



ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την υλοποίηση αιτημάτων και κάλυψη έκτακτων αναγκών για τις διάφορες δομές του Πανεπιστημίου Πατρών.

1. Υλικά – Τεχνικές Προδιαγραφές

Πίνακας Υλικών

α/α	Περιγραφή Είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Μαύρη	Τεμ.	10
2	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Λευκή	Τεμ.	10
3	Κουτί ασφαλειοαποζεύκτη	Τεμ.	10
4	Μονωτική ταινία αυτοβουλκαζιζόμενη	Τεμ.	5
5	Κουτί διακλάδωσης εξωτερικό 85X85mm	Τεμ.	20
6	Κουτί διακλάδωσης εξωτερικό 113X113mm	Τεμ.	20
7	Μικροαυτόματος 3P 16A καμπύλης K	Τεμ.	30
8	Μικροαυτόματος 1P 10A καμπύλης C	Τεμ.	130
9	Μικροαυτόματος 1P 16A καμπύλης C	Τεμ.	30
10	Μικροαυτόματος 1P 20A καμπύλης C	Τεμ.	30
11	Μικροαυτόματος 1P 25A καμπύλης C	Τεμ.	50
12	Μικροαυτόματος 1P 32A καμπύλης C	Τεμ.	130
13	Μικροαυτόματος 3P 16A καμπύλης C	Τεμ.	30
14	Μικροαυτόματος 3P 20A καμπύλης C	Τεμ.	30
15	Μικροαυτόματος 3P 25A καμπύλης C	Τεμ.	30

16	Μικροαυτόματος 3P 32A καμπύλης C	Τεμ.	30
17	Μικροαυτόματος 3P 40A καμπύλης C	Τεμ.	20
18	Μικροαυτόματος 1P 40A καμπύλης C	Τεμ.	130
19	Μικροαυτόματος 1P 63A καμπύλης C	Τεμ.	50
20	Neozed διακόπτης ράγας 3P 63A	Τεμ.	30
21	Μικροαυτόματος 3P 10A καμπύλης K	Τεμ.	30
22	Μικροαυτόματος 1P 16A καμπύλης K	Τεμ.	30
23	Μικροαυτόματος 1P 20A καμπύλης K	Τεμ.	20
24	Καλώδιο 5x2. 5mm ² εύκαμπτο	m	100
25	Καλώδιο 3x2. 5mm ² εύκαμπτο	m	300
26	Καλώδιο 3x1. 5mm ² εύκαμπτο	m	100
27	Καλώδιο 5x1. 5mm ² εύκαμπτο	m	100
28	Καλώδιο NYM 5X4mm ²	m	100
29	Καλώδιο NYM 3X4mm ²	m	100
30	Καλώδιο NYM 5X6mm ²	m	100
31	Καλώδιο NYM 3X6mm ²	m	100
32	Μαχαιρωτή ασφάλεια 16A NH000	Τεμ.	10
33	Μαχαιρωτή ασφάλεια 20A NH000	Τεμ.	10
34	Μαχαιρωτή ασφάλεια 25A NH000	Τεμ.	10
35	Μαχαιρωτή ασφάλεια 35A NH000	Τεμ.	10
36	Ρελέ επιτήρησης τάσης 114-329V AC 2CO	Τεμ.	5
37	Πρίζα χωνευτή σούκο λευκή με ασφάλεια παιδιών 16A	Τεμ.	50
38	Πρίζα Σούκο 2M 16A 250V με Καπάκι legrand Ανθρακί IP21	Τεμ.	5
39	Λάμπα LED Tube T8 15,5W 1800lm G13 4000K 1200mm	Τεμ.	50
40	Ούπα μαζί με βίδα σετ 6x30mm	Τεμ.	5
41	Ούπα μαζί με βίδα σετ 8x40mm	Τεμ.	5
42	Αντικεραυνικό Ράγας DIN Τύπου T2 & T3 15kA(L-N) 60kA(N-PE)	Τεμ.	2
43	Διακόπτης ράγας 1P 40A	Τεμ.	20
44	Σωληνωτά κορ M10 16mm	Τεμ.	20
45	Σωληνωτά κορ M8 16mm	Τεμ.	20
46	Σωληνωτά κορ M10 10mm	Τεμ.	20
47	Σωληνωτά κορ M8 10mm	Τεμ.	20
48	Σωληνωτά κορ M6 10mm	Τεμ.	20
49	Σωληνωτά κορ 10mm	Τεμ.	20
50	Σωληνωτά κορ 16mm	Τεμ.	20
51	Ράβδος θερμόκολλας	Kg	0,5

52	Πρίζα εξωτερική IP55 λευκή ασφαλείας	Τεμ.	50
53	Διακόπτης φωτεινός Απλός 10A IP20 legrand Ανθρακί	Τεμ.	5
54	Διακόπτης διπλού φωτεινού Κομμουτατέρ 10A IP20 legrand Ανθρακί	Τεμ.	5
55	Λάμπα LED Tube T8 8W 800lm G13 4000K 600mm	Τεμ.	50
56	Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 25mm x 25mm Λευκό	m	100
57	Κανάλι διανομής 40mmX40mm Λευκό	m	100
58	Τρυπάνια κοβαλτίου σετ 1mm-9,5mm, Συλλογή τρυπανιών μετάλλου HSS-G σετ 19 τεμαχίων	Τεμ.	2
59	Δισκάκια σιδήρου 125mm Συσκευασία 10 τεμ	Τεμ.	2
60	Λιπαντικό καλωδίων για εγκατάσταση τηλεπικοινωνιακών καλωδίων σε φιάλη των 950ML	Τεμ.	2
61	Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 20mm x 13mm Λευκό	m	100
62	Κανάλι δαπέδου αλουμινίου (μεταλλικό) 75mm x 18mm	m	20
63	Σετ Ποτηροτρύπανο 22-73mm 8τεμ.	Τεμ.	2
64	Πολύπριζο λευκό τεσσάρων θέσεων με καλώδιο 3m	Τεμ.	20
65	Πολύπριζο λευκό τριών θέσεων χωρίς καλώδιο	Τεμ.	20
66	Πρίζα TV-FM διέλευσης 2Εξόδων 2M legrand Ανθρακί	Τεμ.	3
67	Εργαλειοθήκη κασετίνα στεγανότητας IP54 Πλάτος 440mm x Ύψος 119mm x Βάθος 333mm	Τεμ.	2
68	Ταμπακιέρα εργαλείων 10 θέσεων με αφαιρούμενα διαχωριστικά σε κίτρινο χρώμα 44.6x35x11.6εκ.	Τεμ.	2
69	Καλέμι SDS_Plus 40X250mm	Τεμ.	2
70	Τρυπάνι 6x160 Sds-Plus Τετράκοπο	Τεμ.	2
71	Τρυπάνι 8x160 Sds-Plus Τετράκοπο	Τεμ.	2
72	Τρυπάνι 10x160 Sds-Plus Τετράκοπο	Τεμ.	2
73	Τρυπάνι Κωνικό Τιτανίου 4-22mm	Τεμ.	2
74	Βελόνι 250mm SDS-Plus	Τεμ.	2
75	Καλέμι SDS_Plus 20X250mm	Τεμ.	2
76	Οδηγος Τοποθετησης Γειωσης Sds Plus	Τεμ.	2
77	Πιστόλι Θερμού Αέρα 65-645°C 2000W + 8 Εξαρτήματα	Τεμ.	2
78	Σετ Μύτες 37Τεμ. Με μαγνητικό Το σετ να περιλαμβάνει: • PH1 25mm: 1 • PH2 25mm: 3 • PH3 25mm: 1 • PZ1 25mm: 2 • PZ2 25mm: 8 • PZ3 25mm: 3 • SL4-6 25mm: 1 • T20 25mm: 1 • T25 25mm: 1 • T25 Security 25mm: 1 • PH2 57mm: 2 • PZ1 57mm: 1	Τεμ.	2

	• PZ2 57mm: 5 • PZ3 57mm: 1 • T20 57mm: 1 • T25 57mm: 1 • PH2 89mm: 1 • PZ2 89mm: 1 • ALU μαγνητική υποδοχή: 1 • Συμπαγής μαγνητικός οδηγός: 1		
79	Ροδέλα M6 μεσαίου μεγέθους (Συσκ. 100 τμχ)	Τεμ.	1
80	Ροδέλα M8 μεσαίου μεγέθους (Συσκ. 100 τμχ)	Τεμ.	1
81	Ροδέλα M10 μεσαίου μεγέθους (Συσκ. 100 τμχ)	Τεμ.	1
82	Καπάκι χωνευτού κουτιού Στρογγυλό με Αυτιά Λευκό	Τεμ.	20
83	Καπάκι χωνευτού κουτιού Τετράγωνο 100X100mm Λευκό	Τεμ.	10
84	Καπάκι χωνευτού κουτιού Ορθογώνιο 150X100mm Λευκό	Τεμ.	10
85	Καπάκι χωνευτού κουτιού Τετράγωνο 80X80mm Λευκό	Τεμ.	10
86	Σωλήνας Σπирάλ Πλαστική 12mm Έυκαμπτη ελικοειδής	m	50
87	Σωλήνας Σπирάλ Πλαστική 16mm Έυκαμπτη ελικοειδής	m	50
88	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 16mm Ανοιχτό γκρι	m	50
89	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 20mm Ανοιχτό γκρι	m	50
90	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 25mm Ανοιχτό γκρι	m	50
91	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 32mm Ανοιχτό γκρι	m	50
92	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 40mm Ανοιχτό γκρι	m	50
93	Καρότσι Μεταφοράς 70Kg Πτυσσόμενο	Τεμ.	1
94	Πάγκος Εργασίας Πτυσσόμενος	Τεμ.	1
95	Πλατφόρμα Μεταφοράς Αναδιπλούμενη 300Kg	Τεμ.	1
96	Πένσα γενικής χρήσης 180mm Μόνωση 1000V	Τεμ.	1
97	Μυτοσίμπιδο με κλίση 200mm Μόνωση 1000V	Τεμ.	1
98	Κόφτης καλωδίων 160mm Μόνωση 1000V	Τεμ.	1
99	Μαχαίρι 165mm 18mm	Τεμ.	2
100	Κοπίδι Ασφαλείας 155mm	Τεμ.	2
101	Πρέσα ακροδεκτών 1,6-6mm ² Μηχανική με κασάνια	Τεμ.	1
102	Κόφτης καλωδίων 50mm ² 170mm 1000V	Τεμ.	1
103	Συλλογή κατσαβιδιών μονωμένων σετ 6 τεμαχίων	Τεμ.	1
104	Εργαλειοθήκη Τσάντα Υφασμάτινη. Χωρητικότητα: 34 λίτρα Διαστάσεις (Πλάτος x Βάθος x Ύψος): 42 x 24 x 34 cm.	Τεμ.	1
105	Κοπίδι Ασφαλείας 155mm	Τεμ.	2
106	Ψαλίδι Λαμαρίνας Ίσιο 300mm	Τεμ.	1
107	Σφυρί 0,3Kg fiberglass με λαβή Γραφίτη	Τεμ.	1
108	Δοκιμαστικό τάσης LED AC 12-1000/ DC 12-1000V	Τεμ.	2

109	Πτυσσόμενο μέτρο 5m	Τεμ.	2
110	Απογυμνωτής καλωδίων 28mm 4-28mm Με ανταλλάξιμη λάμα	Τεμ.	1
111	Πριόνι χειρός γυψοσανίδας 355mm	Τεμ.	1
112	Πριόνι χειρός Μετάλλου 320mm	Τεμ.	1
113	Σφυρί Βαριοπούλα 1,25Kg με λαβή γραφίτη	Τεμ.	1
114	Γαλλικό κλειδί 200mm ρυθμιζόμενο	Τεμ.	1
115	Συλλογή καρυδάκια κασάνιας 1/4" & 1/2" , 72τεμάχια	Τεμ.	1
116	Σταυροκατσάβιδο Philips PH 1X25mm νάνος	Τεμ.	1
117	Σετ κλειδιά torx , 9τεμ.	Τεμ.	1
118	Συλλογή κλειδιά Allen σετ 8τεμ. σε πλαστική Θήκη	Τεμ.	1
119	Κατσαβίδι ίσιο 4X25mm νάνος	Τεμ.	1
120	Κανάλι πλαστικό 75x18mm	m	20
121	Γκαζοτανάλια ρυθμιζόμενη	Τεμ.	1
122	Ατσαλίνα έλξης καλωδίου Πολυαμίδη 10m 4mm	Τεμ.	1
123	Γάντια εργασίας Νο10	Τεμ.	10
124	Δοκιμαστικό Κατσαβίδι τάσης 250V μεγάλο 180mm	Τεμ.	3
125	Δοκιμαστικό Κατσαβίδι τάσης 250V μικρό 140mm	Τεμ.	3
126	Λάμπα LED Tube T8 15,5W 1800lm G13 4000K 1200mm	Τεμ.	50
127	Γερμανοπολύγωνα σετ 8-19 mm	Τεμ.	1
128	Βύσμα τοίχου με βάση δεματικού M8 Μαύρο (Συσκ.800τεμ.)	Τεμ.	2
129	Ούπα καρφωτό M10X40mm 50τεμ	Τεμ.	2
130	Αλφάδι Μαγνητικό	Τεμ.	1
131	Ούπα γυψοσανίδας M6X35mm M6 Με βίδα 100τεμ. σε κουτί	Τεμ.	2
132	Καρφωτό στήριγμα με σπείρωμα 6X49mm Συσκ.100τεμ.	Τεμ.	2
133	Βύσμα μπετού με ντίζα M8X80mm 50τεμ.	Τεμ.	2
134	Βύσμα μπετού με ντίζα M10X95mm 50τεμ.	Τεμ.	2
135	Κανάλι τοίχου 105X50mm legrand	m	100
136	Τερματικό καναλιού τοίχου για κανάλι τοίχου 105X50mm legrand	Τεμ.	30
137	Γωνία εξωτερική για κανάλι τοίχου 105X50mm legrand	Τεμ.	10
138	Γωνία εσωτερική για κανάλι τοίχου 105X50mm	Τεμ.	10
139	Ασύρματος γενικός διακόπτης ρολών Zigbee/WiFi μπαταρίας CR2032 3V legrand Ανθρακί	Τεμ.	5
140	Διακλάδωση T για κανάλι τοίχου 105X50mm legrand	Τεμ.	10
141	Επίπεδη στροφή για κανάλι τοίχου 105X50mm legrand	Τεμ.	10
142	Πρίζα Σούκο τριπλή 6M ασφαλείας 16A 250V Λευκή IP20 λευκή για κανάλι τοίχου legrand	Τεμ.	50
143	Πρίζα Σούκο UPS τριπλή 6M ασφαλείας 16A 250V Κόκκινη IP20 για κανάλι τοίχου legrand	Τεμ.	30

