



Μέρος II: Εξαρτήματα Συστημάτων γείωσης.

Part II: Earthing system components.

**ΜΕΤΑΜΟΔΟΜΗ**

**Ράβδος γειώσεως κυκλικής διατομής**

**Round Earthing Rod**

Σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1&2.

According to EN 50164-1&2.



ΚΩΔΙΚΟΣ ARTICLE No	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
182161415 t(250)	St/e-Cu	Ø14x1500 mm	Ηλεκτρολυτικά επιχάλκωμένα, πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 250µm Electrolytically copper plated, copper coating minimum 250µm
182161715 t(250)	St/e-Cu	Ø17x1500 mm	Ηλεκτρολυτικά επιχάλκωμένα, πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 250µm Electrolytically copper plated, copper coating minimum 250µm
182161730 t(250)	St/e-Cu	Ø17x3000 mm	Ηλεκτρολυτικά επιχάλκωμένα, πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 250µm Electrolytically copper plated, copper coating minimum 250µm
182161615 t(50)	St/e-Cu	Ø16x1500 mm	Ηλεκτρολυτικά επιχάλκωμένα, πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 50µm Electrolytically copper plated, copper coating minimum 50µm

Ηλεκτρόδιο γείωσης, κυκλικής διατομής, με χαλύβδινη ψυχή, ηλεκτρολυτικά επιχάλκωμένη με πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 250 ή 50µm αντίστοιχα.

Round earthing rode, with steel core, electrolytically copper plated, with minimum copper coating 250 or 50µm.

**Κοχλιωτός σφικτήρας**

**Rod Connecting Clamp**

Σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1.

According to EN 50164-1.



ΚΩΔΙΚΟΣ ARTICLE No	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ CONDUCTOR DIM.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
182461016	Zg/eCu	Ø16 mm	Χυτοπρεσσαριστό Zg, επιχάλκωμένο Die cast zinc, copper plated
182471168	Ms	Ø16 -18 mm	Κράματος χαλκού Copper alloy
182401168	Zg/eCu	Ø16 -18 mm	Χυτοπρεσσαριστό Zg, επιχάλκωμένο Die cast zinc, copper plated

Σφικτήρας για σύνδεση ράβδου γειώσεως με αγωγούς γειώσεως.

Connection clamp to connect rods with earthing conductors.

**Σύνδεσμος επιμήκυνσης**

**Round Earthing Rod Coupler**

Σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1.

According to EN 50164-1.



ΚΩΔΙΚΟΣ ARTICLE No	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ CONDUCTOR DIM.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
182570014	Ms	Ø14 mm	Σύνδεσμος επιμήκυνσης Rod Coupler
182570016	Ms	Ø16 mm	Σύνδεσμος επιμήκυνσης Rod Coupler
182570017	Ms	Ø17 mm	Σύνδεσμος επιμήκυνσης Rod Coupler

Σύνδεσμος, με εσωτερικό σπείρωμα, κατάλληλος για επιμήκυνση επιχάλκωμένων ηλεκτροδίων αντίστοιχης διαμέτρου.

Coupler, with inner thread, for copper-plated rods extensions.

**Επικρουστήρες χαλύβδινοι**

**Striking Head**

Σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-2.

According to EN 50164-2.



ΚΩΔΙΚΟΣ ARTICLE No	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
182610014	St	Ø14 mm	Χαλύβδινος Steel
182610016	St	Ø16 mm	Χαλύβδινος Steel
182610017	St	Ø17 mm	Χαλύβδινος Steel

Επικρουστήρας για έμπηξη επιχαλκωμένων ηλεκτροδίων στο έδαφος με σφυρί.

Striking head for driving earthing rods using hand-held hammer.

**Ράβδος γειώσεως κυκλικής διατομής**

**Round Earth Electrode**

Σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1&2.

According to EN 50164-1&2.



