

GEYER



2021

Κατάλογος Ηλεκτρολογικού Υλικού

GEYER



ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α

Υλικά

Εσωτερικών Εγκαταστάσεων

Πληροφορίες για τις ασφάλειες	6
Αυτόματες Ασφάλειες	8
Διακόπτες Ράγας	14
Μεταγωγικοί Διακόπτες - Ασφαλοδιακόπτες	15
Ρελέ διαφυγής	16
Εξαρτήματα Ράγας	19
Χρονοδιακόπτες ράγας	20
Αυτόματοι κλιμακοστασίου, ρελέ θερμοσυσσωρευτών	21
Μετρητές ενέργειας, Χρονορελέ	22
Ρελέ Ισχύος	23
Επιτηρητές Τάσης	24
Υλικά Ασφαλειών NEOZED	25
Ασφαλειοθήκες ράγας, Φυσσίγια AC	26
Ασφαλειοαποξεύκτες	27
Μαχαιρωτές Ασφάλειες	28
Αντικεραυνική Προστασία	29

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β

Υλικά

εγκατάστασης για Φωτοβολταϊκά συστήματα

Υλικά εγκατάστασης για Φωτοβολταϊκά Συστήματα 36

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ

Πίνακες

ερμάρια

Χωνευτοί πλαστικοί, σειρά Άθως	42
Χωνευτοί μεταλλοπλαστικοί, σειρά Δέλτα	45
Χωνευτοί μεταλλοπλαστικοί, σειρά Όλυμπος,	48
Χωνευτοί μεταλλικοί, σειρά Ηρακλής	51
Χωνευτοί μεταλλικοί, σειρά Άτλας	53
Χωνευτοί πλαστικοί μεταλλοπλαστικοί, Σειρά Δίρφυς	56
Χωνευτοί πλαστικοί μεταλλοπλαστικοί, σειρά Vario	58
Επίτοιχοι πλαστικοί, σειρά Αίσιος	60
Επίτοιχοι πλαστικοί, σειρά VW	64
Επίτοιχοι πλαστικοί, σειρά Όσσα	67
Επίτοιχοι πλαστικοί, σειρά Ίδη	70
Στεγανά ερμάρια και πίνακες μεταλλικοί επίτοιχοι, σειρά VM, VL	73
Κουτιά διακλάδωσης - Εξαρτήματα	84

2021

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ Πίνακες μονταρισμένοι

Μονταρισμένοι Πίνακες Εσωτερικών Εγκαταστάσεων	90
Εργοταξιακοί και Βιομηχανικοί Πίνακες σειρά Compact	92
Εργοταξιακοί και Βιομηχανικοί Πίνακες σειρά Euroline IP65	94
Εργοταξιακοί και Βιομηχανικοί Πίνακες σειρά Metalline IP65	96

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε Ρευματοδότες ρευματολήπτες

Ρευματοδότες & Ρευματολήπτες	100
Ρευματοδότες & Ρευματολήπτες Quick Connect	116

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ Smart Home

Smart Home - GEYER dS	126	Geyer Fibaro	141
Πίνακας Διανομής	129	Κεντρικές μονάδες	143
Κλέμες - Μπουτόν	133	Συσκευές ελέγχου	144
Φωτισμός	134	Ενεργοποιητές	146
Σκίαση	135	Αισθητήρες	148
θέρμανση - Ψύξη	136	Σειρά Walli	150
Πρόσβαση, Ασφάλεια, Αυτοματισμός	137	HomeKit	152
Μονάδες Ελέγχου	138	Z-Wave Extra	154
Προσαρμογείς	140	Επεξήγηση Εικονιδίων	159

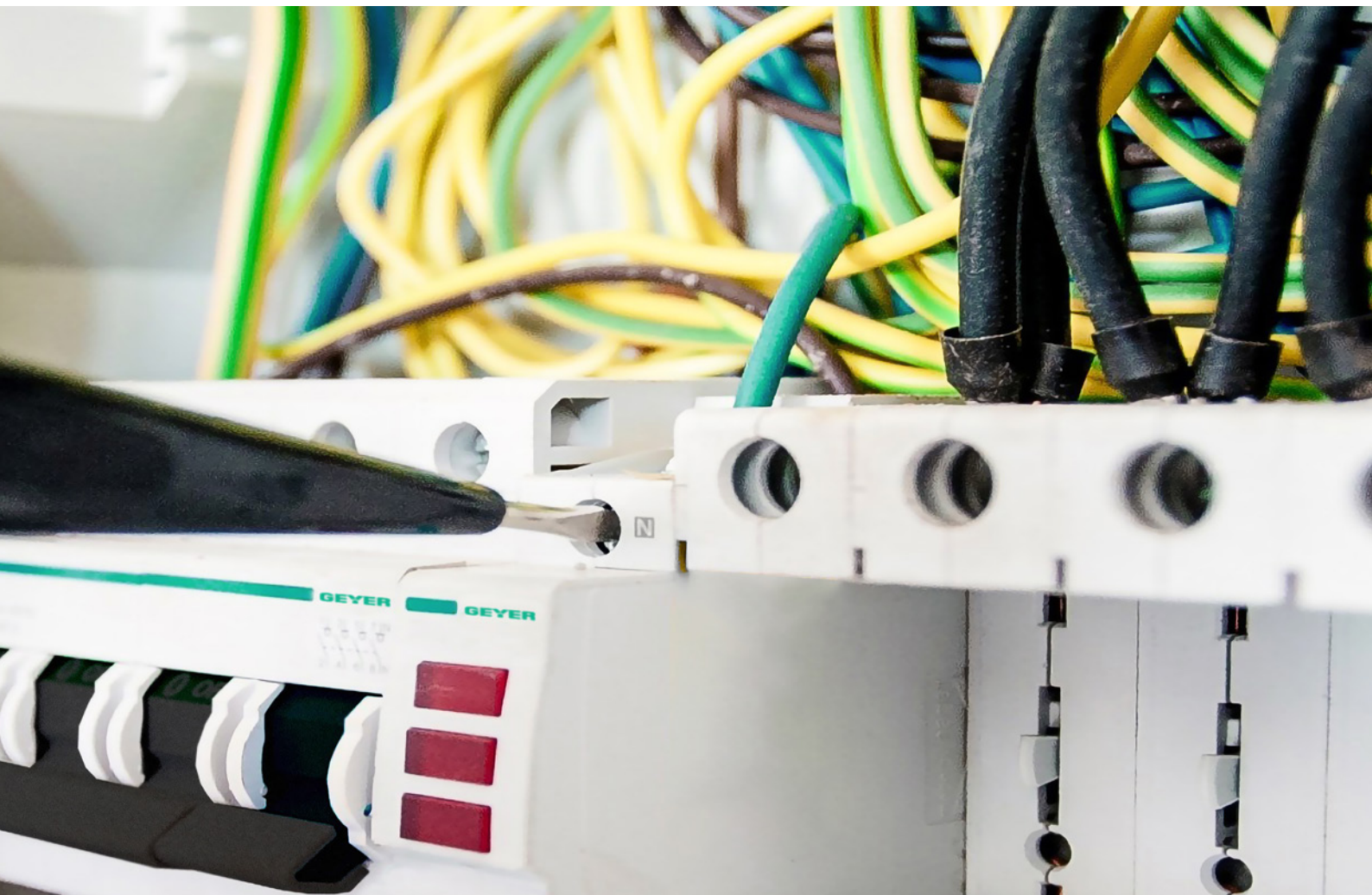
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ζ Πίνακες για Πιπέτνια & Κάμπινγκ