144	Πρίζα Σούκο 2M 16A 250V legrand Ανθρακί IP20	Τεμ.	20
145	Διακόπτης Αλε-ρετούρ 10A IP20 legrand Ανθρακί	Τεμ.	8
146	Διακόπτης διπλός Αλε-ρετούρ 10AX IP20 legrand Ανθρακί	Τεμ.	2
147	Πλαίσιο 6Στ. Οριζόντιο Λευκό για κανάλι τοίχου 105X50mm legrand	Τεμ.	60
148	Χρονοδιακόπτης αστρονομικός	Τεμ.	10
149	Πρέσα Ακροδεκτών RJ9/RJ11/RJ45 Μεταλλική (4P/6P/8P)	Τεμ.	2
150	Πρέσα τηλεπικοινωνιών Κατάλληλη για LSA plus	Τεμ.	2
151	Πρίζα τηλεφώνου RJ11 legrand Ανθρακί	Τεμ.	3
152	Ατσαλίνα έλξης καλωδίου 50m 4,5mm	Τεμ.	1
153	Εργαλείο εκτόνωσης στηρίγματος/αγκυρίου γυψοσανίδας	Τεμ.	2
154	Πτυσσόμενο τρίποδο για LASER Αλουμίνιο	Τεμ.	1
155	Διακόπτης/μπουτόν με ένδειξη κουδούνι legrand Ανθρακί	Τεμ.	3
156	Μπουτόν κουδούνι legrand Ανθρακί	Τεμ.	1
157	Ρελέ διαρροής 4x100A	Τεμ.	20
158	Πίνακας εξωτερικός 2 σειρών	Τεμ.	50
159	Τριφασικός ραγοδιακόπτης 3x100A	Τεμ.	30
160	Ράβδος γείωσης	Τεμ.	20
161	Σφιγκτήρας γείωσης	Τεμ.	20
162	Κλέμα ράγας ουδετέρου 10mm ²	Τεμ.	30
163	Μπάρα ουδετέρου	Τεμ.	50
164	Μπάρα γείωσης	Τεμ.	50
165	Ρελέ διαρροής 4x80A	Τεμ.	10
166	Ρελέ διαρροής 4x63A	Τεμ.	10
167	Ραγοδιακοπτης 3x40A	Τεμ.	10
168	Ραγοδιακοπτης 3x25A	Τεμ.	10
169	Ραγοδιακοπτης 3x63A	Τεμ.	10
170	Ραγοδιακοπτης 3x80A	Τεμ.	10
171	Ραγοδιακοπτης 3x100A	Τεμ.	10
172	Κλέμα ράγας ουδετέρου 16mm ²	Τεμ.	10
173	Μικροαυτόματος 1P C50A	Τεμ.	30
174	Μπλοκ διανομής 6P, 125A	Τεμ.	10
175	Μπλοκ διανομής 1P, 160A	Τεμ.	10
176	Φις σούκο θηλυκό 16A Λευκό	Τεμ.	10
177	Φις σούκο αρσενικό 16A Λευκό Ευθύ	Τεμ.	10
178	Μονοφασική ενδεικτική λυχνία	Τεμ.	10
179	Τριφασική ενδεικτική λυχνία	Τεμ.	10

Τεχνικές Προδιαγραφές

A/A 1 Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Μαύρη

A/A 2 Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Λευκή

Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Μαύρη Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 3 Κουτί ασφαλειοαποζεύκτη

Κουτί ασφαλειοαποζεύκτη, τριών πόλων, ονομαστικής έντασης 160A, μέγεθος φυσιγγίου 00. Βαθμός στεγανότητας IP30.

Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60947-1:2021, EN60947-3:2021.

Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 4 Μονωτική ταινία αυτοβουλκαζινόμενη

Λαστιχοταινία αντοχής σε υπεριώδεις ακτίνες, καιρικές συνθήκες και αντίσταση κορώνας.

Επιμηκώνεται έως 1000%. Θερμοκρασιακή αντοχή : έως 130° C

Διηλεκτρική αντοχή 31,9 kV ανά mm.

Διαστάσεις : 19mm x 9,1m, πάχος 0,76mm περίπου

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 5 Κουτί διακλάδωσης εξωτερικό 85X85mm

Κουτί διακλάδωσης κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο, εξωτερικών διαστάσεων 85X85mm, ύψος 42mm.

Ονομαστική τάση μόνωσης 400V AC.

Βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK07, κλάση μόνωσης II.

Θερμοκρασία λειτουργίας -25 °C έως + 40 °C

Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60670-1:2005, EN 60670-22:2006.

Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 6 Κουτί διακλάδωσης εξωτερικό 113X113mm

Κουτί διακλάδωσης κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο, εξωτερικών διαστάσεων 113X113mm, ύψος 58mm.

Ονομαστική τάση μόνωσης 690V AC.

Βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK07, κλάση μόνωσης II.

Θερμοκρασία λειτουργίας -25 °C έως + 40 °C

Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60670-1:2005, EN 60670-22:2006.

Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 7 Μικροαυτόματος 3P, K16

Μικροαυτόματος, τριών πόλων, ονομαστικής έντασης 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης K.

Ονομαστική τάση Un κατά IEC 60898-1 : 400V AC.

Ικανότητα απόξευξης σε βραχυκύκλωμα κατά IEC/EN 60898: 6kA.

Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) Uimp : 4kV

Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών: 20.000

Αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000

Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως +55 °C

Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1 :2019, EN 60947-1 :2007 + A1 :2011 + A2 :2014, EN 60947-2 :2017 + A1 :2020, EN IEC 63000 :2018.

Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 8 Μικροαυτόματος 1P , C10

Μικροαυτόματος, ενός πόλου, ονομαστικής έντασης 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης C,

Ονομαστική τάση Un κατά IEC 60898-1 : 230V AC. Ικανότητα απόξευξης σε

βραχυκύκλωμα κατά IEC/EN 60898: 3kA, Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV, Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών: 20.000
Αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000
Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως +55 °C
Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1 :2019, EN 60898-2:2006
Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 9 Μικροαυτόματος 1P, C16

Μικροαυτόματος, ενός πόλου, ονομαστικής έντασης 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
Ονομαστική τάση U_n κατά IEC 60898-1 : 230V AC.
Ικανότητα απόξευξης σε βραχυκύκλωμα κατά IEC/EN 60898: 3kA.
Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV
Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών: 20.000
Αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000
Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως +55 °C
Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1 :2019, EN 60898-2:2006
Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 10 Μικροαυτόματος 1P, C20

Μικροαυτόματος, ενός πόλου, ονομαστικής έντασης 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
Ονομαστική τάση U_n κατά IEC 60898-1 : 230V AC.
Ικανότητα απόξευξης σε βραχυκύκλωμα κατά IEC/EN 60898: 3kA.
Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV
Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών: 20.000
Αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000
Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως +55 °C
Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1 :2019, EN 60898-2:2006
Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 11 Μικροαυτόματος 1P, C25

Μικροαυτόματος, ενός πόλου, ονομαστικής έντασης 25A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
Ονομαστική τάση U_n κατά IEC 60898-1 : 230V AC.
Ικανότητα απόξευξης σε βραχυκύκλωμα κατά IEC/EN 60898: 3kA.
Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV
Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών: 20.000
Αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000
Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως +55 °C
Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1 :2019, EN 60898-2:2006
Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 12 Μικροαυτόματος 1P, C32

Μικροαυτόματος, ενός πόλου, ονομαστικής έντασης 32A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
Ονομαστική τάση U_n κατά IEC 60898-1 : 230V AC.
Ικανότητα απόξευξης σε βραχυκύκλωμα κατά IEC/EN 60898: 3kA.
Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV
Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών: 10.000
Αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000
Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως +55 °C
Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1 :2019, EN 60898-2:2006
Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 13 Μικροαυτόματος 3P, C16

Μικροαυτόματος, τριών πόλων, ονομαστικής έντασης 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
Ονομαστική τάση U_n κατά IEC 60898-1 : 400V AC.

Ικανότητα απόξευξης σε βραχυκύκλωμα κατά IEC/EN 60898: 6kA.
Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV
Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών: 20.000
Αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000
Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως +55 °C
Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1 :2019, EN 60947-1 :2007 + A1 :2011 + A2 :2014, EN 60947-2 :2017 + A1 :2020, EN IEC 63000 :2018.
Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 14 Μικροαυτόματος 3P, C20

Μικροαυτόματος, τριών πόλων, ονομαστικής έντασης 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
Ονομαστική τάση U_n κατά IEC 60898-1 : 400V AC.
Ικανότητα απόξευξης σε βραχυκύκλωμα κατά IEC/EN 60898: 6kA.
Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV
Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών: 20.000
Αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000
Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως +55 °C
Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1 :2019, EN 60947-1 :2007 + A1 :2011 + A2 :2014, EN 60947-2 :2017 + A1 :2020, EN IEC 63000 :2018.
Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 15 Μικροαυτόματος 3P, C25

Μικροαυτόματος, τριών πόλων, ονομαστικής έντασης 25A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
Ονομαστική τάση U_n κατά IEC 60898-1 : 400V AC.
Ικανότητα απόξευξης σε βραχυκύκλωμα κατά IEC/EN 60898: 6kA.
Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV
Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών: 20.000
Αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000
Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως +55 °C
Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1 :2019, EN 60947-1 :2007 + A1 :2011 + A2 :2014, EN 60947-2 :2017 + A1 :2020, EN IEC 63000 :2018.
Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 16 Μικροαυτόματος 3P, C32

Μικροαυτόματος, τριών πόλων, ονομαστικής έντασης 32A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
Ονομαστική τάση U_n κατά IEC 60898-1 : 400V AC.
Ικανότητα απόξευξης σε βραχυκύκλωμα κατά IEC/EN 60898: 6kA.
Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV
Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών: 10.000
Αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000
Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως +55 °C
Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1 :2019, EN 60947-1 :2007 + A1 :2011 + A2 :2014, EN 60947-2 :2017 + A1 :2020, EN IEC 63000 :2018.
Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 17 Μικροαυτόματος 3P, C40

Μικροαυτόματος, τριών πόλων, ονομαστικής έντασης 40A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
Ονομαστική τάση U_n κατά IEC 60898-1 : 400V AC.
Ικανότητα απόξευξης σε βραχυκύκλωμα κατά IEC/EN 60898: 6kA.
Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV
Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών: 10.000
Αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000

Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως +55 °C

Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1 :2019, EN 60947-1 :2007 + A1 :2011 + A2 :2014, EN 60947-2 :2017 + A1 :2020, EN IEC 63000 :2018.

Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 18 Μικροαυτόματος 1P, C40

Μικροαυτόματος, ενός πόλου, ονομαστικής έντασης 40A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.

Ονομαστική τάση U_n κατά IEC 60898-1 : 230V AC.

Ικανότητα απόξευξης σε βραχυκύκλωμα κατά IEC/EN 60898: 3kA.

Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV

Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών: 10.000

Αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000

Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως +55 °C

Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1 :2019, EN 60898-2:2006

Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 19 Μικροαυτόματος 1P, C63

Μικροαυτόματος, ενός πόλου, ονομαστικής έντασης 63A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.

Ονομαστική τάση U_n κατά IEC 60898-1 : 400V AC.

Ικανότητα απόξευξης σε βραχυκύκλωμα κατά IEC/EN 60898: 6kA.

Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV

Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών: 10.000

Αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000

Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως +55 °C

Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1 :2019, EN 60898-2:2006

Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 20 Neozed διακόπτης ράγας 3P 63A

Διακόπτης ράγας Neozed, τριών πόλων, ονομαστικής έντασης 63A, ονομαστική τάση 440 V, μέγεθος D02.

Ικανότητα διακοπής 50kA, Ονομαστική κρουστική τάση U_{imp} : 6kV.

Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60269-1: 2007 /A1: 2009 /A2: 2014, EN 60947-1: 2007 / A1: 2011 / A2: 2014, EN IEC 63000: 2018.

Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 21 Μικροαυτόματος 3P K10

Μικροαυτόματος, τριών πόλων, ονομαστικής έντασης 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης K.

Ονομαστική τάση U_n κατά IEC 60898-1 : 400V AC.

Ικανότητα απόξευξης σε βραχυκύκλωμα κατά IEC/EN 60898: 6kA.

Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV

Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών: 20.000

Αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000

Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως +55 °C

Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1 :2019, EN 60947-1 :2007 + A1 :2011 + A2 :2014, EN 60947-2 :2017 + A1 :2020, EN IEC 63000 :2018.

Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 22 Μικροαυτόματος 1P K16

Μικροαυτόματος, ενός πόλου, ονομαστικής έντασης 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης K.

Ονομαστική τάση U_n κατά IEC 60898-1 : 230V AC.

Ικανότητα απόξευξης σε βραχυκύκλωμα κατά IEC/EN 60898: 6kA.

Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV

Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών: 20.000

Αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000

Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως +55 °C

Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1 :2019, EN 60947-1 :2007 + A1 :2011 + A2 :2014, EN 60947-2 :2017 + A1 :2020, EN IEC 63000 :2018.

Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 23 Μικροαυτόματος 1P K20

Μικροαυτόματος, ενός πόλου, ονομαστικής έντασης 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης K.

Ονομαστική τάση U_n κατά IEC 60898-1 : 230V AC.

Ικανότητα απόξευξης σε βραχυκύκλωμα κατά IEC/EN 60898: 6kA.

Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV

Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών: 20.000

Αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000

Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως +55 °C

Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1 :2019, EN 60947-1 :2007 + A1 :2011 + A2 :2014, EN 60947-2 :2017 + A1 :2020, EN IEC 63000 :2018.

Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 24 Καλώδιο 5x2.5 mm² εύκαμπτο

A/A 25 Καλώδιο 3x2.5 mm² εύκαμπτο

A/A 26 Καλώδιο 3x1.5 mm² εύκαμπτο

A/A 27 Καλώδιο 5x1.5 mm² εύκαμπτο

Καλώδια εύκαμπτα με χάλκινο λεπτοπολύκλωνο αγωγό, με μόνωση και μανδύα από PVC, ονομαστικής τάσης 300/500V. Κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 28 Καλώδιο 5X4mm² NYM

A/A 29 Καλώδιο 3x4 mm² NYM

A/A 30 Καλώδιο 5x6 mm² NYM

A/A 31 Καλώδιο 3x6 mm² NYM

Καλώδια με μόνωση PVC και μανδύα PVC για σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους με δύσκαμπτο αγωγό μονόκλωνο. Κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 32 Μαχαιρωτή ασφάλεια 16A NH000

A/A 33 Μαχαιρωτή ασφάλεια 20A NH000

A/A 34 Μαχαιρωτή ασφάλεια 25A NH000

A/A 35 Μαχαιρωτή ασφάλεια 35A NH000

Μαχαιρωτές ασφάλειες, μεγέθους NH000, ονομαστικής έντασης 16A, 20A, 25A και 35A αντίστοιχα. Το σώμα τους θα είναι κατασκευασμένος από κεραμικό και θα φέρουν επαφές από χαλκό επαργυρωμένο.

Θα είναι χαρακτηριστικής gG, τάση 500 VAC, 250 VDC, ικανότητα διακοπής 120 kA AC, 80 kA DC.

Πρότυπα κατασκευής : EN 60269-1: 2007 /A1: 2009 /A2: 2014, EN IEC 63000: 2018.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 36 Ρελέ επιτήρησης τάσης 114-329V AC 2CO

Ρελέ ελέγχου τάσης για τριφασική τροφοδοσία, εύρος μέτρησης 120-277 V AC, όρια τάσης τροφοδοσίας 114-329 V AC.

Ικανότητα ενεργοποίησης 1250 VA
Ελάχιστο ρεύμα μεταγωγής 10 mA σε 5 V DC
Μέγιστο ρεύμα μεταγωγής 5 A AC/DC
Σύνθεση και τύπος επαφών 2 C/O, Επαφές εξόδου 1 C/O + 1 C/O, 1 ανά όριο
Μέγιστη τάση μεταγωγής 250 V AC/DC
Κατηγορία υπέρτασης III
Ηλεκτρική αντοχή : 10000 κύκλοι
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 37 Πρίζα χωνευτή σούκο λευκή με ασφάλεια παιδιών 16A

Πρίζα ασφαλείας, χωνευτής τοποθέτησης, λευκού χρώματος.
Ονομαστικό ρεύμα 16 A, ονομαστική τάση 250V AC.
Κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000:2018.
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 38 Πρίζα Σούκο 2M 16A 250V με Καπάκι legrand Ανθρακί IP21

Πρίζα Σούκο 2M 16A 250V με Καπάκι, πλήρης με πλαίσιο, χωνευτής τοποθέτησης,
Ονομαστικό ρεύμα 16A, Ονομαστικής τάσης: 250V, legrand SEANO+, χρώματος Ανθρακί (dark grey), IP21, Αντοχή κρούσης: IK04, Συχνότητα 50-60HZ
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 39 Λάμπα LED Tube T8 15,5W 1800lm G13 4000K 1200mm

Λάμπα led, τύπου T8, κάλυκας G13, μήκους 1200mm περίπου, ισχύος έως 15,5W.
Ονομαστική διάρκεια ζωής : 50.000 ώρες
Κύκλοι λειτουργίας : 200.000
Θερμοκρασία χρώματος: 4.000K
Φωτεινή ροή : 1800lm ή μεγαλύτερη
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 40 Ούπα μαζί με βίδα σετ 6x30mm

A/A 41 Ούπα μαζί με βίδα σετ 8X40mm

Ούπα κατασκευασμένα από νάιλον πολυαμίδη 6. Κατάλληλα για θερμοκρασίες -20 έως +40 °C.

A/A 42 Αντικεραυνικό Ράγας DIN Τύπου T2 & T3 15kA(L-N) 60kA(N-PE)

Αντικεραυνικό ράγας DIN, τεσσάρων πόλων, Class II+III, Type 2 + 3, με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

In (L-N/N-PE) : 15kA / 60kA

Un: 240V, Uc: 300V, Ut (5s) (L-N): 442V, Ut (200ms) (N-PE): 1455V

I trans (L-N): 150kA. I_{SCCR}: 50kA

Θερμοκρασία λειτουργίας : -40°C ... +85°C

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 43 Διακόπτης ράγας 1P 40A

Ραγοδιακόπτης, ενός πόλου, ονομαστικής έντασης 40A, ονομαστική τάση 253V AC.

Ηλεκτρική αντοχή: 10.000 κύκλοι, μηχανική αντοχή : 20.000 κύκλοι

Ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση U_{imp} : 4kV

Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο : EN 60947-1:2007 + A1:2011+ A2:2014
EN 60947-3:2021, EN IEC 63000:2018.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 44 Σωληνωτά κορ M10 16mm

A/A 45 Σωληνωτά κορ M8 16mm

A/A 46 Σωληνωτά κορ M10 10mm

A/A 47 Σωληνωτά κορ M8 10mm

A/A 48 Σωληνωτά κορ M6 10mm

Σωληνωτά κορ πρέσας, κατασκευασμένα από χαλκό T2/C11000. Καθαρότητα χαλκού (Cu): 99,99%. Επιφάνεια: Επικασσιτερωμένη

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 49 Σωληνωτά κορ 10mm

A/A 50 Σωληνωτά κορ 16mm

Σωληνωτά κορ κατασκευασμένα από ηλεκτρολυτικό χαλκό Cu-OF CW008A.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 51 Ράβδος θερμόκολλας

Ράβδος θερμόκολλας, χρώματος διαφανές, βάρους 25gr, διαμέτρου 11mm, μήκους 250mm.

A/A 52 Πρίζα εξωτερική IP55 λευκή ασφαλείας

Πρίζα, επίτοιχης τοποθέτησης, χρώματος λευκού, ασφαλείας.

Βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK08.

Ονομαστική ένταση 16A, ονομαστική τάση 250V.

Κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο : IEC 60884-1:2002(ed.3) +A1:2006 +A2:2013.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 53 Διακόπτης φωτεινός Απλός 10A IP20 legrand Ανθρακί

Διακόπτης φωτεινός Απλός πλήρης με πλαίσιο και πλήκτρο, χωνευτής τοποθέτησης, Ονομαστικό ρεύμα 10A, IP20, legrand, SEANO+, χρώματος Ανθρακί (dark grey), Ειδικό χαρακτηριστικό: 2M, τρόπος λειτουργίας : πλήκτρου, πλακίδιο με φωτεινή ένδειξη

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 54 Διακόπτης διπλού φωτεινού Κομμυτατέρ 10A IP20 legrand Ανθρακί

Διακόπτης διπλού φωτεινού Κομμυτατέρ, πλήρης με πλαίσιο και πλήκτρο ,χωνευτής τοποθέτησης, Ονομαστικό ρεύμα 10A , IP20, legrand , SEANO+, χρώματος Ανθρακί (dark grey), Ειδικό χαρακτηριστικό: 2M, τρόπος λειτουργίας : πλήκτρου, πλακίδιο με φωτεινή ένδειξη

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 55 Λάμπα LED Tube T8 8W 800lm G13 4000K 600mm

Λάμπα led, τύπου T8, κάλυκας G13, μήκους 600mm περίπου, ισχύος έως 8W.

Ονομαστική διάρκεια ζωής : 50.000 ώρες

Κύκλοι λειτουργίας : 200.000

Θερμοκρασία χρώματος: 4.000K

Φωτεινή ροή : 800lm ή μεγαλύτερη

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 56 Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 25mm x 25mm Λευκό

Κανάλι κατασκευασμένο από πρωτογενές PVC-U, με αφρώδη ταινία, διαστάσεων 25mmX25mm, λευκού χρώματος.

Θερμοκρασία εφαρμογής -25° έως +60°C

Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 50085-1:2008+A1:2013, EN50085-22:2008.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 57 Κανάλι διανομής 40mm x 40mm Λευκό

Κανάλι διανομής, διαστάσεων 40mmX40mm, χρώματος λευκού. Θα διαθέτει αντίσταση στη διάδοση φλόγας και στη διάβρωση. Θερμοκρασία εφαρμογής -25° έως +60°C.

Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 50085.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 58 Τρυπάνια κοβαλτίου σετ 1mm-9,5mm. Συλλογή τρυπανιών μετάλλου HSS-G σετ 19 τεμαχίων

Σετ ελικοειδών τρυπανιών 19 τεμαχίων, διαμέτρου 1mm-9,5mm. Τροχισμένος ταχυχάλυβας για απόδοση μεγάλης διάρκειας. Κατάλληλα για διάτρηση σε μέταλλο.

Κυλινδρικό στέλεχος συμβατό με τσοκ δραπάνου τριών σιαγόνων.

A/A 59 Δισκάκια σιδήρου 125mm, Συσκευασία 10 τεμ.

Δίσκοι κοπής, υψηλής απόδοσης για ανοξείδωτο ατσάλι, διαμέτρου 125mm, πάχους 1mm.

Οξειδίο αλουμινίου επαγγελματικής ποιότητας, ενισχυμένο φίμπεργκλας.

A/A 60 Λιπαντικό καλωδίων για εγκατάσταση τηλεπικοινωνιακών καλωδίων σε φιάλη των 950ML.

Θα δημιουργεί χαμηλό συντελεστή τριβής για ομαλή προώθηση των καλωδίων, θα απλώνεται εύκολα στα καλώδια και τους αγωγούς χωρίς να στάζει, θα είναι άχρωμο και δεν θα λεκιάζει.

A/A 61 Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 20mm x 13mm Λευκό

Κανάλι κατασκευασμένο από πρωτογενές PVC-U, με αφρώδη ταινία, διαστάσεων 20mmX13mm, λευκού χρώματος.

Θερμοκρασία εφαρμογής -25° έως +60°C

Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 50085-1:2008+A1:2013, EN50085-22:2008.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 62 Κανάλι δαπέδου αλουμινίου 75mm x 18mm

Κανάλι δαπέδου αλουμινίου (μεταλλικό και όχι πλαστικό χρώματος αλουμινίου), διαστάσεων 75mmx18mm

Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 50085-1:2008+A1:2013, EN50085-22:2008.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 63 Σετ Ποτηροτρύπανα 22-73mm 8τεμ.

Βάθος κοπής έως 40 mm. Κατάλληλα για κοπή σωλήνων από ανοξείδωτο χάλυβα, ξύλο, σκληρό ξύλινο δάπεδο, κόντρα πλακέ και πλαστικά.

A/A 64 Πολύπριζο λευκό τεσσάρων θέσεων με καλώδιο 3m

A/A 65 Πολύπριζο λευκό τριών θέσεων χωρίς καλώδιο

Πολύπριζο με ειδικό στήριγμα στη πίσω πλευρά του για τοποθέτηση σε επίπεδες ή κάθετες επιφάνειες ή και κρέμασμα (3 διαφορετικά σημεία στήριξης).

Με προστασία για παιδιά.

Θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60884-1.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 66 Πρίζα τηλεφώνου RJ11 legrand Ανθρακί

Πρίζα τηλεφώνου RJ11, πλήρης με πλαίσιο χωνευτής τοποθέτησης, IP20, legrand, SEANO+, χρώματος Ανθρακί (dark grey), Κατεύθυνση εξόδου: Κεκλιμένο, Κατηγορία: 3, Τύπος μηχανισμού: RJ11 6 (4), με κάλυμμα για τη σκόνη,

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 67 Εργαλειοθήκη κασετίνα στεγανότητας IP54. Πλάτος 440mm x Ύψος 119mm x Βάθος 333mm

Εργαλειοθήκη με εργονομική λαβή βαρέως τύπου για εύκολη και άνετη μεταφορά, IP54
Πλάτος 440mm x Ύψος 119mm x Βάθος 333mm

**A/A 68 Ταμπακιέρα εργαλείων 10 θέσεων με αφαιρούμενα διαχωριστικά σε κίτρινο χρώμα
44.6x35x11.6 cm**

Αδιάβροχη ταμπακιέρα FatMax

- Αφαιρούμενοι δίσκοι και ταμπακιέρες για μικρά εξαρτήματα.
- Άθραυστο καπάκι: καθαρό και ανθεκτικό, με μοναδικό σχεδιασμό που κλειδώνει όλες τις ταμπακιέρες στη θέση τους.
- Λαβή επαγγελματικής χρήσης και μεταλλικά κουμπώματα για ανθεκτικότητα, ευκολία και άνεση στη χρήση.
- Αδιάβροχη.

A/A 69 Καλέμι SDS_Plus 40X250mm

Καλέμι για απομάκρυνση κονιάματος, σοβάδων, επιχρισμάτων, βρωμιάς και υπολειμμάτων σκυροδέματος από δάπεδα και τοίχους. Θα φέρει αυτοτροχιζόμενη λεπίδα για απόδοση μεγάλης διάρκειας και μακριά και λεπτή λεπίδα για αποτελεσματική και μακροχρόνια απόδοση.

Ολικό μήκος : 250mm, κόψη καλεμιού 40mm.

A/A 70 Τρυπάνι 6x160 Sds-Plus Τετράκοπο

A/A 71 Τρυπάνι 8x160 Sds-Plus Τετράκοπο

A/A 72 Τρυπάνι 10x160 Sds-Plus Τετράκοπο

Τρυπάνια για μπετόν, γεωμετρία 4 κοπών για γρήγορη απομάκρυνση σκόνης και μειωμένη φθορά. Συνολικού μήκους 160mm και διαμέτρου 6-8-10mm αντίστοιχα.

A/A 73 Τρυπάνι Κωνικό Τιτανίου 4-22mm

A/A 74 Βελόνι 250mm SDS-Plus

A/A 75 Καλέμι SDS_Plus 20X250mm

A/A 76 Οδηγός Τοποθέτησης Γείωσης Sds Plus

Διάμετρος 20mm, συνολικό μήκος 260mm.

A/A 77 Πιστόλι Θερμού Αέρα 65-645°C 2000W + 8 Εξαρτήματα

Ολοκληρωμένο σετ με 8 εξαρτήματα και κασετίνα.

