώσεις ηλεκτροκίνησης σιδηροδρόμων AC και DC</li> <li>• Μεταλλικοί σωλήνες με καθοδική προστασία</li> <li>• Γεφύρωση μεταλλικών τμημάτων σωλήνων με μονωτική φλάντζα</li> </ul>