Σύστημα πληρωμής	162
Λογισμικό καρτών	163
Τύποι συστημάτων διανομής ρεύματος & νερού	164

GEYER

GEYER

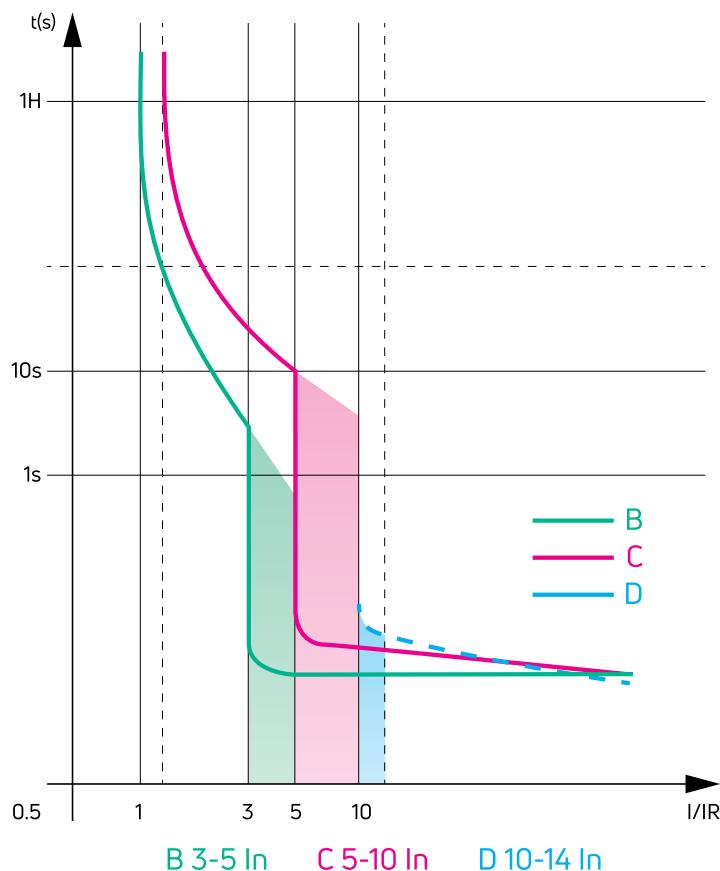




ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α

Υλικά

Εσωτερικών Εγκαταστάσεων



Ο σύνδεσμος των Γερμανικών ηλεκτροβιομηχανιών (VDEW), έλαβε υπόψη τις διεθνείς προδιαγραφές για την ισχύ της ονομαστικής έντασης των ανωτέρω ασφαλειών και συνιστά τα εξής:

Η θερμική προστασία των αγωγών και καλωδίων που συνδέουν τις συσκευές ασφάλειας (αυτόματες ασφάλειες), πρέπει να ανταποκρίνεται στις συνθήκες λειτουργίας τους. Έχει δε αποδειχθεί, ότι σύμφωνα με τον ποιοτικό έλεγχο (βλ έπε πίνακα δοκιμών) οι ασφάλειες B και C με τη μεγαλύτερη δυνατή επιβάρυνση I_2 που σημαίνει 1.45 φορές μεγαλύτερη της αρχικής ονομαστικής έντασης, επιφέρουν μια διακοπή t σε χρόνο < 1 h.

Σύμφωνα με VDE 0641

Καμπύλη	Μικρό ρεύμα ελέγχου I_1	Μεγάλο ρεύμα ελέγχου I_2	Χρόνος διακοπής t	Ρεύμα ελέγχου συγκράτηση	Ρεύμα ελέγχου διακοπής	Χρόνος διακοπής
B	$1,13 \times I_N$		≥ 1 h	$3 \times I_N$		$\geq 0,1$ s
		$1,45 \times I_N$	< 1 h		$5 \times I_N$	$< 0,1$ s
C	$1,13 \times I_N$		≥ 1 h	$5 \times I_N$		$\geq 0,1$ s
		$1,45 \times I_N$	< 1 h		$10 \times I_N$	$< 0,1$ s

ΔΙΑΚΟΠΗ ΑΠΟ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ

τύπος B $5 \times I_N$, τύπος C $10 \times I_N$
 τύπος L $4 \times I_N$, τύπος U $8 \times I_N$

Σημαντικό προνόμιο των ασφαλειών B και C της GEYER είναι ότι αυτές προσαρμόζονται στα συνεχή ρεύματα χωρίς καμία παρέμβαση και χωρίς δυσκολία στη λειτουργία τους. Ο τύπος B μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνεχή τάση έως 48V και ο τύπος C έως 60V.