Θα περιλαμβάνει:

- (1) Στόμιο Αντανάκλασης - για εργασία σε σωλήνες ή σε περιορισμένους χώρους
- (1) Ξύστρα με λαβή και ημιστρογγυλή κεφαλή
- (1) Πλατύ Στόμιο - για εργασία σε μεγαλύτερη επιφάνεια εργασίας
- (1) Προστατευτικό Στόμιο Γυαλιού – θα προστατεύει το τζάμι σε εφαρμογές σε πλαίσια παραθύρων
- (1) Κεφαλή Ξύστρας - Πολύπλευρη (θα εφαρμόζει στην ξύστρα με λαβή)
- (1) Κωνικό Στόμιο – θα περιορίζει το θερμό αέρα σε μικρότερη επιφάνεια για δύσκολες εφαρμογές
- (1) Πιστόλι Θερμού Αέρα
- (1) Κεφαλή Ξύστρας - Τριγωνική (θα εφαρμόζει στην ξύστρα με λαβή)
- (1) 50mm Επίπεδη Ξύστρα

Ισχυρό πιστόλι θερμού αέρα για όλες τις εφαρμογές, ιδανικό για αφαίρεση μπογιάς, βερνικιού, κολλητικών ουσιών και άλλων εργασιών. 2000w με 2 ρυθμίσεις θερμοκρασίας και μεταβλητή ταχύτητα για μέγιστο έλεγχο σε όλες τις εφαρμογές

A/A 78 Σετ Μύτες 37Τεμ. Με μαγνητικό

Το σετ θα περιλαμβάνει:

- PH1 25mm: 1
- PH2 25mm: 3
- PH3 25mm: 1
- PZ1 25mm: 2
- PZ2 25mm: 8
- PZ3 25mm: 3
- SL4-6 25mm: 1
- T20 25mm: 1
- T25 25mm: 1
- T25 Security 25mm: 1
- PH2 57mm: 2
- PZ1 57mm: 1
- PZ2 57mm: 5
- PZ3 57mm: 1
- T20 57mm: 1
- T25 57mm: 1
- PH2 89mm: 1
- PZ2 89mm: 1
- ALU μαγνητική υποδοχή: 1

Συμπαγής μαγνητικός οδηγός: 1

A/A 79 Ροδέλα M6 μεσαίου μεγέθους

A/A 80 Ροδέλα M8 μεσαίου μεγέθους

A/A 81 Ροδέλα M10 μεσαίου μεγέθους

Οι ροδέλες θα παραδοθούν σε συσκευασία των 100 τεμ.

A/A 82 Καπάκι χωνευτού κουτιού Στρογγυλό με Αυτιά Λευκό

A/A 83 Καπάκι χωνευτού κουτιού Τετράγωνο 100X100mm Λευκό

A/A 84 Καπάκι χωνευτού κουτιού Ορθογώνιο 150X100mm Λευκό

A/A 85 Καπάκι χωνευτού κουτιού Τετράγωνο 80X80mm Λευκό

A/A 86 Σωλήνας Σπирάλ Πλαστική 12mm εύκαμπτη ελικοειδής

A/A 87 Σωλήνας Σπирάλ Πλαστική 16mm εύκαμπτη ελικοειδής

Εύκαμπτος Ηλεκτρολογικός Σωλήνας , θα διαθέτει αυξημένη ευελιξία και σε χαμηλές θερμοκρασίες για απαιτητικές εγκαταστάσεις, UV σταθεροποίηση έναντι της ηλιακής ακτινοβολίας.

Θα είναι κατασκευάσμενος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61836-1:2008 και EN 61386 23:2004 + A11:2010.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 88 Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 16mm Ανοιχτό γκρι

A/A 89 Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 20mm Ανοιχτό γκρι

A/A 90 Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 25mm Ανοιχτό γκρι

A/A 91 Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 32mm Ανοιχτό γκρι

A/A 92 Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 40mm Ανοιχτό γκρι

Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας, βαρέος τύπου 1250Nt, κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), χρώματος RAL 7035.

Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV). Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό.
Κατασκευάσμενος σύμφωνα με το πρότυπο EN 61386.22.
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 93 Καρότσι Μεταφοράς 70Kg Πτυσσόμενο

Κατασκευασμένο από ισχυρό, ανθεκτικό ατσάλι. Ρυθμιζόμενη λαβή
Βάρος περίπου 4,5kg, χωρητικότητα 70kg.

A/A 94 Πάγκος Εργασίας Πτυσσόμενος

Κατάλληλος για οριζόντια και κάθετη τοποθέτηση σφιγκτήρων
Μεταλλικά πόδια που αντέχουν φορτίο έως και 455kg, μεγάλη επιφάνεια εργασίας (85 x 60 cm)
που επιτρέπει την εφαρμογή όποιας χρήσης. Λαβές για μεταφορά και αποθήκευση
Μέγιστο φορτίο: 450 Kg
Ύψος: 800 mm, μήκος: 101 cm, πλάτος: 85mm

A/A 95 Πλατφόρμα Μεταφοράς Αναδιπλούμενη 300Kg

A/A 96 Πένσα γενικής χρήσης 180mm Μόνωση 1000V

Ειδικά μονωμένη πένσα για ηλεκτρολόγους, μήκους περίπου 180mm.
Ακονισμένες και σκληρυμένες σιαγόνες. Κεφαλές από γυαλισμένο νικέλιο/χρώμιο. Αντοχή
στη διάβρωση.

A/A 97 Μυτοτσιμπίδο με κλίση 200mm Μόνωση 1000V

Μυτοτσιμπίδο κυρτό μονωμένο για ηλεκτρολόγους. Ακονισμένες και σκληρυμένες
σιαγόνες. Κεφαλές από γυαλισμένο νικέλιο/χρώμιο. Αντοχή στη διάβρωση.

A/A 98 Κόφτης καλωδίων 160mm Μόνωση 1000V

Πλαγιοκόφτης βαρέος τύπου, μονωμένος για ηλεκτρολόγους. Ακονισμένες και
σκληρυμένες σιαγόνες. Κεφαλές από γυαλισμένο νικέλιο/χρώμιο. Αντοχή στη διάβρωση.
Μήκος περίπου 160mm.

A/A 99 Μαχαίρι 165mm 18mm

Μαχαίρι (κόφτης) ανθεκτικό μεταλλικό σώμα. Αντιολισθητικό ανατομικό σχήμα.
Κουμπί πίεσης και αποτελεσματικό κλείδωμα της λεπίδας μέσω οδοντωτού τροχού.
Μήκος περίπου 165mm, πλάτος λεπίδας 18mm.

A/A 100 Κοπίδι Ασφαλείας 155mm

Μαχαίρι με ανασυρόμενη λεπίδα και μεταλλικό σώμα. Ενσωματώνει ελατήριο για
αυτόματη ανάσυρση της λεπίδας. Στερέωση λεπίδας υψηλής ασφάλειας.

A/A 101 Πρέσα ακροδεκτών 1,6-6mm² Μηχανική με καστάνια

Πρέσα με μηχανισμό καστάνιας για ακροδέκτες με μόνωση 0.5 - 1.5mm², 2.5mm², 4 -
6mm².

Ειδική Μήτρα με Διπλό μάγουλο που πρεσάρει τον σωλήνα χαλκού του ακροδέκτη και την
πλαστική μόνωση του ακροδέκτη με το καλώδιο.

Ειδικός Μηχανισμός με Καστάνια και Ελατήριο για έλεγχο της πίεσης στον ακροδέκτη
χωρίς να απαιτείται μυϊκή δύναμη με εξαιρετική ακρίβεια του πρεσαρίσματος.

Εξαιρετικές εργονομικές λαβές με μελετημένη γωνία πίεσης που επιτρέπει την χρήση με
το ένα χέρι.

Μήκος περίπου 230mm.

A/A 102 Κόφτης καλωδίων 50mm² 170mm 1000V

Κόφτης χαλκού και αλουμινίου για κοπή καλωδίων έως 50mm² / Ø15mm και μονωμένες λαβές VDE αντοχής 1000V. Λαβές μονωμένες με επένδυση αντοχής έως 1000V και ελεγμένες κατά VDE.

Μήκος περίπου 170mm.

A/A 103 Συλλογή κατσαβιδιών μονωμένων σετ 6 τεμαχίων

Σετ 3 κατσαβιδιών ηλεκτρολόγου, 2 Pozidriv και 1 δοκιμής τάσης, με εργονομική, μεγάλης διαμέτρου λαβή δύο υλικών για υψηλή ικανότητα ροπής

A/A 104 Εργαλειοθήκη Τσάντα Υφασμάτινη

Πολύ ανθεκτικό ύφασμα 1200 x 1200 denier.

Δερμάτινη επένδυση στη λαβή. Ιμάντας ώμου με μαξιλαράκι.

Εύκαμπτο κάλυμμα, αδιαβροχοποιημένο από την μέσα πλευρά.

Σταθερός, αδιάβροχος πάτος.

Λαβή από αλουμίνιο.

Θήκες για κατσαβίδια.

Ελαστικοί ιμάντες στερέωσης εργαλείων.

Εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό.

Χωρητικότητα: 34 λίτρα

Διαστάσεις (Πλάτος x Βάθος x Ύψος): 42 x 24 x 34 cm.

Με υφασμάτινο κλείσιμο από πάνω

A/A 105 Κοπίδι Ασφαλείας 155mm

Μαχαίρι με ανασυρόμενη λεπίδα και μεταλλικό σώμα. Ενσωματώνει ελατήριο για αυτόματη ανάσωση της λεπίδας. Στερέωση λεπίδας υψηλής ασφάλειας.

A/A 106 Ψαλίδι Λαμαρίνας Ίσιο 300mm

Συνδυασμένη δράση κοπής. Οδοντωτές λεπίδες για την αποφυγή ολίσθησης κατά την κοπή.

Επιχρωμιωμένα παξιμάδια. Σφυρήλατο κράμα χάλυβα (χρώμιο-μολυβδαίνιο).

Αυτόματη απελευθέρωση και αυτόματο φρένο. Να κλειδώνει με το ένα χέρι. Λαβές δύο υλικών για μεγαλύτερη άνεση και καλύτερο κράτημα. Ικανότητα κοπής έως 1,2 mm.

Κατάλληλο για την κοπή αλουμινίου, φύλλων PVC, χαλύβδινου πλέγματος, δέρματος, χαλκού και πλαστικού.

A/A 107 Σφυρί 0,3Kg fiberglass με λαβή Γραφίτη

Σφυρί μηχανικού με λαβή από fiberglass για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα. Λαβή δύο υλικών για μεγαλύτερη άνεση.

- Μακρύτερο για μεγαλύτερη ενέργεια κρούσης. Ενισχυμένη περιοχή για μεγαλύτερη αντοχή.

- Ισχυρή σύνδεση της λαβής με την κεφαλή ώστε να αποτρέπεται ο διαχωρισμός κατά την κανονική χρήση.

Βάρος κεφαλής : 300gr, κεφαλή 23mm.

A/A 108 Δοκιμαστικό τάσης LED AC 12-1000/ DC 12-1000V

- Δοκιμή αλληλουχίας φάσεων (αριστερόστροφα / δεξιόστροφα)

- Μονοπολική δοκιμή φάσης: σύμβολο „ ⚡ " (κόκκινο LED)

- Φωτισμός σημείου μέτρησης

- Ηχητική και οπτική δοκιμή συνέχειας

- Οθόνη γραφικών υγρών κρυστάλλων με οπίσθιο φωτισμό

- Αισθητήρας ανιχνευτή διακοπής καλωδίου χωρίς επαφή

- Σύνδεση φορτίου μέσω κουμπιών μεγάλης κλίμακας

- Ειδοποίηση με δόνηση στη λαβή του δοκιμαστικού

- Ανθεκτικό σε χτυπήματα περίβλημα με προστασία από σκόνη και πίδακες νερού (κατηγορία προστασίας IP 65) και ελαστική λαβή δοκιμής
- Πρότυπο DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401): 2015
- Να έχει δοκιμαστεί και εγκριθεί σύμφωνα με το ισχύον πρότυπο DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401), CAT IV 600 V αντίστοιχα CAT III 1000 V
- Ασφαλής δοκιμή τάσης μέχρι 12 - 1000V AC / DC
- Κύκλωμα μερικώς υπό φορτίο, χωρίς σφάλματα μέτρησης λόγω χωρητικών και επαγωγικών τάσεων διέγερσης δια της προβλεπόμενης σύνδεσης φορτίου μέσω κουμπιών σκόπιμη διακοπή RCD 30 mA.
- Ανεξάρτητη από μπαταρία ένδειξη τάσης από 50 V AC / DC και πάνω.
- Ηχητική δοκιμή συνέχειας μέσω βομβητή και κίτρινου LED (DUSPOL® expert, DUSPOL® digital)
- Δοκιμή αλληλουχίας φάσης σε τριφασικό δίκτυο, Μονοπολική δοκιμή φάσης
- Φωτισμός σημείου μέτρησης μέσω λευκού LED υψηλής ισχύος (DUSPOL® expert, DUSPOL® digital)
- Ανιχνευτής για εντοπισμό διακοπών καλωδίων χωρίς επαφή σε εκτεθειμένες και υπό τάση γραμμές (DUSPOL® expert, DUSPOL® digital)
- Ανθεκτικό σε χτυπήματα περίβλημα με προστασία από σκόνη και πίδακες νερού (κατηγορία προστασίας IP 65) και ελαστική λαβή δοκιμής
- Αυτόματος φωτισμός οθόνης LC μέσω αισθητήρα φωτός (DUSPOL® digital)

A/A 109 Πτυσσόμενο μέτρο 5m

Μαγνητικό μέτρο με εξαιρετικά ανθεκτική χαλύβδινη ταινία με επίστρωση Tylon™ για έως και 50% μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της λεπίδας.

Ματ επίστρωση στην ταινία για εύκολη ανάγνωση χωρίς θάμβωση. Συμπαγής σχεδιασμός κελύφους με εργονομικό σχήμα, μέγιστη άνεση και εύκολος χειρισμός. Υψηλή αντοχή στα χτυπήματα χάρη στο 100% διαμορφωμένο περίβλημα από καουτσούκ που προστατεύει την ταινία

A/A 110 Απογυμνωτής καλωδίων 28mm 4-28mm Με ανταλλάξιμη λάμα

Απογυμνωτής καλωδίων με αυτοπεριστρεφόμενη λεπίδα, κυρτή (σχήμα γάντζου).

Εφεδρική λεπίδα αποθηκευμένη στη λαβή. Κουμπί "μειωτή προσπάθειας". Εύκολα προσβάσιμο κουμπί ρύθμισης.

A/A 111 Πριόνι χειρός γυψοσανίδας 355mm

Πριόνι με τριπλό δόντι. Θα διαθέτει εργονομική αντιολισθητική λαβή δύο υλικών για μέγιστη άνεση του χρήστη. Οδόντωση με τριπλό δόντι για γρηγορότερο, ευκολότερο, πιο καθαρό κόψιμο. Λεπτό άκρο και στενή λάμα.

Συνολικό μήκος περίπου 355mm.