ΚΩΔΙΚΟΣ ARTICLE No	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
482112015	St/tZn	Ø20x1500 mm	Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο Steel, hot dip galvanized
482112020	St/tZn	Ø20x2000 mm	Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο Steel, hot dip galvanized

Ηλεκτρόδιο γείωσης, κυκλικής διατομής, με χαλύβδινη ψυχή, θερμά επιψευδαργυρωμένο, με πάχος επιψευδαργύρωσης 50µm. Συνδέεται με αγωγό γειώσεως με διπλό σφικτήριο.

Round earthing rode, with steel core, hot dip galvanized, with minimum zinc coating 50µm. Connected with earthing conductor with double point bonding clamp.

**Ράβδος διατομής σταυρού**

**Cross Profile Earth Electrode**

Σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1&2.

According to EN 50164-1&2.



ΚΩΔΙΚΟΣ ARTICLE No	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
182213515	St/tZn	50x50x3 mm	1500 mm	Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο Steel, hot dip galvanized
182213520	St/tZn	50x50x3 mm	2000 mm	Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο Steel, hot dip galvanized
182213525	St/tZn	50x50x3 mm	2500 mm	Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο Steel, hot dip galvanized
182213530	St/tZn	50x50x3 mm	3000 mm	Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο Steel, hot dip galvanized

Ηλεκτρόδιο διατομής σταυρού, χαλύβδινο, θερμά επιψευδαργυρωμένο, με πάχος επιψευδαργύρωσης 50µm. Φέρει πλάκα σύνδεσης με οπές για σύνδεση με αγωγό γειώσεως με μονό ή διπλό σφικτήριο.

Cross profile deep-driven earthing rode, hot-dip galvanized, zinc coating 50µm, with connecting tab. Connection with earthing conductor with single point or double point bonding clamp.

Πλάκες γειώσεως

Earthing Plates



Σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1&2.

According to EN 50164-1&2.

ΚΩΔΙΚΟΣ ARTICLE No	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
482313550	St/tZn	500x500x3 mm	Χαλύβδινη, γαλβανισμένη εν θερμώ Steel hot-dip galvanized
482315550	St/tZn	500x500x5 mm	Χαλύβδινη, γαλβανισμένη εν θερμώ Steel hot-dip galvanized
482313150	St/tZn	1000x500x3 mm	Χαλύβδινη, γαλβανισμένη εν θερμώ Steel hot-dip galvanized
482315150	St/tZn	1000x500x5 mm	Χαλύβδινη, γαλβανισμένη εν θερμώ Steel hot-dip galvanized
482313110	St/tZn	1000x1000x3 mm	Χαλύβδινη, γαλβανισμένη εν θερμώ Steel hot-dip galvanized
482315110	St/tZn	1000x1000x5 mm	Χαλύβδινη, γαλβανισμένη εν θερμώ Steel hot-dip galvanized

Χαλύβδινη, θερμά επιψευδαργυρωμένη, με πάχος επιψευδαργύρωσης 70μm. Συνδέεται με αγωγό γειώσεως με διπλό σφικτήρα.  
Steel, hot-dip galvanized, zinc coating 70μm. Connected to earthing conductor with double point bonding clamp.

Πλάκες γειώσεως

Earthing Plates



Σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1&2.

According to EN 50164-1&2.