Πληροφορίες για τις ασφάλειες

Χαρακτηριστική καμπύλη B και C, IEC / EN 60898-1

GEYER

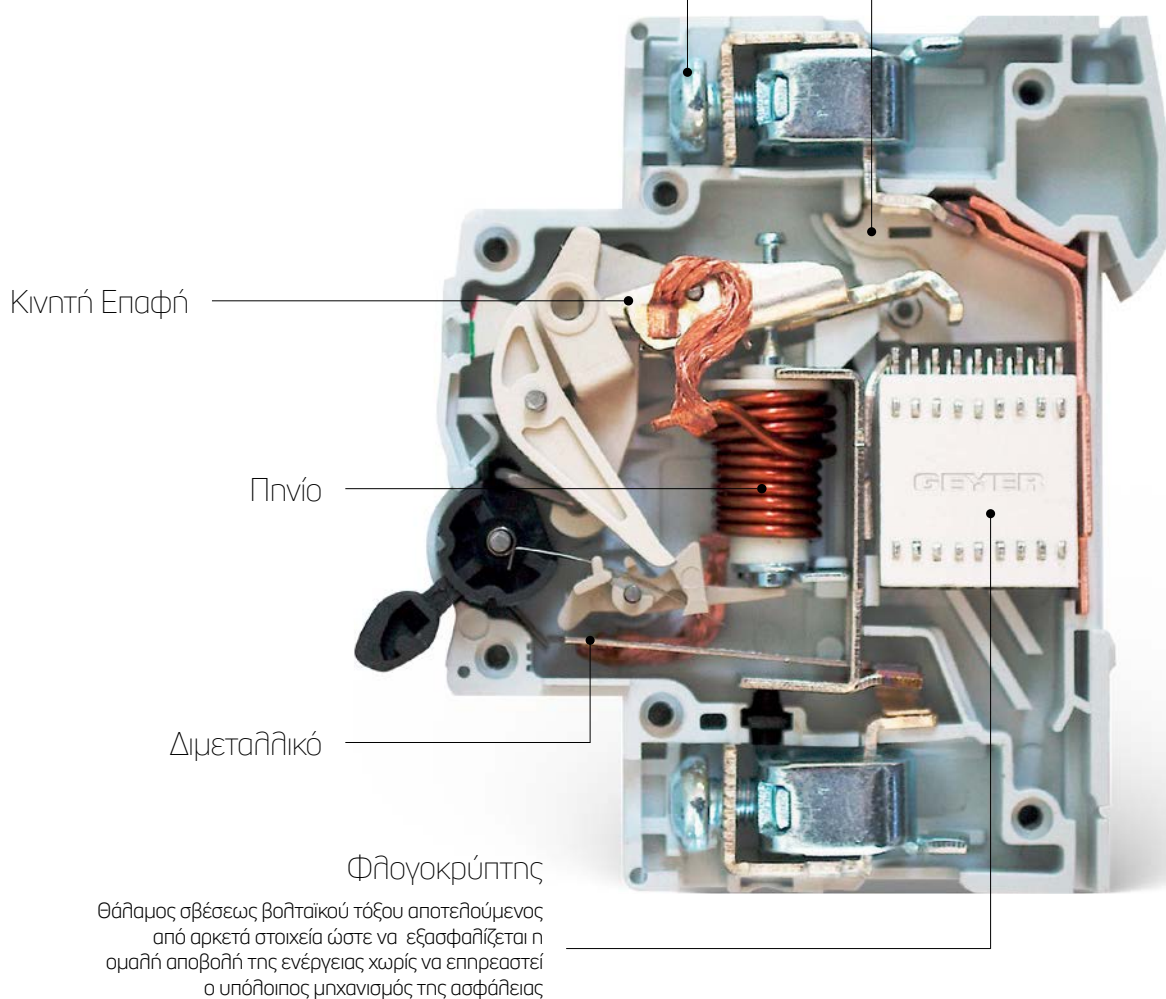


Ποιοτικοί ακροδέκτες

Ποιοτικοί ακροδέκτες για ασφαλή και σίγουρη σύσφιξη καλωδίων και μπαρών γεφύρωσης

Προστατευτικά πλάκidia

Προστατευτικά πλάκidia στο χώρο απόσβεσης τόξου από ειδικό πολυμερές υλικό



Υλικό Εσωτερικών Εγκαταστάσεων

Σειρά EA 1P

6kA



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (A)	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EA 102 B	2	1	B	12
EA 104 B	4	1	B	12
EA 106 B	6	1	B	12
EA 110 B	10	1	B	12
EA 116 B	16	1	B	12
EA 120 B	20	1	B	12
EA 125 B	25	1	B	12
EA 132 B	32	1	B	12
EA 140 B	40	1	B	12
EA 150 B	50	1	B	12
EA 163 B	63	1	B	12

Σειρά EA 2P

6kA



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (A)	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EA 206 B	6	2	B	6
EA 210 B	10	2	B	6
EA 216 B	16	2	B	6
EA 220 B	20	2	B	6
EA 225 B	25	2	B	6
EA 232 B	32	2	B	6
EA 240 B	40	2	B	6
EA 250 B	50	2	B	6
EA 263 B	63	2	B	6

Σειρά EA 3P

6kA



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (A)	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EA 306 B	6	3	B	4
EA 310 B	10	3	B	4
EA 316 B	16	3	B	4
EA 320 B	20	3	B	4
EA 325 B	25	3	B	4
EA 332 B	32	3	B	4
EA 340 B	40	3	B	4
EA 350 B	50	3	B	4
EA 363 B	63	3	B	4

Σειρά EA 4P



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (Α)	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EA 406 B	6	4	B	3
EA 410 B	10	4	B	3
EA 416 B	16	4	B	3
EA 420 B	20	4	B	3
EA 425 B	25	4	B	3
EA 432 B	32	4	B	3
EA 440 B	40	4	B	3
EA 450 B	50	4	B	3
EA 463 B	63	4	B	3

Σειρά EA 1P+N



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (Α)	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EA 106 BN	6	2	B	6
EA 110 BN	10	2	B	6
EA 116 BN	16	2	B	6
EA120 BN	20	2	B	6
EA 125 BN	25	2	B	6
EA 132 BN	32	2	B	6
EA 140 BN	40	2	B	6
EA 150 BN	50	2	B	6
EA 163 BN	63	2	B	6

Σειρά EA 3P+N




ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (Α)	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EA 306 BN	6	4	B	3
EA 310 BN	10	4	B	3
EA 316 BN	16	4	B	3
EA 320 BN	20	4	B	3
EA 325 BN	25	4	B	3
EA 332 BN	32	4	B	3
EA 340 BN	40	4	B	3
EA 350 BN	50	4	B	3
EA 363 BN	63	4	B	3

Σειρά EA 1P

6kA



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (A)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EA 102 C	2	1	C	12
EA 104 C	4	1	C	12
EA 106 C	6	1	C	12
EA 110 C	10	1	C	12
EA 116 C	16	1	C	12
EA 120 C	20	1	C	12
EA 125 C	25	1	C	12
EA 132 C	32	1	C	12
EA 140 C	40	1	C	12
EA 150 C	50	1	C	12
EA 163 C	63	1	C	12

Σειρά EA 2P

6kA



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (A)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EA 202 C	2	2	C	6
EA 206 C	6	2	C	6
EA 210 C	10	2	C	6
EA 216 C	16	2	C	6
EA 220 C	20	2	C	6
EA 225 C	25	2	C	6
EA 232 C	32	2	C	6
EA 240 C	40	2	C	6
EA 250 C	50	2	C	6
EA 263 C	63	2	C	6