A/A 112 Πριόνι χειρός Μετάλλου 320mm

Μεταλλικό πριόνι για κοπές σε σημεία με δύσκολη πρόσβαση με δυνατότητα χρήσης τμημάτων της λάμας. Ρύθμιση του μήκους της λάμας.

Υλικό λάμας : Χάλυβας

Πάχος λάμας: 0.6 mm

Μήκος λάμας: 254 mm περίπου

Μήκος προϊόντος: 32 cm περίπου

A/A 113 Σφυρί Βαριοπούλα 1,25Kg με λαβή γραφίτη

Βαριοπούλα με λαβή από fiberglass για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα. Λαβή δύο υλικών για μεγαλύτερη άνεση. Μακρύτερο για μεγαλύτερη ενέργεια κρούσης.

Βάρος κεφαλής σε gr: 1.250gr

A/A 114 Γαλλικό κλειδί 200mm ρυθμιζόμενο

Γαλλικό κλειδί από χρώμιο-βανάδιο. Μήκος περίπου 200mm, πλάτος περίπου 24mm.

A/A 115 Συλλογή καρυδάκια καστάνιας 1/4" & 1/2" 72 τεμάχια

Συλλογή με καρυδάκια αντάπτορες και καστάνιες 1/2" & 1/4" σε μια εργονομική κασετίνα.

Περιεχόμενα συσκευασίας:

- 1 Καστάνια 1/4" 72 δόντια
- 1 Καστάνια 1/2" 72 δόντια
- 19 Καρυδάκια 1/2": 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm
- 2 Μπουζόκλειδα 1/2": 16-21 mm
- 10 Καρυδάκια 1/4": 5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 9 Μακρία καρυδάκια 1/4" (6 πλευρές): 6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 2 Προεκτάσεις 1/2": 75 -150 mm
- 2 Προεκτάσεις 1/4": 75-125 mm
- 1 Σταυρός αντάπτορας 1/4"
- 1 Σταυρός αντάπτορας 1/2"
- 1 Λαβή κατσαβιδιού με 22 μύτες (Pz1-Pz2-Pz3 - Ph1-Ph2-Ph3 - Hex 3-4-5-6-7 - Torx 10-15-20-25-27-30-40 - Ίσιες 4-5-6-7)
- 1 Compact και ανθεκτική θήκη με μεταλλικά κλιπ

A/A 116 Σταυροκατσαβίδο Philips PH 1X25mm νάνος

Κοντή λεπίδα και σφαιρική λαβή για χρήση σε περιορισμένους χώρους.

Επεξεργασία "τριπλής επίστρωσης" λεπίδας (Ψευδάργυρος-Νικέλιο-Χρώμιο)

Μηχανική κατεργασία άκρης CNC - παρέχει καλύτερη εφαρμογή με βίδα, αυξάνοντας τη μεταφορά ροπής και μειώνοντας τη φθορά.

Συνολικό μήκος 81mm, μήκος λεπίδας 25mm.

A/A 117 Σετ κλειδιά torx 9τεμ.

Σετ κλειδιά torx των 9 τεμαχίων, μεγέθη T10 – T50.

A/A 118 Συλλογή κλειδιά Allen σετ 8τεμ. σε πλαστική Θήκη

Σετ 8 κλειδιών allen, 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4"

A/A 119 Κατσαβίδι ίσιο 4X25mm νάνος

Κατσαβίδι ίσιο, συνολικού μήκος περίπου 81mm, μήκος λεπίδας 25mm και διάμετρος 4mm περίπου.

Κοντή στρογγυλή λεπίδα και σφαιρική λαβή για χρήση σε περιορισμένους χώρους.

Επεξεργασία "τριπλής επίστρωσης" λεπίδας (Ψευδάργυρος-Νικέλιο-Χρώμιο) - 4x αντοχή στη διάβρωση.

Μηχανική κατεργασία άκρης CNC - δίνει καλύτερη εφαρμογή βιδών, αυξάνοντας τη μεταφορά ροπής και μειώνοντας τη φθορά.

A/A 120 Κανάλι πλαστικό 75x18mm

Επιδαπέδιο κανάλι 3 τμημάτων 75x18mm, κατασκευασμένο από PVC, χρώματος γκρι, μήκος 2m. Βαθμός στεγανότητας IP40, αντοχή σε κρούση IK08.

Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο NF EN 50085-2-2.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 121 Γκαζοτανάλια ρυθμιζόμενη

Γκαζοτανάλια, μήκους περίπου 254mm.

Βελτιστοποιημένη γεωμετρία σιαγόνας για πολλαπλές θέσεις λαβής. Κουμπί ρύθμισης PushLock®.

Εργονομικές λαβές δύο υλικών. Κίτρινες λαβές με πλαστική επικάλυψη PVC.

Σφυρηλατημένη κατασκευή. Υψηλής ποιότητας χρώμιο-βανάδιο. Φινίρισμα: στιλβωμένο χρώμιο.

Σφιχτές σιαγόνες με επαγωγική σκλήρυνση. 17 θέσεις κλειδώματος.

A/A 122 Ατσαλίνα έλξης καλωδίου Πολυαμίδα 10m 4mm

Ατσαλίνα nylon $\varnothing 4\text{mm}$ με αποσπώμενα βιδωτά άκρα, σπειρώματος M5. Θα διατίθεται με ένα σπιράλ εύκαμπτο μεταλλικό οδηγό και μία θηλιά έλξης.

Ενισχυμένη θηλιά έλξης με ειδική αυλάκωση για πιο εύκολο δέσιμο καλωδίων.

Αποσπώμενα άκρα για ευκολία στη χρήση και αυξημένη αποδοτικότητα.

Μήκος : 10m

A/A 123 Γάντια εργασίας No10

A/A 124 Δοκιμαστικό Κατσαβίδι τάσης 250V μεγάλο 180mm

A/A 125 Δοκιμαστικό Κατσαβίδι τάσης 250V μικρό 140mm

Δοκιμαστικά κατσαβίδια, μήκους 180mm και 140mm αντίστοιχα, με κλιπ.

Εργονομικός σχεδιασμός λαβής για την προστασία των χεριών. Μεγάλη επιφάνεια λαβής για μεγαλύτερη ροπή. Μόνωση 1000V.

Κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα : DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

A/A 126 Λάμπα LED Tube T8 15,5W 1800lm G13 4000K 1200mm

Λάμπα led, τύπου T8, κάλυκας G13, μήκους 1200mm περίπου, ισχύος έως 15,5W.

Ονομαστική διάρκεια ζωής : 50.000 ώρες

Κύκλοι λειτουργίας : 200.000

Θερμοκρασία χρώματος: 4.000K

Φωτεινή ροή : 1800lm ή μεγαλύτερη

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 127 Γερμανοπολύγωνα σετ 8-19 mm

Γερμανοπολύγωνα καστανίας, σε σετ 7 τεμαχίων 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm.

A/A 128 Βύσμα τοίχου με βάση δερματικού M8 Μαύρο (Συσκ.800τεμ.)

A/A 129 Ούπα καρφωτό M10X40mm, 50τεμ

Χωνευτό αγκύριο ηλεκτρογαλβανισμένο M10X40mm. Απλή καρφωτή τοποθέτηση.

Το εσωτερικό μετρικό σπείρωμα επιτρέπει τη χρήση τυπικών βιδών ή ντιζών για ιδανική προσαρμογή. Διάμετρος τρύπας (d0):12

A/A 130 Αλφάδι Μαγνητικό

Αλφάδι μαγνητικό, με 3 μάτια (το κεντρικό μονωμένο, ανθεκτικό στις κρούσεις).

Άκαμπτη εσωτερική δομή από αλουμίνιο.

- Άκρα από καουτσούκ για μεγαλύτερη αντοχή.

- Μαγνητική βάση.

- Ακρίβεια 1,5mm/m.

A/A 131 Ούπα γυψοσανίδας M6X35mm M6 Με βίδα 100τεμ. σε κουτί

- Μεταλλικό βύσμα με βίδα κατάλληλο για όλα τα πάχη γυψοσανίδων κατάλληλο για υδραυλικές και ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις.

- Διάμετρος αγκυρίου:6 mm

- Διάμετρος οπής διάτρησης:10 mm

- Μήκος αγκυρίου:35 mm

- Μήκος σπειρώματος:6 mm

- Μέγεθος εγκαπής: PZ 3
- Ελάχιστο πάχος υλικού βάσης: 10 mm
- Μέγιστο πάχος υλικού βάσης: 26 mm
- Μέγιστο πάχος στερέωσης : 15 mm
- Διάμετρος σπειρώματος αγκυρίου: M6

A/A 132 Καρφωτό στήριγμα με σπείρωμα 6X49mm Συσκ.100τεμ.

Διαστάσεις: 6x49mm

Υλικό: Χάλυβας

Επιφάνεια: Ηλεκτρογαλβανισμένη

Βάθος γεώτρησης: 40,00 mm

Διάμετρος οπής γεώτρησης: 6,00 mm

A/A 133 Βύσμα μπετού με ντίζα M8X80mm 50τεμ.

Εκτονούμενο αγκύριο ηλεκτρογαλβανισμένο

Διάμετρος τρύπας (d0): 8mm

Ελάχ. βάθος τρύπας για περαστή τοποθέτηση (h2): 80mm

Μήκος αγκυρίου: 80mm

A/A 134 Βύσμα μπετού με ντίζα M10X95mm 50τεμ.

Εκτονούμενο αγκύριο ηλεκτρογαλβανισμένο

Διάμετρος τρύπας (d0): 10mm

Ελάχ. βάθος τρύπας για περαστή τοποθέτηση (h2): 95mm

Μήκος αγκυρίου: 95mm

A/A 135 Κανάλι τοίχου 105X50mm legrand

Κανάλι διαστάσεων 105X50mm, μήκους 2m, κατασκευασμένο από PVC, ενδεικτικού τύπου Legrand. Χρώματος λευκού RAL 9003.

Προσφέρει διανομή, προστασία και έξοδο διαφόρων καλωδίων σε μια ηλεκτρική εγκατάσταση.

Δυνατότητα προσαρμογής αφαιρούμενων διαχωριστικών χωρισμάτων.

Βαθμός στεγανότητας IP40, αντοχή σε κρούση IK07.

Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN50085-2-1

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 136 Τερματικό καναλιού τοίχου για κανάλι τοίχου 105X50mm legrand

Επιτρέπει το μπλοκάρισμα του άκρου του καναλιού. Διαστάσεις: μήκος 105mm και πλάτος 50mm. Χρώμα: Λευκό

A/A 137 Γωνία εξωτερική για κανάλι τοίχου 105X50mm legrand

Γωνία εξωτερική για κανάλι διαστάσεων 105X50mm, ρυθμιζόμενη εξωτερική γωνία 60 έως 120 μοιρών. Επιτρέπει την ένωση 2 κομματιών της ίδιας διατομής για να αποφευχθεί το τσάκισμα των καλωδίων. Χρώμα: Λευκό

A/A 138 Γωνία εσωτερική για κανάλι τοίχου 105X50mm legrand

Γωνία εσωτερική για κανάλι διαστάσεων 105X50mm, ρυθμιζόμενη εσωτερική γωνία 80 έως 100 μοιρών. Επιτρέπει την ένωση 2 κομματιών της ίδιας διατομής για να αποφευχθεί το τσάκισμα των καλωδίων. Χρώμα: Λευκό.

A/A 139 Ασύρματος γενικός διακόπτης ρολών Zigbee/WiFi μπαταρίας CR2032 3V legrand Ανθρακί

Ασύρματος γενικός διακόπτης ρολών Zigbee/WiFi μπαταρίας CR2032 3V legrand Ανθρακί, χωνευτής τοποθέτησης,

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 140 Διακλάδωση T για κανάλι τοίχου 105X50mm legrand

Επίπεδη διακλάδωση για κανάλι για ανύψωση σε προφίλ πλάτους 105 mm με κάλυμμα 65mm. Επιτρέπει τη σύνδεση (T) 2 καναλιών. Χρώμα: Λευκό

A/A 141 Επίπεδη στροφή για κανάλι τοίχου 105X50mm legrand

Επίπεδη γωνία 90° για κανάλι 50X105mm. Χρώμα: Λευκό

A/A 142 Πρίζα Σούκο τριπλή 6M ασφαλείας 16A 250V Λευκή IP20 λευκή για κανάλι τοίχου

Πρίζες τύπου σούκο, κατάλληλη για τοποθέτηση σε κανάλια. Κατασκευασμένες από θερμοπλαστικό υλικό. Χρώματος λευκού.

Ονομαστική ένταση 16A, ονομαστική τάση 250V.

Ακροδέκτες με βίδες

Κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60884-1:2022.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 143 Πρίζα Σούκο UPS τριπλή 6M ασφαλείας 16A 250V Κόκκινη IP20 για κανάλι τοίχου

Πρίζα σούκο τριπλή, κατάλληλη για τοποθέτηση σε κανάλια. Κατασκευασμένη από θερμοπλαστικό υλικό. Χρώματος κόκκινου.

Ονομαστική ένταση 16A, ονομαστική τάση 250V.

Ακροδέκτες με βίδες

Κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60884-1:2022.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 144 Πρίζα Σούκο 2M 16A 250V legrand Ανθρακί IP20

Πρίζα Σούκο 2M χωνευτής τοποθέτησης πλήρης με πλαίσιο, Ονομαστικό ρεύμα 16A, Ονομαστικής τάσης: 250V

legrand SEANO+, χρώματος Ανθρακί (dark grey), IP20, Αντοχή κρούσης: IK04, Συχνότητα 50-60HZ

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 145 Διακόπτης Αλε-ρετούρ 10A IP20 legrand Ανθρακί

Διακόπτης Αλε-ρετούρ , πλήρης με πλαίσιο και πλήκτρο, χωνευτής τοποθέτησης, Ονομαστικό ρεύμα 10A, IP20, legrand, SEANO+, χρώματος Ανθρακί (dark grey), τρόπος λειτουργίας : πλήκτρου, πλακίδιο με φωτεινή ένδειξη (εφόσον διατίθεται)

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 146 Διακόπτης διπλός Αλε-ρετούρ 10AX IP20 legrand Ανθρακί

Διακόπτης διπλός Αλε-ρετούρ , πλήρης με πλαίσιο και πλήκτρο, χωνευτής τοποθέτησης, Ονομαστικό ρεύμα 10A , IP20, legrand, SEANO+, χρώματος Ανθρακί (dark grey), τρόπος λειτουργίας : πλήκτρου, πλακίδιο με φωτεινή ένδειξη (εφόσον διατίθεται)

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 147 Πλαίσιο 6Στ. Οριζόντιο Λευκό για κανάλι τοίχου 105X50mm

Βάση στήριξης έξι στοιχείων. Επιτρέπει τη συναρμολόγηση σε κανάλι.