ΚΩΔΙΚΟΣ ARTICLE No	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
482322550	Cu	500x500x2 mm	Χάλκινη Copper
482323550	Cu	500x500x3 mm	Χάλκινη Copper
482325550	Cu	500x500x5 mm	Χάλκινη Copper
482323150	Cu	1000x500x3 mm	Χάλκινη Copper
482325150	Cu	1000x500x5 mm	Χάλκινη Copper
482323110	Cu	1000x1000x3 mm	Χάλκινη Copper
482325110	Cu	1000x1000x5 mm	Χάλκινη Copper
482322550 (35)	Cu	500x500x2 mm	Χάλκινη με πολύκλωνο χάλκινο αγωγό 35mm <sup>2</sup> Copper, with stranded copper conductor 35mm <sup>2</sup>
482323550 (35)	Cu	500x500x3 mm	Χάλκινη με πολύκλωνο χάλκινο αγωγό 35mm <sup>2</sup> Copper, with stranded copper conductor 35mm <sup>2</sup>
482325550 (35)	Cu	500x500x5 mm	Χάλκινη με πολύκλωνο χάλκινο αγωγό 35mm <sup>2</sup> Copper, with stranded copper conductor 35mm <sup>2</sup>
482323150 (35)	Cu	1000x500x3 mm	Χάλκινη με πολύκλωνο χάλκινο αγωγό 35mm <sup>2</sup> Copper, with stranded copper conductor 35mm <sup>2</sup>
482325150 (35)	Cu	1000x500x5 mm	Χάλκινη με πολύκλωνο χάλκινο αγωγό 35mm <sup>2</sup> Copper, with stranded copper conductor 35mm <sup>2</sup>
482323110 (35)	Cu	1000x1000x3 mm	Χάλκινη με πολύκλωνο χάλκινο αγωγό 35mm <sup>2</sup> Copper, with stranded copper conductor 35mm <sup>2</sup>
482325110 (35)	Cu	1000x1000x5 mm	Χάλκινη με πολύκλωνο χάλκινο αγωγό 35mm <sup>2</sup> Copper, with stranded copper conductor 35mm <sup>2</sup>

Χάλκινη, συνδέεται με αγωγό γειώσεως με διπλό σφικτήρα (A) ή φέρει συγκολλημένο με αλουμινοθερμική κόλληση, πολύκλωνο χάλκινο αγωγό 35mm<sup>2</sup> μήκους 1m (B).  
Copper, connected to earthing conductor with double point bonding clamp (A) or equipped with 1m stranded copper conductor 35mm<sup>2</sup>, bonded with exothermic process (B).

## Σφικτήρας οπλισμού

## Reinforcement Clamp

Σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1.

According to EN 50164-1.



ΚΩΔΙΚΟΣ ARTICLE No	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
484411024	St/tZn	60 x 80	Χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος με βίδες θερμά επιψευδαργυρωμένες Steel, hot-dip galvanized with hot-dip galvanized screws
484410024	St/tZn	60 x 80	Χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος με βίδες ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένες Steel, hot-dip galvanized with screws electrolytically galvanized

Σφικτήρας οπλισμού κατάλληλος για στήριξη αγωγών έως  $\varnothing 10\text{mm}$  ή ταινιών έως  $40 \times 4\text{mm}$  σε οπλισμό σκυροδέματος έως  $\varnothing 24\text{mm}$ , σε θεμελιακή γείωση ή για εγκιβωτισμένους αγωγούς καθόδου.

Clamp for connecting round conductors up to  $\varnothing 10\text{mm}$  or tape conductors up to  $40 \times 4\text{mm}$  to reinforcement concrete bars up to  $\varnothing 24\text{mm}$ .

## Σφικτήρας οπλισμού

## Reinforcement Clamp

Σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1.

According to EN 50164-1.



ΚΩΔΙΚΟΣ ARTICLE No	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
184410000	St/tZn		Χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, βίδα θερμά επιψευδαργυρωμένη Steel, hot-dip galvanized, hot-dip galvanized screw

Σφικτήρας οπλισμού κατάλληλος για στήριξη ταινιών έως  $40 \times 4\text{mm}$  σε οπλισμό σκυροδέματος έως  $\varnothing 24\text{mm}$  σε θεμελιακή γείωση.

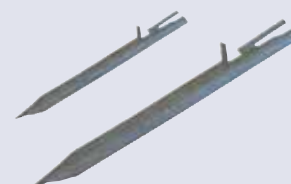
Clamp for connecting tape conductors up to  $40 \times 4\text{mm}$  to reinforcement concrete bars up to  $\varnothing 24\text{mm}$ .

## Στήριγμα ταινίας-αγωγού

## Conductor holder

Σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1&2.