Σειρά EA 3P

6kA



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (A)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EA 306 C	6	3	C	4
EA 310 C	10	3	C	4
EA 316 C	16	3	C	4
EA 320 C	20	3	C	4
EA 325 C	25	3	C	4
EA 332 C	32	3	C	4
EA 340 C	40	3	C	4
EA 350 C	50	3	C	4
EA 363 C	63	3	C	4

Σειρά EA 4P



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (Α)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EA 402 C	2	4	C	3
EA 404 C	4	4	C	3
EA 406 C	6	4	C	3
EA 410 C	10	4	C	3
EA 416 C	16	4	C	3
EA 420 C	20	4	C	3
EA 425 C	25	4	C	3
EA 432 C	32	4	C	3
EA 440 C	40	4	C	3
EA 450 C	50	4	C	3
EA 463 C	63	4	C	3

Σειρά EA 1P+N



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (Α)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EA 106 CN	6	2	C	6
EA 110 CN	10	2	C	6
EA 116 CN	16	2	C	6
EA120 CN	20	2	C	6
EA 125 CN	25	2	C	6
EA 132 CN	32	2	C	6
EA 140 CN	40	2	C	6
EA 150 CN	50	2	C	6
EA 163 CN	63	2	C	6

Σειρά EA 3P+N



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (Α)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EA 306 CN	6	4	C	3
EA 310 CN	10	4	C	3
EA 316 CN	16	4	C	3
EA 320 CN	20	4	C	3
EA 325 CN	25	4	C	3
EA 332 CN	32	4	C	3
EA 340 CN	40	4	C	3
EA 350 CN	50	4	C	3
EA 363 CN	63	4	C	3

Σειρά EA 1P+N

4,5kA



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (A)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EA 106 BN1	6	1	B	12
EA 110 BN1	10	1	B	12
EA 116 BN1	16	1	B	12
EA 120 BN1	20	1	B	12
EA 125 BN1	25	1	B	12
EA 132 BN1	32	1	B	12

Σειρά EA 1P+N

4,5kA



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (A)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EA1 06 CN1	6	1	C	12
EA 110 CN1	10	1	C	12
EA 116 CN1	16	1	C	12
EA 120 CN1	20	1	C	12
EA 125 CN1	25	1	C	12
EA 132 CN1	32	1	C	12

Σειρά EH βιομηχανικού τύπου 1P

10kA



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (A)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EH 180 C	80	1.5	C	12
EH 100 C	100	1.5	C	12
EH 125 C	125	1.5	C	12

Σειρά EH βιομηχανικού τύπου 3P

10kA



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (A)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EH 380 C	80	4.5	C	4
EH 300 C	100	4.5	C	4
EH 325 C	125	4.5	C	4

Σειρά EH βιομηχανικού τύπου 3P+N


10kA



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (A)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EH 480 C	80	6	C	3
EH 400 C	100	6	C	3
EH 425 C	125	6	C	3




Σειρά ES Διακόπτες Φορτίου 1P

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (A)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
ES 140 A	40	1	12
ES 163 A	63	1	12




Σειρά ES Διακόπτες Φορτίου 2P

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (A)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
ES 240 A	40	2	6
ES 263 A	63	2	6




Σειρά ES Διακόπτες Φορτίου 3P

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (A)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
ES 340 A	40	3	4
ES 363 A	63	3	4
ES 380 A	80	3	4
ES 3100 A	100	3	4
ES 3125 A	125	3	4



Σειρά ES Διακόπτες Φορτίου 3P+N

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (A)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
ES 440 A	40	4	3
ES 463 A	63	4	3
ES 480 A	80	4	3
ES 4100 A	100	4	3
ES 4125 A	125	4	3

Σειρά ES Μεταγωγικοί 1P+N



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (A)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
ES 240 G	40	2	6

Σειρά ES Μεταγωγικοί 3P+N



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΤΑΣΗ (A)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
ES 440 G	40	4	3

Σειρά EP Ασφαλοδιακόπτες



ΚΩΔΙΚΟΣ	In	Us	ΠΟΛΟΙ	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
EP 132 T	32A	240VAC	1	1,5	6
EP 163 T	63A	415VAC	1	1,5	6

***Περιλαμβάνεται το φυσίγγι D02**

Σειρά EP Ασφαλοδιακόπτες



ΚΩΔΙΚΟΣ	In	Us	ΠΟΛΟΙ	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
EP 332 T	32A	415VAC	3	4,5	2
EP 363 T	63A	415VAC	3	4,5	2
EP 363 TN	63A	415VAC	3+N	6	1

***Περιλαμβάνεται το φυσίγγι D02**

Σειρά EF 1P+N Τύπου AC

6kA




ΚΩΔΙΚΟΣ	A/mA	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
EF 225 DG	25/30	2	1
EF 225 GG	25/100	2	1
EF 225 EG	25/300	2	1
EF 225 FG	25/500	2	1
EF 240 DG	40/30	2	1
EF 240 GG	40/100	2	1
EF 240 EG	40/300	2	1
EF 240 FG	40/500	2	1
EF 263 DG	63/30	2	1
EF 263 GG	63/100	2	1
EF 263 EG	63/300	2	1
EF 263 FG	63/500	2	1

Σειρά EF 3P+N Τύπου AC

6kA



ΚΩΔΙΚΟΣ	A/mA	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
EF 425 DG	25/30	4	1
EF 425 GG	25/100	4	1
EF 425 EG	25/300	4	1
EF 425 FG	25/500	4	1
EF 440 DG	40/30	4	1
EF 440 GG	40/100	4	1
EF 440 EG	40/300	4	1
EF 440 FG	40/500	4	1
EF 463 DG	63/30	4	1
EF 463 GG	63/100	4	1
EF 463 EG	63/300	4	1
EF 463 FG	63/500	4	1
EF 480 DG	80/30	4	1
EF 480 GG	80/100	4	1
EF 480 EG	80/300	4	1
EF 480 FG	80/500	4	1
EF 4100 DG	100/30	4	1
EF 4100 GG	100/100	4	1
EF 4100 EG	100/300	4	1
EF 4100 FG	100/500	4	1

6kA




Σειρά EF 1P+N Τύπου A

ΚΩΔΙΚΟΣ	A/mA	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
EF 240 D	40/30	2	1
EF 240 G	40/100	2	1
EF 240 E	40/300	2	1
EF 240 F	40/500	2	1
EF 263 D	63/30	2	1
EF 263 G	63/100	2	1
EF 263 E	63/300	2	1
EF 263 F	63/500	2	1