A/A 148 Χρονοδιακόπτης αστρονομικός

Χρονοδιακόπτης Bluetooth, μιας εξόδου.

Ονομαστική τάση 230 - 240 V, ονομαστικό ρεύμα 10 A

Εφεδρεία σε έτη: 10 έτη. Με συγχρονισμό μέσω δικτύου. Ακρίβεια ανά ημέρα 0,25 s
Ρυθμίσεις: Καθημερινό, εβδομαδιαίο και ετήσιο πρόγραμμα.
Θερμοκρασία λειτουργίας -5 - +45 °C
Ελάχιστο διάστημα μεταξύ 2 χρόνων εναλλαγής : 1 λεπτό
Αριθμός στοιχείων: 1.
Κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα: EN IEC 63000:2018, EN 60730-2-7:2010 + AC:2011, EN IEC 60730-2-7:2020.
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 149 Πρέσα Ακροδεκτών RJ9/RJ11/RJ45 Μεταλλική (4P/6P/8P)

Μεταλλική πένσα στιβαρής κατασκευής η οποία χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση και τον τερματισμό των clips σε τηλ.καλώδια 2 - 4 ζευγών, καθώς και σε πολύκλινα καλώδια "Stranded" UTP/FTP. Κατάλληλη για κλιπς RJ9-4P4C, RJ11-6P4C,RJ12-6P6C,RJ45-8P8C) UTP/FTP

Θα διαθέτει (3) υποδοχές για clips RJ9(4P4C), (RJ11/12 - 6P4C-6P6C),(RJ45-8P8C) καθώς και (2) απογυμνωτές καλωδίων για τα αντίστοιχα clips & UTP/FTP.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 150 Πρέσα τηλεπικοινωνιών Κατάλληλη για LSA plus

Χρησιμοποιείται για την ταχεία και ασφαλή σύνδεση των καλωδίων στις οριολωρίδες, patch panels, πρίζες CAT5e-6 που διαθέτουν επαφές LSA-PLUS, καθώς και για το ταυτόχρονο κόψιμο του τμήματος του καλωδίου που περισσεύει.

Στις πλευρές του υπάρχουν 2 πλαϊνά άγκιστρα για την αποσύνδεση του τερματισμένου καλωδίου ή και την αφαίρεση της οριολωρίδας από την μεταλλ.βάση.

Θα διαθέτει επιπλέον αυτόματο αισθητήρα ψαλιδιού που ανιχνεύει αν έχει εισχωρήσει σωστά μέσα στη επαφή και δίνει εντολή για τη κοπή του περιττού μέρους του αγωγού.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 151 Πρίζα τηλεφώνου RJ11 legrand Ανθρακί

Πρίζα τηλεφώνου RJ11, χωνευτής τοποθέτησης, IP20, πλήρης με πλαίσιο legrand, SEANO+, χρώματος Ανθρακί (dark grey), Κατεύθυνση εξόδου: Κεκλιμένο, Κατηγορία: 3, Τύπος μηχανισμού: RJ11 6 (4), με κάλυμμα για τη σκόνη, τρόπος λειτουργίας : πλήκτρου,

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 152 Ατσαλίνα έλξης καλωδίου 50m 4,5mm

Ατσαλίνα Υαλόνημα ø4,5mm με εξωτερική κάλυψη ενισχυμένου PP σε μεταλλικό στροφέιο ø330mm, με μαύρη ηλεκτροστατική βαφή, με άκρα σύνδεσης σπειρώματος M5 και αποσπώμενη θηλιά έλξης, σπείρωμα M5.

Μεταλλικό με μαύρη ηλεκτροστατική βαφή στροφέιο, με ενσωματωμένο φρένο για ευκολία στη χρήση για αποθήκευση και μεταφορά.

Μήκος 50m.

A/A 153 Εργαλείο εκτόνωσης στηρίγματος/αγκυρίου γυψοσανίδας

Γρήγορη τοποθέτηση του αγκυρίου HM λόγω της εκτόνωσής του πίσω από τη γυψοσανίδα. Εργονομική λαβή.

A/A 154 Πτυσσόμενο τρίποδο για LASER Αλουμίνιο

Τρίποδο ρυθμιζόμενου ύψους με τηλεσκοπική κεφαλή που προεκτείνεται σε ύψος μέχρι και τα 1.84 μέτρα.

Θα διαθέτει κεφαλή που γέρνει και ρυθμίζεται γρήγορα κι εύκολα, ενσωματωμένο φιαλίδιο στην κεφαλή για ακρίβεια αλφαδιού, γρήγορης ρύθμισης και τοποθέτησης πόδια για ευκολία στη χρήση, σφιγκτήρες γρήγορης

απελευθέρωσης σε κάθε ρυθμιζόμενο πόδι. Συμβατό με όλα τα laser με σπείρωμα 1/4"

A/A 155 Διακόπτης/μπουτόν με ένδειξη κουδούνι legrand Ανθρακί

Διακόπτης/μπουτόν, χωνευτής τοποθέτησης με ένδειξη κουδούνι (σύμβολο καμπάνα), πλήρης με πλαίσιο κα πλακίδιο. Ειδικό χαρακτηριστικό: 2M, legrand SEANO+, χρώματος Ανθρακί (dark grey), Βαθμός προστασίας IP20, τρόπος λειτουργίας : πλήκτρου, πλακίδιο με φωτεινή ένδειξη (εφόσον διατίθεται)

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 156 Μπουτόν κουδούνι legrand Μαύρο

Διακόπτης/μπουτόν, χωνευτής τοποθέτησης κουδούνι, Ειδικό χαρακτηριστικό: 2M, legrand SEANO+, χρώματος Μαύρο, Βαθμός προστασίας IP20

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 157 Ρελέ διαρροής 4x100A

Ρελέ διαρροής, τεσσάρων πόλων, ονομαστικής έντασης 100A, ρεύμα διαρροής 30mA, κατηγορίας AC. Ονομαστική τάση U_e : 230/400V.

Τάση μόνωσης U_i : 500V, Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV,

Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών 10.000, αριθμός μηχανικών χειρισμών 20.000

Κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα : EN 61008-1:2012 + A1:2014 + A2:2014 + A11:2015 + A12:2017, EN 61008-2-1:1994 + A11:1998, EN IEC 63000:2018

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 158 Πίνακας εξωτερικός 2 σειρών

Πίνακας δύο σειρών, με δώδεκα στοιχεία ανά σειρά, ενδεικτικών διαστάσεων Y 432 x Π 340 x B 161 mm.

Αυτοσβέσιμο υλικό στους 650°C. Κατηγορία μόνωσης II.

Θα φέρει κλέμμες ουδετέρου και γείωσης, αναστρεφόμενο πλαίσιο και πόρτα για αλλαγή φοράς ανοίγματος

Βαθμός στεγανότητας IP65, αντοχή σε κρούση IK09.

Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62208:2011.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 159 Τριφασικός ραγοδιακόπτης 3x100A

Ραγοδιακόπτης τριών πόλων, ονομαστικής έντασης 100A, ονομαστική τάση 400V AC. Ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση U_{imp} : 230/400 V AC

Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών 1.000, αριθμός μηχανικών χειρισμών 20.000.

Θα είναι κατασκευασμένος κατά : EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014, EN 60947-3:2021,

EN IEC 63000:2018.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 160 Ράβδος γείωσης

Ράβδος γείωσης, Φ16 5/8" 1500mm, από ηλεκτρολυτικά επιχαλκωμένο χάλυβα (St/eCu).

Αντοχή σε εφελκυσμό : 350 – 770 N/mm²

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνεται σφιγκτήρας γειώσεως ηλεκτροδίου Φ16 5/8" ορειχάλκινος, κατασκευασμένος από κράμα χαλκού (Cu-A), βαρέος τύπου (heavy duty 100kA)

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής

A/A 161 Σφιγκτήρας γείωσης

Σφιγκτήρας γειώσεως ηλεκτροδίου Φ16 5/8" ορειχάλκινος

Σφιγκτήρας κατασκευασμένος από κράμα χαλκού (Cu-A), βαρέος τύπου (heavy duty 100kA)

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής

A/A 162 Κλέμμα ράγας ουδετέρου 10mm²

Κλέμμα ράγας, ουδετέρου, χρώματος μπλε, κατασκευασμένη από πολυαμίδιο.

Κατάλληλη για σύνδεση εύκαμπτων αγωγών διατομής 2.5 - 10 mm² και δύσκαμπτων διατομής 1.5 - 10 mm²

Ονομαστικό ρεύμα 57 A.

Θα είναι κατασκευασμένη κατά EN 60947-1:2017, EN 60947-7-1:2009, EN IEC 63000:2018.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 163 Μπάρα ουδετέρου

Μπάρα ουδετέρου με καλυμμένες επαφές (6x9), 12 θέσεων (12P).

Βίδα M4

A/A 164 Μπάρα γείωσης

Μπάρα γείωσης, με καλυμμένες επαφές, 8x12

Μόνωση: Πολυμερές βραδύκαυστου πολυαμιδίου PA66/V-0

Βίδα: Από ενισχυμένο και επιψευδαργυρωμένο χάλυβα

Πλαίσιο-Αγωγός: Ορείχαλκος

Διατομή καλωδίου: 2.5-16.0mm²

Πόλοι (P): 12

Τάση (V): 250-400

Διάμετρος (mm): 7

A/A 165 Ρελέ διαρροής 4x80A

Ρελέ διαρροής, τεσσάρων πόλων, ονομαστικής έντασης 80A, ρεύμα διαρροής 30mA, κατηγορίας AC.

Ονομαστική τάση U_e: 230/400V.

Τάση μόνωσης U_i : 500V, Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV,

Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών 10.000, αριθμός μηχανικών χειρισμών 20.000

Κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα : EN 61008-1:2012 + A1:2014 + A2:2014 + A11:2015 + A12:2017, EN 61008-2-1:1994 + A11:1998, EN IEC 63000:2018

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 166 Ρελέ διαρροής 4x63A

Ρελέ διαρροής, τεσσάρων πόλων, ονομαστικής έντασης 63A, ρεύμα διαρροής 30mA, κατηγορίας AC.

Ονομαστική τάση U_e: 230/400V.

Τάση μόνωσης U_i : 500V, Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV,

Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών 10.000, αριθμός μηχανικών χειρισμών 20.000

Κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα : EN 61008-1:2012 + A1:2014 + A2:2014 + A11:2015 + A12:2017, EN 61008-2-1:1994 + A11:1998, EN IEC 63000:2018

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 167 Ραγοδιακόπτης 3x40A

Ραγοδιακόπτης τριών πόλων, ονομαστικής έντασης 40A, ονομαστική τάση 240V AC.

Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών 1.000, αριθμός μηχανικών χειρισμών 20.000.

Θα είναι κατασκευασμένος κατά : EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014, EN 60947-2:2021, EN IEC 63000:2018.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 168 Ραγοδιακόπτης 3x25A

Ραγοδιακόπτης τριών πόλων, ονομαστικής έντασης 25A, ονομαστική τάση 400V AC.

Ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση U_{imp} : 230/400 V AC

Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών 1.000, αριθμός μηχανικών χειρισμών 20.000.
Θα είναι κατασκευασμένος κατά : EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014, EN 60947-2:2021, EN IEC 63000:2018.
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 169 Ραγοδιακόπτης 3x63A

Ραγοδιακόπτης τριών πόλων, ονομαστικής έντασης 63A, ονομαστική τάση 240V AC.
Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών 1.000, αριθμός μηχανικών χειρισμών 20.000.
Θα είναι κατασκευασμένος κατά : EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014, EN 60947-2:2021, EN IEC 63000:2018.
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 170 Ραγοδιακόπτης 3x80A

Ραγοδιακόπτης τριών πόλων, ονομαστικής έντασης 80A, ονομαστική τάση 400V AC.
Ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση $U_{imp} : 230/400 \text{ V AC}$
Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών 1.000, αριθμός μηχανικών χειρισμών 20.000.
Θα είναι κατασκευασμένος κατά : EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014, EN 60947-2:2021, EN IEC 63000:2018.
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 171 Ραγοδιακόπτης 3x100A

Ραγοδιακόπτης τριών πόλων, ονομαστικής έντασης 100A, ονομαστική τάση 240V AC.
Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών 1.000, αριθμός μηχανικών χειρισμών 20.000.
Θα είναι κατασκευασμένος κατά : EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014, EN 60947-2:2021, EN IEC 63000:2018.
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 172 Κλέμα ράγας ουδετέρου 16mm²

Κλέμμα ράγας, ουδετέρου, χρώματος μπλε, κατασκευασμένη από πολυαμίδιο.
Κατάλληλη για σύνδεση εύκαμπτων αγωγών διατομής 2.5 - 16 mm² και δύσκαμπτων διατομής 1.5 - 16 mm²
Ονομαστικό ρεύμα 76 A.
Θα είναι κατασκευασμένη κατά EN 60947-1:2017, EN 60947-7-1:2009, EN IEC 63000:2018.
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 173 Μικροαυτόματος 1P C50A

Μικροαυτόματος ενός πόλου, Ονομαστικό ρεύμα 50A, χαρακτηριστικής καμπύλης C,
Ονομαστική τάση μόνωσης U_i κατά IEC 60898-1 : 500V AC.
Ικανότητα απόξευξης σε βραχυκύκλωμα κατά IEC/EN 60898: 10kA.
Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών: 10.000
Αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000
Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως +55 °C
Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1 :2019, EN 60898-2:2006
Πιστοποιήσεις : CE, ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 174 Μπλοκ διανομής 6P, 125A

Μπλοκ διανομής ονομαστικής έντασης 125 A, πλάτους 1,5 στοιχείων, βαθμού προστασίας IP 20, για εφαρμογή σε αγωγούς διαστάσεων 1 x 35 mm² 1 x 16 mm² / 6 x 16 mm² .
Τρόπος στήριξης: Σε ράγα DIN
Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 6

Κατάλληλο για εφαρμογές έως 1.000 V AC / 1.500 V DC με ακροδέκτες που μπορούν να φιλοξενήσουν αγωγούς Cu και Al.