According to EN 50164-1&2.



ΚΩΔΙΚΟΣ ARTICLE No	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ CONDUCTOR DIM.	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
182010250	St/tZn	$\varnothing 10\text{mm}$ max $40 \times 4\text{mm}$	250 mm	Χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος Steel, hot-dip galvanized
182010400	St/tZn	$\varnothing 10\text{mm}$ max $40 \times 4\text{mm}$	400 mm	Χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος Steel, hot-dip galvanized

Κατάλληλο για κατακόρυφη τοποθέτηση ταινίας πάχους έως  $5\text{mm}$  ή αγωγού γειώσεως  $\varnothing 10\text{mm}$  μέσα στο έδαφος ή σε μπετόν (σε θεμελιακή γείωση).

Distance holder for vertical installation of tape conductors up to  $5\text{mm}$  width, or round conductors up to  $\varnothing 10\text{mm}$  into the ground or concrete (foundation earth electrode).

## Σφικτήρες γειώσεως

## Earthing clamps



ΚΩΔΙΚΟΣ ARTICLE No	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ CONDUCTOR DIM.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
184171719	Ms		Κράματος χαλκού, με μια βίδα Copper alloy, with one screw
184171285	Ms		Κράματος χαλκού, με μια βίδα Copper alloy, with one screw
184172719	Ms		Κράματος χαλκού, με δύο βίδες Copper alloy, with two screws
184172285	Ms		Κράματος χαλκού, με δύο βίδες Copper alloy, with two screws

Κατάλληλος για υπέργειες ή υπόγειες συνδέσεις χάλκινων πολύκλωνων αγωγών γείωσης.

For stranded copper conductor connections, above ground and underground.

## Ακροδέκτες τύπου Κως

## Cable lugs



ΚΩΔΙΚΟΣ ARTICLE No	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩ CONDUCTORS CROSS SECTIONS	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΟΠΗΣ HOLE DIAMETER	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
184181608	Cu/eSn	16 mm <sup>2</sup>	8 mm	
184181610	Cu/eSn	16 mm <sup>2</sup>	10 mm	
184182508	Cu/eSn	25 mm <sup>2</sup>	8 mm	
184182510	Cu/eSn	25 mm <sup>2</sup>	10 mm	
184183508	Cu/eSn	35 mm <sup>2</sup>	8 mm	
184183510	Cu/eSn	35 mm <sup>2</sup>	10 mm	
184185008	Cu/eSn	50 mm <sup>2</sup>	8 mm	
184185010	Cu/eSn	50 mm <sup>2</sup>	10 mm	
184187008	Cu/eSn	70 mm <sup>2</sup>	8 mm	
184187010	Cu/eSn	70 mm <sup>2</sup>	10 mm	

Ακροδέκτες τύπου κως πρέσσας για πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς.

Cable lugs, compression type, for copper wires.

## Βελτιωτικό γειώσεως

## Earthing compound



ΚΩΔΙΚΟΣ ARTICLE No	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΒΑΡΟΣ WEIGHT	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
182IE0012		12 κιλά 12 kgr	Βελτιωτικό γείωσης Earthing compound

Περιέχει συστατικά που βελτιώνουν την αντίστασης γείωσης και προστατεύουν τον γειωτή από τη διάβρωση.  
Improves earthing resistance and protects the earth electrode against corrosion.

## Φρεάτιο γειώσεως

## Inspection Housing



ΚΩΔΙΚΟΣ ARTICLE No	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMMENSIONS	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
182852525	PVC	300 x 300 mm	Φρεάτιο γειώσεως Inspection housing

Επιτρέπει τον οπτικό έλεγχο της σύνδεσης του αγωγού γείωσης με το γειωτή, τον έλεγχο της σύσφιξης και την πραγματοποίηση των μετρήσεων της αντίστασης γείωσης.

PVC inspection housing for underfloor mounting. It allows the inspection of the connection of the earth conductor to the electrode, the tightening of the clamp and the earth resistance measurements.