6kA




Σειρά EF 3P+N Τύπου A

ΚΩΔΙΚΟΣ	A/mA	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
EF 440 D	40/30	4	1
EF 440 G	40/100	4	1
EF 440 E	40/300	4	1
EF 440 F	40/500	4	1
EF 463 D	63/30	4	1
EF 463 G	63/100	4	1
EF 463 E	63/300	4	1
EF 463 F	63/500	4	1

Σειρά EF 1P+N Τύπου A, ρελέ με αυτόματη ασφάλεια

10kA




ΚΩΔΙΚΟΣ	A/mA	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EF 206 DMC	6/30	2	C	1
EF 210 DMC	10/30	2	C	1
EF 216 DMC	16/30	2	C	1
EF 220 DMC	20/30	2	C	1
EF232DMC	32/30	2	C	1
EF 240 DMC	40/30	2	C	1

Σειρά EF 3P+N, ρελέ με αυτόματη ασφάλεια

10kA



ΚΩΔΙΚΟΣ	A/mA	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΚΑΜΠΥΛΗ	
EF 406 DMC	6/30	4	C	1
EF 410 DMC	10/30	4	C	1
EF 416 DMC	16/30	4	C	1
EF 420 DMC	20/30	4	C	1
EF 432 DMC	32/30	4	C	1
EF 440 DMC	40/30	4	C	1



Λυχνίες 1P Συνδεσμολογία με Κλήμες

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
EL 12 R	Κόκκινο	1	12



Λυχνίες 3P Συνδεσμολογία με Κλήμες

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
EL 302 H	Λευκό	1/2	24



Σούκο ράγας

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
EL 216 D	Πρίζα σούκο ράγας	2½	10

Κουδούνι ράγας



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΑΣΗ VAC	
EK 008	8	12
EK 012	12	12
EK 024	24	12
EK 200	230	12



Μετασχηματιστής ράγας

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ	ΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ	
EK 002	230V	8/12/24VAC	6

Χρονοδιακόπτες μηχανικοί



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΕΛΑΧ. ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	
201462	Εβδομαδιαίος Χωρίς εφεδρεία	SKU 35WU	2,5	3 ώρες	1

Χρονοδιακόπτες μηχανικοί mini



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΕΛΑΧ. ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	
ER 111 M	Ημερήσιος Χωρίς εφεδρεία	1	30 λεπτά	1
ER 211 M	Ημερήσιος Με εφεδρεία	1	30 λεπτά	1

Χρονοδιακόπτες ψηφιακοί



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΕΛΑΧ. ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	
ER 371	Ημερήσιος & Εβδομαδιαίος Με εφεδρεία	2	1 λεπτό	1

Χρονοδιακόπτες ψηφιακοί



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΕΛΑΧ. ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	
201490	CPU 35WU	Ημερήσιος & Εβδομαδιαίος Με εφεδρεία	2	1 λεπτό	1

Χρονοδιακόπτες ψηφιακοί mini



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΕΛΑΧ. ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	
201499	CPU 17WU	Ημερήσιος Με εφεδρεία	1	15 λεπτά	1



Αυτόματοι κλιμακοστασίου

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	ΥΨΟΣ	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΧΡΟΝΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	
ER 116 TE*	1(A)	60	1	0.5" -12'	12
ER 116 L	1(A)	60	1	0.5" -12'	12

* Για εγκαταστάσεις στις οποίες τα μπουτόν δεν έχουν ενδεικτικά λαμπάκια



Ρελέ WIFI 1P 16A



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
ER116W	Ρελέ wifi. Το προϊόν είναι συμβατό με την Alexa της Amazon καθώς και του Google Home.	12

Ρελέ θερμοσυσσωρευτών 1P, 2 Κύριες Επαφές



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ In (A)	ΜΕΓΙΣΤΟ In (A)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΥΨΟΣ	
ER 220 B	20A 220/240V AC	20A 440VAC	1	68mm	12
ER 220 A	20A 24VAC	20A 440VAC	1	68mm	12


Ρελέ θερμοσυσσωρευτών 3P, 4 Επαφές



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ In (A)	ΜΕΓΙΣΤΟ In (A)	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΥΨΟΣ	
ER 325 B	25A 220/240V AC	25A440VAC	2,5	68mm	6
ER 340 B	40A 220/240V AC	40A440VAC	3	68mm	4
ER 363 B	63A 220/240V AC	63A440VAC	3	68mm	1


Σειρά ER Ράγας



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΡΕΥΜΑ (Α)	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
ER 001 E	Ηλεκτρονικός 1Φ	0,25-5 (45)	1	1

Σειρά ER Ράγας



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΡΕΥΜΑ (Α)	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
ER 815	Ηλεκτρονικός 3Φ	0,5-10 (100)	4	1

Χρονοελεγκτές Μονής Λειτουργίας



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	ΕΠΑΦΕΣ	ΡΕΥΜΑ (Α)	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
SJR-2/UNI	12-240V AC/DC	2(ΑΚ)	0,5-10 (100)	1	1

Ρελέ ισχύος 1P



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	ΕΠΑΦΕΣ	ΡΕΥΜΑ (Α)	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
VS 116 K/230V	230VAC	1(AK)	16	1	1
VS 116 U	12-240V AC/DC	1(AK)	16	1	1

Τηλεχειριζόμενα ρελέ κασάνιας 1P



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΗΝΙΟ	ΕΠΑΦΕΣ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
ER 116 FE2	12VAC	1A	1	10
ER 116 FE4	24VAC	1A	1	10
ER 116 FE9	230 VAC	1A	1	10

Τηλεχειριζόμενα ρελέ κασάνιας 2P



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΗΝΙΟ	ΕΠΑΦΕΣ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
ER 216 FE2	12VAC	1A	1	10
ER 216 FE4	24VAC	1A	1	10
ER 216 FE9	230VAC	1A	1	10



Επιτηρητές Τάσης 8Α αναλογικοί μονοφασικοί

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΜ. ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	
HRN-33	1	Ρύθμιση 0-10 sec. Επιτηρεί βάση U_{max} & U_{min}	1	48-276V	48-276VAC	1



Επιτηρητές Τάσης 8Α αναλογικοί τριφασικοί

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΕΠΑΦΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΛΕΓΧΟΜ. ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	
HRN-55*	1	1	Ρύθμιση 0-10 sec. Επιτηρεί βάση U_{max} & U_{min}	-	δίκτυο	1
HRN-55N*	1	1	Ακολουθία φάσεων και σφάλμα, χωρίς ουδέτερο για 3Χ400/230V	-	δίκτυο	1

Ελέγχουν και τις τρεις φάσεις και τον ουδέτερο ανάλογα με τον τύπο.