A/A 175 Μπλοκ διανομής 1P, 160A

Μπλοκ διανομής ονομαστικής έντασης 160 A, μονοπολικό, πλάτους 1,5 στοιχείων, βαθμού προστασίας IP 20, για εφαρμογή σε αγωγούς διαστάσεων 1 x 70 mm² 1 x 16 mm² / 6 x 16 mm².

Τρόπος στήριξης: Σε ράγα DIN

Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 1

Διατομή καλωδίου: 16mm²

Είναι κατάλληλα για εφαρμογές έως 1.000 V AC / 1.500 V DC με ακροδέκτες που μπορούν να φιλοξενήσουν αγωγούς Cu και Al.

A/A 176 Φις σούκο θηλυκό 16A Λευκό Ευθύ

Φις σούκο θηλυκό ευθείας εξόδου, Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 3P, Ονομαστική τάση 230V, Ονομαστικό ρεύμα 16A, Σύστημα σύνδεσης Βιδωτός ακροδέκτης, Χρώμα: λευκό

A/A 177 Φις σούκο αρσενικό 16A Λευκό Ευθύ

Φις σούκο αρσενικό ευθείας εξόδου, Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 3P, Ονομαστική τάση 230V, Ονομαστικό ρεύμα 16A, Σύστημα σύνδεσης Βιδωτός ακροδέκτης, Χρώμα: λευκό, ποιότητα υλικού: PVC

A/A 178 Μονοφασική ενδεικτική λυχνία

Ενδεικτική λυχνία ράγας, μονή, κόκκινου χρώματος. 115-250 V AC

Θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 62094-1:2003 + A11:2003.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 179 Τριφασική ενδεικτική λυχνία

Ενδεικτική λυχνία ράγας, τριπλή, κόκκινου χρώματος. 415/230 V AC

Θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 62094-1:2003 + A11:2003.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΑΝΑΘΕΣΗΣ – ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ - ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

2.1 Δικαίωμα Συμμέτοχης

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν οι οικονομικοί φορείς (φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών) που ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο, το οποίο θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση σχετικής βεβαίωσης.

2.2 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, ήτοι το μεγαλύτερο προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%), επί του συνόλου του προϋπολογισμού.

2.3 Πιστοποιήσεις

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 και θα πρέπει με την προσφορά τους να καταθέσουν τα σχετικά πιστοποιητικά.

2.4 Τεχνικά Φυλλάδια

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να καταθέσουν τα τεχνικά φυλλάδια όλων των προσφερόμενων ειδών καθώς και τα πιστοποιητικά που ζητούνται στις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

2.5 Εγκαταστάσεις Παράδοσης των ειδών

Τα παραδιδόμενα είδη θα μεταφερθούν με μέσα και δαπάνες του προμηθευτή στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πατρών στο Ρίο και **θα μεταφερθούν εντός του κτιρίου που διατηρεί αποθήκη το Πανεπιστήμιο Πατρών και θα τοποθετηθούν σε χώρους και θέσεις που θα υποδειχθούν από την Επιτροπή Παραλαβής και τα αρμόδια άτομα της Υπηρεσίας.**

2.6 Χρόνος Παράδοσης

Ο προβλεπόμενος χρόνος παράδοσης της προμήθειας ορίζεται σε ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

3.1 Παράρτημα Ι

Στον Πίνακα που ακολουθεί αναγράφονται συνοπτικά τα ζητούμενα είδη καθώς και η απαιτούμενη ποσότητα και ο συγκεντρωτικός προϋπολογισμός αυτών.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή Είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο (€)
1	Ταινία PVC Μονωτική 19Χ0,13mm 18,29m Μαύρη	Τεμ.	10	0,56	5,60
2	Ταινία PVC Μονωτική 19Χ0,13mm 18,29m Λευκή	Τεμ.	10	0,56	5,60
3	Κουτί ασφαλειοαποζεύκτη	Τεμ.	10	49,71	497,10
4	Μονωτική ταινία αυτοβουλκαζινόμενη	Τεμ.	5	8,88	44,40
5	Κουτί διακλάδωσης εξωτερικό 85Χ85mm	Τεμ.	20	1,55	31,00
6	Κουτί διακλάδωσης εξωτερικό 113Χ113mm	Τεμ.	20	3,39	67,80
7	Μικροαυτόματος 3P 16Α καμπύλης Κ	Τεμ.	30	19,48	584,40
8	Μικροαυτόματος 1P 10Α καμπύλης C	Τεμ.	130	2,49	323,70
9	Μικροαυτόματος 1P 16Α καμπύλης C	Τεμ.	30	2,49	74,70
10	Μικροαυτόματος 1P 20Α καμπύλης C	Τεμ.	30	2,49	74,70
11	Μικροαυτόματος 1P 25Α καμπύλης C	Τεμ.	50	2,49	124,50
12	Μικροαυτόματος 1P 32Α καμπύλης C	Τεμ.	130	2,49	323,70
13	Μικροαυτόματος 3P 16Α καμπύλης C	Τεμ.	30	16,27	488,10
14	Μικροαυτόματος 3P 20Α καμπύλης C	Τεμ.	30	16,27	488,10
15	Μικροαυτόματος 3P 25Α καμπύλης C	Τεμ.	30	16,27	488,10
16	Μικροαυτόματος 3P 32Α καμπύλης C	Τεμ.	30	16,27	488,10
17	Μικροαυτόματος 3P 40Α καμπύλης C	Τεμ.	20	11,04	220,80
18	Μικροαυτόματος 1P 40Α καμπύλης C	Τεμ.	130	2,49	323,70
19	Μικροαυτόματος 1P 63Α καμπύλης C	Τεμ.	50	6,29	314,50
20	Neozed διακόπτης ράγας 3P 63Α	Τεμ.	30	69,01	2.070,30
21	Μικροαυτόματος 3P 10Α καμπύλης Κ	Τεμ.	30	19,48	584,40
22	Μικροαυτόματος 1P 16Α καμπύλης Κ	Τεμ.	30	5,75	172,50
23	Μικροαυτόματος 1P 20Α καμπύλης Κ	Τεμ.	20	5,75	115,00
24	Καλώδιο 5x2. 5mm ² εύκαμπτο	m	100	1,74	174,00

25	Καλώδιο 3x2. 5mm ² εύκαμπτο	m	300	1,06	318,00
26	Καλώδιο 3x1. 5mm ² εύκαμπτο	m	100	0,67	67,00
27	Καλώδιο 5x1. 5mm ² εύκαμπτο	m	100	1,09	109,00
28	Καλώδιο NYM 5X4mm ²	m	100	2,65	265,00
29	Καλώδιο NYM 3X4mm ²	m	100	1,56	156,00
30	Καλώδιο NYM 5X6mm ²	m	100	3,89	389,00
31	Καλώδιο NYM 3X6mm ²	m	100	2,35	235,00
32	Μαχαιρωτή ασφάλεια 16A NH000	Τεμ.	10	3,62	36,20
33	Μαχαιρωτή ασφάλεια 20A NH000	Τεμ.	10	3,75	37,50
34	Μαχαιρωτή ασφάλεια 25A NH000	Τεμ.	10	2,72	27,20
35	Μαχαιρωτή ασφάλεια 35A NH000	Τεμ.	10	2,34	23,40
36	Ρελέ επιτήρησης τάσης 114-329V AC 2CO	Τεμ.	5	85,26	426,30
37	Πρίζα χωνευτή σούκο λευκή με ασφάλεια παιδιών 16A	Τεμ.	50	1,94	97,00
38	Πρίζα Σούκο 2M 16A 250V με Καπάκι legrand Ανθρακί IP21	Τεμ.	5	20,00	100,00
39	Λάμπα LED Tube T8 15,5W 1800lm G13 4000K 1200mm	Τεμ.	50	4,45	222,50
40	Ούπα μαζί με βίδα σετ 6x30mm	Τεμ.	5	7,78	38,90
41	Ούπα μαζί με βίδα σετ 8x40mm	Τεμ.	5	6,40	32,00
42	Αντικεραυνικό Ράγας DIN Τύπου T2 & T3 15kA(L-N) 60kA(N-PE)	Τεμ.	2	258,40	516,80
43	Διακόπτης ράγας 1P 40A	Τεμ.	20	3,23	64,60
44	Σωληνωτά κορ M10 16mm	Τεμ.	20	0,20	4,00
45	Σωληνωτά κορ M8 16mm	Τεμ.	20	0,29	5,80
46	Σωληνωτά κορ M10 10mm	Τεμ.	20	0,17	3,40
47	Σωληνωτά κορ M8 10mm	Τεμ.	20	0,32	6,40
48	Σωληνωτά κορ M6 10mm	Τεμ.	20	0,10	2,00
49	Σωληνωτά κορ 10mm	Τεμ.	20	0,27	5,40
50	Σωληνωτά κορ 16mm	Τεμ.	20	0,28	5,60
51	Ράβδος θερμόκολλας	Kg	0,5	18,28	9,14
52	Πρίζα εξωτερική IP55 λευκή ασφαλείας	Τεμ.	50	7,24	362,00
53	Διακόπτης φωτεινός Απλός 10A IP20 legrand Ανθρακί	Τεμ.	5	10,00	50,00
54	Διακόπτης διπλού φωτεινού Κομμοστατέρ 10A IP20 legrand Ανθρακί	Τεμ.	5	24,00	120,00
55	Λάμπα LED Tube T8 8W 800lm G13 4000K 600mm	Τεμ.	50	3,79	189,50
56	Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 25mm x 25mm Λευκό	m	100	2,54	254,00

57	Κανάλι διανομής 40mmX40mm Λευκό	μ	100	1,92	192,00
58	Τρυπάνια κοβαλτίου σετ 1mm-9,5mm, Συλλογή τρυπανιών μετάλλου HSS-G σετ 19 τεμαχίων	Τεμ.	2	20,64	41,28
59	Δισκάκια σιδήρου 125mm Συσκευασία 10 τεμ	Τεμ.	2	6,51	13,02
60	Λιπαντικό καλωδίων για εγκατάσταση τηλεπικοινωνιακών καλωδίων σε φιάλη των 950ML	Τεμ.	2	15,67	31,34
61	Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 20mm x 13mm Λευκό	μ	100	1,75	175,00
62	Κανάλι δαπέδου αλουμινίου (μεταλλικό) 75mm x 18mm	μ	20	24,19	483,80
63	Σετ Ποτηροτρύπανο 22-73mm 8τεμ.	Τεμ.	2	26,67	53,34
64	Πολύπριζο λευκό τεσσάρων θέσεων με καλώδιο 3m	Τεμ.	20	7,50	150,00
65	Πολύπριζο λευκό τριών θέσεων χωρίς καλώδιο	Τεμ.	20	6,40	128,00
66	Πρίζα TV-FM διέλευσης 2Εξόδων 2M Iegrand Ανθρακί	Τεμ.	3	30,00	90,00
67	Εργαλειοθήκη κασετίνα στεγανότητας IP54 Πλάτος 440mm x Ύψος 119mm x Βάθος 333mm	Τεμ.	2	30,46	60,92
68	Ταμπακιέρα εργαλείων 10 θέσεων με αφαιρούμενα διαχωριστικά σε κίτρινο χρώμα 44.6x35x11.6εκ.	Τεμ.	2	24,09	48,18
69	Καλέμι SDS_Plus 40X250mm	Τεμ.	2	15,90	31,80
70	Τρυπάνι 6x160 Sds-Plus Τετράκοπο	Τεμ.	2	3,07	6,14
71	Τρυπάνι 8x160 Sds-Plus Τετράκοπο	Τεμ.	2	3,12	6,24
72	Τρυπάνι 10x160 Sds-Plus Τετράκοπο	Τεμ.	2	3,43	6,86
73	Τρυπάνι Κωνικό Τιτανίου 4-22mm	Τεμ.	2	5,61	11,22
74	Βελόνι 250mm SDS-Plus	Τεμ.	2	10,49	20,98
75	Καλέμι SDS_Plus 20X250mm	Τεμ.	2	9,86	19,72
76	Οδηγος Τοποθετησης Γειωσης Sds Plus	Τεμ.	2	29,23	58,46
77	Πιστόλι Θερμού Αέρα 65-645°C 2000W + 8 Εξαρτήματα	Τεμ.	2	50,01	100,02
78	Σετ Μύτες 37Τεμ. Με μαγνητικό Το σετ να περιλαμβάνει: • PH1 25mm: 1 • PH2 25mm: 3 • PH3 25mm: 1 • PZ1 25mm: 2 • PZ2 25mm: 8 • PZ3 25mm: 3 • SL4-6 25mm: 1 • T20 25mm: 1 • T25 25mm: 1 • T25 Security 25mm: 1 • PH2 57mm: 2 • PZ1 57mm: 1 • PZ2 57mm: 5 • PZ3 57mm: 1 • T20 57mm: 1 • T25 57mm: 1 • PH2 89mm: 1	Τεμ.	2	34,40	68,80

	- PZ2 89mm: 1 - ALU μαγνητική υποδοχή: 1 - Συμπαγής μαγνητικός οδηγός: 1				
79	Ροδέλα M6 μεσαίου μεγέθους (Συσκ. 100 τμχ)	Τεμ.	1	1,30	1,30
80	Ροδέλα M8 μεσαίου μεγέθους (Συσκ. 100 τμχ)	Τεμ.	1	3,17	3,17
81	Ροδέλα M10 μεσαίου μεγέθους (Συσκ. 100 τμχ)	Τεμ.	1	4,75	4,75
82	Καπάκι χωνευτού κουτιού Στρογγυλό με Αυτιά Λευκό	Τεμ.	20	0,10	2,00
83	Καπάκι χωνευτού κουτιού Τετράγωνο 100X100mm Λευκό	Τεμ.	10	0,30	3,00
84	Καπάκι χωνευτού κουτιού Ορθογώνιο 150X100mm Λευκό	Τεμ.	10	0,58	5,80
85	Καπάκι χωνευτού κουτιού Τετράγωνο 80X80mm Λευκό	Τεμ.	10	0,94	9,40
86	Σωλήνας Σπирάλ Πλαστική 12mm Έυκαμπτη ελικοειδής	m	50	0,83	41,50
87	Σωλήνας Σπирάλ Πλαστική 16mm Έυκαμπτη ελικοειδής	m	50	1,01	50,50
88	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 16mm Ανοιχτό γκρι	m	50	0,64	32,00
89	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 20mm Ανοιχτό γκρι	m	50	0,77	38,50
90	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 25mm Ανοιχτό γκρι	m	50	1,18	59,00
91	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 32mm Ανοιχτό γκρι	m	50	1,61	80,50
92	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 40mm Ανοιχτό γκρι	m	50	2,22	111,00
93	Καρότσι Μεταφοράς 70Kg Πτυσσόμενο	Τεμ.	1	45,14	45,14
94	Πάγκκος Εργασίας Πτυσσόμενος	Τεμ.	1	132,51	132,51
95	Πλατφόρμα Μεταφοράς Αναδιπλούμενη 300Kg	Τεμ.	1	153,40	153,40
96	Πένσα γενικής χρήσης 180mm Μόνωση 1000V	Τεμ.	1	19,50	19,50
97	Μυτοτσίμπιδο με κλίση 200mm Μόνωση 1000V	Τεμ.	1	19,63	19,63
98	Κόφτης καλωδίων 160mm Μόνωση 1000V	Τεμ.	1	25,20	25,20
99	Μαχαίρι 165mm 18mm	Τεμ.	2	7,04	14,08
100	Κοπίδι Ασφαλείας 155mm	Τεμ.	2	6,01	12,02
101	Πρέσα ακροδεκτών 1,6-6mm ² Μηχανική με κασάνια	Τεμ.	1	35,32	35,32
102	Κόφτης καλωδίων 50mm ² 170mm 1000V	Τεμ.	1	29,26	29,26
103	Συλλογή κατσαβιδιών μονωμένων σετ 6 τεμαχίων	Τεμ.	1	26,55	26,55
104	Εργαλειοθήκη Τσάντα Υφασμάτινη. Χωρητικότητα: 34 λίτρα Διαστάσεις (Πλάτος x Βάθος x Ύψος): 42 x 24 x 34 cm.	Τεμ.	1	58,04	58,04
105	Κοπίδι Ασφαλείας 155mm	Τεμ.	2	6,00	12,00
106	Ψαλίδι Λαμαρίνας Ίσιο 300mm	Τεμ.	1	17,57	17,57
107	Σφυρί 0,3Kg fiberglass με λαβή Γραφίτη	Τεμ.	1	11,25	11,25

108	Δοκιμαστικό τάσης LED AC 12-1000/ DC 12-1000V	Τεμ.	2	96,32	192,64
109	Πτυσσόμενο μέτρο 5m	Τεμ.	2	7,21	14,42
110	Απογυμνωτής καλωδίων 28mm 4-28mm Με ανταλλάξιμη λάμα	Τεμ.	1	19,27	19,27
111	Πριόνι χειρός γυψοσανίδας 355mm	Τεμ.	1	12,04	12,04
112	Πριόνι χειρός Μετάλλου 320mm	Τεμ.	1	5,64	5,64
113	Σφυρί Βαριοπούλα 1,25Kg με λαβή γραφίτη	Τεμ.	1	20,16	20,16
114	Γαλλικό κλειδί 200mm ρυθμιζόμενο	Τεμ.	1	12,16	12,16
115	Συλλογή καρδάκια καστανίας 1/4" & 1/2" , 72τεμάχια	Τεμ.	1	121,37	121,37
116	Σταυροκατσάβιδο Philips PH 1X25mm νάνος	Τεμ.	1	4,98	4,98
117	Σετ κλειδιά torx , 9τεμ.	Τεμ.	1	5,13	5,13
118	Συλλογή κλειδιά Allen σετ 8τεμ. σε πλαστική Θήκη	Τεμ.	1	3,61	3,61
119	Κατσαβίδι ίσιο 4X25mm νάνος	Τεμ.	1	6,24	6,24
120	Κανάλι πλαστικό 75x18mm	m	20	8,81	176,20
121	Γκαζοτανάλια ρυθμιζόμενη	Τεμ.	1	14,49	14,49
122	Ατσαλίνα έλξης καλωδίου Πολυαμίδη 10m 4mm	Τεμ.	1	8,67	8,67
123	Γάντια εργασίας Νο10	Τεμ.	10	0,64	6,40
124	Δοκιμαστικό Κατσαβίδι τάσης 250V μεγάλο 180mm	Τεμ.	3	3,23	9,69
125	Δοκιμαστικό Κατσαβίδι τάσης 250V μικρό 140mm	Τεμ.	3	2,28	6,84
126	Λάμπα LED Tube T8 15,5W 1800lm G13 4000K 1200mm	Τεμ.	50	4,45	222,50
127	Γερμανοπολύγωνα σετ 8-19 mm	Τεμ.	1	93,36	93,36
128	Βύσμα τοίχου με βάση δεματικού M8 Μαύρο (Συσκ.800τεμ.)	Τεμ.	2	93,01	186,02
129	Ούπα καρφωτό M10X40mm 50τεμ	Τεμ.	2	10,09	20,18
130	Αλφάδι Μαγνητικό	Τεμ.	1	10,27	10,27
131	Ούπα γυψοσανίδας M6X35mm M6 Με βίδα 100τεμ. σε κουτί	Τεμ.	2	28,64	57,28
132	Καρφωτό στήριγμα με σπείρωμα 6X49mm Συσκ.100τεμ.	Τεμ.	2	87,82	175,64
133	Βύσμα μπετού με ντίζα M8X80mm 50τεμ.	Τεμ.	2	11,40	22,80
134	Βύσμα μπετού με ντίζα M10X95mm 50τεμ.	Τεμ.	2	18,75	37,50
135	Κανάλι τοίχου 105X50mm legrand	m	100	10,66	1.066,00
136	Τερματικό καναλιού τοίχου για κανάλι τοίχου 105X50mm legrand	Τεμ.	30	1,60	48,00
137	Γωνία εξωτερική για κανάλι τοίχου 105X50mm legrand	Τεμ.	10	4,77	47,70
138	Γωνία εσωτερική για κανάλι τοίχου 105X50mm	Τεμ.	10	3,65	36,50
139	Ασύρματος γενικός διακόπτης ρολών Zigbee/WiFi μπαταρίας CR2032 3V legrand Ανθρακί	Τεμ.	5	70,00	350,00

140	Διακλάδωση T για κανάλι τοίχου 105X50mm legrand	Τεμ.	10	5,64	56,40
141	Επίπεδη στροφή για κανάλι τοίχου 105X50mm legrand	Τεμ.	10	6,26	62,60
142	Πρίζα Σούκο τριπλή 6Μ ασφαλείας 16Α 250V Λευκή IP20 λευκή για κανάλι τοίχου legrand	Τεμ.	50	13,37	668,50
143	Πρίζα Σούκο UPS τριπλή 6Μ ασφαλείας 16Α 250V Κόκκινη IP20 για κανάλι τοίχου legrand	Τεμ.	30	21,68	650,40
144	Πρίζα Σούκο 2Μ 16Α 250V legrand Ανθρακί IP20	Τεμ.	20	12,00	240,00
145	Διακόπτης Αλε-ρετούρ 10Α IP20 legrand Ανθρακί	Τεμ.	8	15,00	120,00
146	Διακόπτης διπλός Αλε-ρετούρ 10ΑΧ IP20 legrand Ανθρακί	Τεμ.	2	30,00	60,00
147	Πλαίσιο 6Στ. Οριζόντιο Λευκό για κανάλι τοίχου 105X50mm legrand	Τεμ.	60	4,11	246,60
148	Χρονοδιακόπτης αστρονομικός	Τεμ.	10	78,98	789,80
149	Πρέσα Ακροδεκτών RJ9/RJ11/RJ45 Μεταλλική (4P/6P/8P)	Τεμ.	2	11,57	23,14
150	Πρέσα τηλεπικοινωνιών Κατάλληλη για LSA plus	Τεμ.	2	11,43	22,86
151	Πρίζα τηλεφώνου RJ11 legrand Ανθρακί	Τεμ.	3	16,00	48,00
152	Ατσαλίνα έλξης καλωδίου 50m 4,5mm	Τεμ.	1	275,16	275,16
153	Εργαλείο εκτόνωσης στηρίγματος/αγκυρίου γυψοσανίδας	Τεμ.	2	19,23	38,46
154	Πτυσσόμενο τρίποδο για LASER Αλουμίνιο	Τεμ.	1	40,32	40,32
155	Διακόπτης/μπουτόν με ένδειξη κουδούνι legrand Ανθρακί	Τεμ.	3	15,00	45,00
156	Μπουτόν κουδούνι legrand Ανθρακί	Τεμ.	1	40,00	40,00
157	Ρελέ διαρροής 4x100Α	Τεμ.	20	101,97	2.039,40
158	Πίνακας εξωτερικός 2 σειρών	Τεμ.	50	41,80	2.090,00
159	Τριφασικός ραγοδιακόπτης 3x100Α	Τεμ.	30	18,85	565,50
160	Ράβδος γείωσης	Τεμ.	20	12,17	243,40
161	Σφιγκτήρας γείωσης	Τεμ.	20	2,25	45,00
162	Κλέμα ράγας ουδετέρου 10mm ²	Τεμ.	30	1,14	34,20
163	Μπάρα ουδετέρου	Τεμ.	50	1,18	59,00
164	Μπάρα γείωσης	Τεμ.	50	1,83	91,50
165	Ρελέ διαρροής 4x80Α	Τεμ.	10	93,95	939,50
166	Ρελέ διαρροής 4x63Α	Τεμ.	10	63,79	637,90
167	Ραγοδιακοπτης 3x40Α	Τεμ.	10	9,38	93,80
168	Ραγοδιακοπτης 3x25Α	Τεμ.	10	10,72	107,20
169	Ραγοδιακοπτης 3x63Α	Τεμ.	10	13,08	130,80
170	Ραγοδιακοπτης 3x80Α	Τεμ.	10	16,77	167,70
171	Ραγοδιακοπτης 3x100Α	Τεμ.	10	30,29	302,90

172	Κλέμα ράγας ουδετέρου 16mm ²	Τεμ.	10	1,22	12,20
173	Μικροαυτόματος 1P C50A	Τεμ.	30	7,82	234,60
174	Μπλοκ διανομής 6P, 125A	Τεμ.	10	13,35	133,50
175	Μπλοκ διανομής 1P, 160A	Τεμ.	10	19,63	196,30
176	Φις σούκο θηλυκό 16A Λευκό	Τεμ.	10	1,70	17,00
177	Φις σούκο αρσενικό 16A Λευκό Ευθύ	Τεμ.	10	1,50	15,00
178	Μονοφασική ενδεικτική λυχνία	Τεμ.	10	2,26	22,60
179	Τριφασική ενδεικτική λυχνία	Τεμ.	10	8,75	87,50
				ΣΥΝΟΛΟ	29,821,89
				Φ.Π.Α (24%)	7.157,25
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α	36.979,14

4. Γενικοί & Ειδικοί Όροι – Υποχρεώσεις Αναδόχου

4.1 Γενικοί Όροι – Υποχρεώσεις Αναδόχου

1. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι με τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό σημαίνει ότι έλαβαν γνώση όλων των παραμέτρων εκτέλεσης της εν λόγω προμήθειας, τις οποίες και αποδέχονται.
2. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δώσουν προσφορά για όλα τα είδη του Πίνακα Υλικών.
3. Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχειρίστα, σύγχρονης κατασκευής, θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας και θα συνοδεύονται κατά την παράδοσή τους στην υπηρεσία από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων. Πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές.
4. Τα υλικά της προμήθειας θα φέρουν σήμα συμμόρφωσης CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι εναρμονισμένα με τις τρέχουσες εκδόσεις ή αναθεωρήσεις των ευρωπαϊκών και εθνικών προτύπων.
5. Ο υποψήφιος ανάδοχος με την προσφορά του είναι υποχρεωμένος **να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ** στην οποία θα αναγράφεται ότι όλα τα ανταλλακτικά που θα παραδώσει, θα καλύπτονται **με εγγύηση δύο (2) ετών** από την ημερομηνία παράδοσής. Ο ανάδοχος δεσμεύεται να διεκπεραιώσει όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για την εκπλήρωση των όρων της γραπτής εγγύησης καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος αυτής.
7. Οι προσφερόμενες τιμές θα είναι ανά είδος.
8. Η εκάστοτε τιμή ανά είδος δεν πρέπει να υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα τιμή.
9. Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

10. Η παραλαβή θα γίνει από αρμόδια επιτροπή.
11. Ο υποψήφιος ανάδοχος με την προσφορά του, υποχρεούται να καταθέσει **Υπεύθυνη Δήλωση ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ** στην οποία να αναγράφεται ότι τα προϊόντα που θα προμηθεύσει στο Πανεπιστήμιο θα ικανοποιούν τις τεχνικές προδιαγραφές και συμμόρφωση κατά CE και θα είναι σύμφωνα με όσα προβλέπονται στους γενικούς όρους/ υποχρεώσεις αναδόχου.
12. Ο ανάδοχος με την προσφορά του θα παραδώσει τεχνικά φυλλάδια των υλικών και των συμμορφώσεων αυτών με τους κανονισμούς. Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει υλικό το οποίο κατά την παράδοση δεν είναι σύμφωνο με τα παραπάνω.
13. Ο προμηθευτής έχει υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια τις συμβατικές του υποχρεώσεις, τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, τις διατάξεις και κανονισμούς για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του Πανεπιστημίου ή σε οιοδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος.

4.2 Ειδικοί Όροι - Υποχρεώσεις Αναδόχου

Η παράδοση/παραλαβή των ειδών μπορεί να γίνει και τμηματικά, με την έκδοση του σχετικού Δ. Αποστολής, μετά από παραγγελία της αρμόδιας Υπηρεσίας (Τμήμα Κτιρίων & Εσωτερικών Εγκαταστάσεων), το αργότερο σε 48 ώρες από την στιγμή της παραγγελίας και καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης. Η παραγγελία θα δίνεται με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος θα καταθέσει κατάλληλη επίσημη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Πάτρα. 08/12/2025

Η Συντάξασα

Αθηνά Πανταζή
Μηχανολόγος & Αεροναυπηγός
Μηχανικός MSc

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

"Προμήθεια ηλεκτρολογικών
υλικών για τις ανάγκες του
Πανεπιστημίου Πατρών"

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 29.821,89€

Φ.Π.Α 7.157,25€

ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α: 36.979,14€

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την
υπογραφή της σύμβασης

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΣ: 1439Α

CPV: 31600000-2

Η Συντάξασα

Αθηνά Πανταζή
Μηχανολόγος & Αεροναυπηγός
Μηχανικός M.Sc

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης
Λειτουργίας & Συντήρησης
Εγκαταστάσεων

Ιωάννης Αργυριάδης
Πολιτικός Μηχανικός