* Για έλεγχο συνέχειας και σφάλματος τάσης, ρυθμίζοντας μόνα τον χρόνο. Ενδεικτικό LED για την λειτουργία και την ένδειξη σφάλματος. Σε περίπτωση που υπάρξει πτώση τάσης έως και 60% κόβει αυτόματα ακόμα και αν δεν το έχουμε επιλέξει.

Επιτηρητές Τάσης 8Α αναλογικοί τριφασικοί



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΕΠΑΦΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΛΕΓΧΟΜ. ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	
HRN-57**	1	1	Ακολουθία φάσεων και σφάλμα, με ουδέτερο για 3Χ400	300-380V	δίκτυο	1
HRN-57N**	1	1	Σφάλμα φάσεων, υπέρταση και υπόταση, ρύθμιση άνω και κάτω ορίου ανεξάρτητα, απομόνωση ουδέτερου, για 3Χ400/230V	170-220V	δίκτυο	1

Ελέγχουν και τις τρεις φάσεις και τον ουδέτερο ανάλογα με τον τύπο.

** Για έλεγχο υπέρτασης και υπότασης ρυθμίζοντας πέραν του χρόνου και την υπέρταση και την υπόταση ανεξάρτητα μεταξύ τους και με ακρίβεια. Ενδεικτικό LED για την λειτουργία και την ένδειξη σφάλματος. Σε περίπτωση που υπάρξει πτώση τάσης έως και 60% κόβει αυτόματα ακόμα και αν δεν τα έχουμε επιλέξει.

Φυσίγια NEOZED



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	In	Us	
ED01G06	D01	6A	400VAC	10/100
ED01G10	D01	10A	400VAC	10/100
ED01G16	D01	16A	400VAC	10/100
ED02G20	D02	20A	400VAC	10/50
ED02G25	D02	25A	400VAC	10/50
ED02G32	D02	32A	400VAC	10/50
ED02G40	D02	40A	400VAC	10/50
ED02G50	D02	50A	400VAC	10/50
ED02G63	D02	63A	400VAC	10/50

Βάσεις Ράγας με πώμα 1P



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	In	Us	
EN 116 K	D01	16A	400VAC	20
EN 163 K	D02	63A	400VAC	20

Βάσεις Ράγας με πώμα 3P



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	In	Us	
EN 316 K	D01	16A	400VAC	1
EN 363 K	D02	63A	400VAC	1

Βάσεις Ράγας χωρίς πώμα 1P



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΛΟΙ	In	Us	
002510021	D02	1	63A	400VAC	20

Άκαυστο υλικό / κλειστές επαφές

Βάσεις Ράγας χωρίς πώμα 3P



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΛΟΙ	In	Us	
002510023	D02	3	63A	400VAC	1

Άκαυστο υλικό / κλειστές επαφές

Πώματα



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	
EX14X	D01	20
EX18X	D02	20
002232003	D02	20

Φυσίγια AC, κατηγορία χρήσης gG 10x38



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	In	Us	
EACF 06	10x38	6	500VAC	10/200
EACF 10	10x38	10	500VAC	10/200
EACF 16	10x38	16	500VAC	10/200
EACF 20	10x38	20	500VAC	10/200
EACF 25	10x38	25	500VAC	10/200
EACF 32	10x38	32	500VAC	10/200



Ασφαλειοθήκες AC Ράγας, 32A χωρίς ένδειξη 10x38

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ	In	Us	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
EAC 132	1P	32A	690VAC	1	12



Ασφαλειοθήκες AC Ράγας, 32A χωρίς ένδειξη 10x38

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ	In	Us	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
EAC 132 N	1P+N	32A	690VAC	2	6
EAC 232	2P	32A	690VAC	2	6



Ασφαλειοθήκες AC Ράγας, 32A χωρίς ένδειξη 10x38

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ	In	Us	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
EAC 332	3P	32A	690VAC	3	4



Ασφαλειοθήκες AC Ράγας, 32A χωρίς ένδειξη 10x38

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ	In	Us	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
EAC 332 N	3P+N	32A	690VAC	4	3




DTL

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	A	ΜΕΓΕΘΟΣ ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ	
DTL160	107x169x84	160	0	1
DTL250	185x251x114	250	1	1
DTL400	210x288x129	400	2	1
DTL630	256x299x143	630	3	1

Εξαρτήματα




ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
01010	Πλαστικό πλαίσιο για ασφαλειοαποζεύκτη DTL 160	1
03010	Πλαστικό πλαίσιο για ασφαλειοαποζεύκτη DTL 250	1
04010	Πλαστικό πλαίσιο για ασφαλειοαποζεύκτη DTL 400	1
05010	Πλαστικό πλαίσιο για ασφαλειοαποζεύκτη DTL 630	1

Μαχαιρωτές ασφάλειες σειρά NH

Δυναμικότητα Εντάσεως Βραχυκυκλώματος 50kA, Ονομαστική τάση 500V, Κατηγορία χρήσης gG



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
GNH163A	Ασφάλεια Μαχαιρωτή NH1 63A	3
GNH180A	Ασφάλεια Μαχαιρωτή NH1 80A	3
GNH263A	Ασφάλεια Μαχαιρωτή NH2 63A	3
GNH280A	Ασφάλεια Μαχαιρωτή NH2 80A	3
GNH2100A	Ασφάλεια Μαχαιρωτή NH2 100A	3
GNH2125A	Ασφάλεια Μαχαιρωτή NH2 125A	3
GNH2160A	Ασφάλεια Μαχαιρωτή NH21 60A	3
GNH2200A	Ασφάλεια Μαχαιρωτή NH2 200A	3
GNH2250A	Ασφάλεια Μαχαιρωτή NH2 250A	3
GNH2315A	Ασφάλεια Μαχαιρωτή NH2 315A	3
GNH2400A	Ασφάλεια Μαχαιρωτή NH2 400A	3
GBNH1250A	Βάση Μαχαιρωτών ασφαλειών NH1 250A	3
GBNH2400A	Βάση Μαχαιρωτών ασφαλειών NH2 400A	3



Κεραυνός

Ο κεραυνός είναι μια ηλεκτρική εκκένωση ατμοσφαιρικής προέλευσης απλή ή πολλαπλή μεταξύ νέφους και γης. Ο κεραυνός θεωρείται ένας ηλεκτρικός σπινθήρας μεγάλου μήκους.

Κεραυνοί λαμβάνουν χώρα και μεταξύ των σύννεφων, αυτοί όμως δεν αποτελούν άμεσο κίνδυνο και κατ' επέκταση δε λαμβάνονται υπόψη για την αντικεραυνική προστασία.

Επιπτώσεις από πλήγματα κεραυνών

Πολλές φορές παρατηρούνται επικίνδυνες επιπτώσεις σε μια κατασκευή και στο περιεχόμενο της ως αποτέλεσμα άμεσου ή έμμεσου πλήγματος κεραυνού. Ως άμεσο πλήγμα θεωρείται η περίπτωση κατά την οποία ο κεραυνός πλήττει κατευθείαν την κατασκευή ή το συλλεκτήριο σύστημα αντικεραυνικής προστασίας της.

Το έμμεσο πλήγμα κεραυνού σε μια κατασκευή αναφέρεται στην περίπτωση που ο κεραυνός πλήττει τη κοντινή περιοχή της (το έδαφος ή γειτνιάζουσα κατασκευή) ή τις εισερχόμενες παροχές υπηρεσιών κοινής ωφέλειας.

Εάν δεχτεί μια κατασκευή άμεσο κεραυνικό πλήγμα τότε καταγράφεται μια υπέρταση μεταξύ του σημείου γείωσης της κατασκευής και του περιβάλλοντος. Η υπέρταση αυτή αποτελεί απειλή για τα ηλεκτρικά δίκτυα και τις συσκευές (μετασχηματιστές, πίνακες τροφοδοσίας, δίκτυα αυτοματισμού, κλπ.).



Συστήματα προστασίας



Για την προστασία του δικτύου από πλήγματα κεραυνών αναπτύχθηκαν και χρησιμοποιούνται διάφορες συσκευές προστασίας (απαγωγείς κρουστικών ρευμάτων), οι οποίες ελέγχονται με τις παρακάτω παλμικές μορφές ρεύματος:



Μορφή 10/350μs: Η κυματομορφή αυτή προσομοιάζει βέλτιστα το άμεσο κεραυνικό πλήγμα έχοντας μικρό χρόνο "ανόδου" και "μακρύ" χρόνο μηδενισμού, υποδηλώνοντας τη μεγάλη ενέργεια που διαρρέει την κατασκευή. Για προστασία από τη συγκεκριμένη μορφή ρεύματος έχουν αναπτυχθεί απαγωγείς κρουστικών τάσεων Τύπου 1 (μέχρι πρότινος κατηγορία Β) και διάφορα υλικά που αποτελούν το Εξωτερικό Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας (αγωγοί καθόδου, ακίδες Franklin κλπ.).

Μορφή 80/20μs: Η κυματομορφή αυτή με "σύντομο" χρόνο ανόδου και μηδενισμού υποδηλώνει σαφώς περιορισμένη ενέργεια. Για προστασία από ανάλογης μορφής κρουστικά ρεύματα αναπτύχθηκαν και χρησιμοποιούνται απαγωγείς κρουστικών τάσεων και υλικά Τύπου 2 και 3 (παλαιότερα C και D αντίστοιχα).

Αρχές λειτουργίας απαγωγέων κρουστικών ρευμάτων

- L/N**  
- Περιλαμβάνει μεταβλητή αντίσταση οξειδίων μετάλλου,
 - Δεν δημιουργεί πρόβλημα με ακόλουθα ρεύματα I_f
 - Βραχύς χρόνος απόκρισης TA(≤ 25μs) - χαμηλή εναπομείνουσα τάση.
 - Καλή απόκριση σε πολύ χαμηλές υπερτάσεις
 - Υψηλή δυναμικότητα, μέχρι 50kA 10/350μs

- N**  
- Περιλαμβάνει σωλήνα εκφόρτισης αερίου.
 - Υψηλή δυναμικότητα, μέχρι 100kA 10/350μs
 - Χωρίς εκπομπές ιονισμένου αερίου
 - Χρήση σε TT συστήματα τροφοδοσίας ως γαλβανικής απομόνωσης μεταξύ N-PE

- L/N**  
- Περιλαμβάνει σωλήνα εκφόρτισης αερίου.
 - Δεν έχει ακόλουθα ρεύματα
 - Βραχύς χρόνος απόκρισης TA(≤ 25μs) - χαμηλή εναπομείνουσα τάση.
 - Καλή απόκριση σε πολύ χαμηλές υπερτάσεις
 - Υψηλή δυναμικότητα, μέχρι 50kA 10/350μs

Κατηγορίες απαιτήσεων προστασίας στα μέρη του δικτύου

Η διεθνής προδιαγραφή IEC 60664-1 (EN 60664-1) ορίζει την προστασία που πρέπει να εξασφαλισθεί για τα διάφορα μέρη του δικτύου, με βάση την ένταση του ρεύματος και συνεπώς το επίπεδο της υπέρτασης (KV) που πιθανόν να εντοπισθεί στα συγκεκριμένα μέρη του δικτύου.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΣΤΙΓΜΙΑΙΕΣ ΤΑΣΕΙΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Type 1	6kV	Μέρη διατάξεων ηλεκτρικής τροφοδοσίας, π.χ. Γενικοί πίνακες χαμηλής τάσης, μετρητές αυτόματοι διακόπτες ισχύος κ.λπ.
Type 2	4kV	Συσκευές που είναι μέρος της ηλεκτρικής εγκατάστασης, π.χ. Υποπίνακες, γενικές διατάξεις προστασίας, μικροαυτόματοι κ.λπ.
Type 2	2.5kV	Συσκευές που συνδέονται στην ηλεκτρική εγκατάσταση, π.χ. Ρευκός ηλεκτρικές συσκευές
Type 3	1.5kV	Ιδιαίτερως ευαίσθητες συσκευές, π.χ. μαύρες συσκευές, PCs, τηλεφωνικά κέντρα κ.λπ.

Τύποι απαγωγών κρουστικών ρευμάτων

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει το διαχωρισμό των αντικεραυνικών και υπερτασικών στοιχείων (ΣΠΚΤ) ανάλογα με τις ανωτέρω απαιτήσεις προστασίας:

ΠΡΟΤΥΠΟ EN 61643-11	ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΡΟΤΥΠΟ IEC 61643-1	ΣΚΟΠΟΣ
Type 1	Class 1	Αντικεραυνικά
Type 2	Class 2	Υπερτασικά για πίνακες διανομής
Type 2	Class 3	Υπερτασικά για τερματικό εξοπλισμό

Οι απαγωγοί Τύπου 1

Συνδέονται σε διάταξη 3+ 1. Συγκεκριμένα οι τρεις φάσεις (L 1, L2, L3) συνδέονται μέσω απαγωγών με τον κοινό κόμβο ουδέτερου / γείωσης (PEN).

Οι απαγωγοί Τύπου 2

Συνδέονται και αυτοί σε διάταξη 3+1, αλλά συνδέονται σε όλο το υπόλοιπο κύκλωμα. Εφόσον το σημείο χρήσης τους απέχει περισσότερο από 0,5m από το κοινό σημείο ουδέτερου και γείωσης (PEN) τότε θεωρούμε ότι έχουμε σύστημα 5-αγωγών. Η σύνδεσή τους ακολουθεί τη σύνδεση των απαγωγών τύπου 1 αλλά ο ουδέτερος συνδέεται μέσω ενός σπινθηριστή με τη γείωση. Οι απαγωγοί αυτοί συνδέονται πριν από συσκευές ανίχνευσης ρεύματος διαρροής (RCDs), διότι η λειτουργία τους θα ενεργοποιούσε τις συσκευές αυτές.

Οι απαγωγοί κρουστικών τάσεων Τύπου 3

Χρησιμοποιούνται για την προστασία των συσκευών (ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών) από τις υπερτάσεις που εμφανίζονται κατά τη διάρκεια της έναυσης της λειτουργίας τους, μεταξύ των αγωγών φάσης και ουδέτερου.

Οι απαγωγοί κρουστικών ρευμάτων DC (προστασία Φ/Β διατάξεων)

Στα κυτία σύνδεσης των Φ/Β πλαισίων τοποθετούνται απαγωγοί τύπου 2. Εφόσον το μήκος των καλωδίων ξεπερνά κατά πολύ τα δέκα μέτρα τότε τοποθετούνται απαγωγοί τύπου 1 & 2.

Αντικεραυνικά AC



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΛΟΙ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	Uc	In	I _{max}	ΒΟΗΘ. ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
500773	T1+T2	1	1	275VAC	20kA ανά πόλο	40kA ανά πόλο	125A gl	1

* Τα αντικεραυνικά διαθέτουν επαφές αναγγελίας βλάβης

Αντικεραυνικά AC



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΛΟΙ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	Uc	In	I _{max}	ΒΟΗΘ. ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
500759	T1+T2	1P+N	2	275VAC	20kA ανά πόλο	40kA ανά πόλο	125A gl	1

* Τα αντικεραυνικά διαθέτουν επαφές αναγγελίας βλάβης

Αντικεραυνικά AC



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΛΟΙ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	Uc	In	I _{max}	ΒΟΗΘ. ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
500760	T1+T2	3	3	275VAC	20kA ανά πόλο	40kA ανά πόλο	125A gl	1

* Τα αντικεραυνικά διαθέτουν επαφές αναγγελίας βλάβης

Αντικεραυνικά AC



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΛΟΙ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	Uc	In	I _{max}	ΒΟΗΘ. ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
500762	T1+T2	3P+N	4	275VAC	20kA ανά πόλο	40kA ανά πόλο	125A gl	1

* Τα αντικεραυνικά διαθέτουν επαφές αναγγελίας βλάβης

Ανταλλακτικά Φυσίγγια AC



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	Uc	In	I _{max}	Up	
500777	T1+T2	1	275VAC	20kA ανά πόλο	40kA ανά πόλο	1,8kV	12

Αντικεραυνικά DC



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΛΟΙ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	Uc	In	I _{max}	
501654	T1+T2	2	2	500/600VDC	20kA ανά πόλο	40kA ανά πόλο	1

* Τα αντικεραυνικά διαθέτουν επαφές αναγγελίας βλάβης

Ανταλλακτικά Φυσίγγια DC



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	Uc	In	I _{max}	
500775	T1+T2	1	500/600VDC	20kA ανά πόλο	40kA ανά πόλο	12



GEYER





ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β

Υψηλά

εγκατάστασης για
Φωτοβολταϊκά συστήματα



Τα Φ/Β συστήματα καλούνται να λειτουργούν παραγωγικά για μεγάλο χρονικό διάστημα και ως εκ τούτου θα πρέπει να εγκατασταθούν κατάλληλες ασφαλιστικές διατάξεις και μέσα προστασίας και διασύνδεσης που θα εξασφαλίσουν:

- › Μικρή πιθανότητα διακοπής της λειτουργίας τους με τη μείωση του κινδύνου βλαβών από ανάστροφα ρεύματα, κεραυνούς και επαγωγικές υπερτάσεις.
- › Μικρό χρόνο επιδιόρθωσης σε περίπτωση βλάβης.

Η **GEYER** ανέπτυξε και προσφέρει κατάλληλα ηλεκτρολογικά υλικά και διατάξεις που σκοπό έχουν να διασφαλίσουν τη μακρόχρονη λειτουργική κατάσταση των Φ/Β συστημάτων και να διευκολύνουν στις μελλοντικές επεμβάσεις για αντικατάσταση ή επέκτασή τους.

Ασφαλειοθήκες και ασφάλειες DC

Προστατεύουν τα Φ/Β στοιχεία από ανάστροφα ρεύματα (ρεύματα αντίθετης φοράς) και συνιστάται να χρησιμοποιούνται όταν το σύστημα έχει σχεδιαστεί και λειτουργεί με πάνω από δύο στοιχειοσειρές (strings).

Οι ασφάλειες, οι οποίες έχουν κατάλληλη χαρακτηριστική απόκριση σε ρεύμα DC, πρέπει να επιλέγονται στο 1,25 του ρεύματος βραχυκυκλώματος των Φ/Β στοιχείων που χρησιμοποιούνται.

Οι ασφαλειοθήκες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως διακόπτες φορτίου.

Διακόπτες φορτίου συνεχούς ρεύματος (DC)

Σκοπό έχουν την απόζευξη ή/και ζεύξη των κυκλωμάτων συνεχούς ρεύματος υπό φορτίο.

Σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές λειτουργίας των Φ/Β συστημάτων πρέπει να έχουν ικανότητα διακοπής σε συνεχή τάση ως 1000V DC.

Παρέχουν ασφάλεια στη διακοπή των κυκλωμάτων και ευκολία (σε συνδυασμό με τις ασφαλειοθήκες) στην απομόνωση μέρους του κυκλώματος και περιορισμό της ενδεχόμενης βλάβης.

Απαγωγείς υπερτάσεων (SPD)

Είναι το υλικό το οποίο προστατεύει από κρουστικά ρεύματα και επαγωγικές υπερτάσεις, οι οποίες προκαλούνται από κεραυνούς ή χειρισμούς απομακρυσμένων διακοπών ισχύος και αποτρέπει σε μεγάλο βαθμό περαιτέρω ζημιές στην εγκατάσταση.

Είναι χρήσιμοι και συνιστάται να χρησιμοποιούνται για την προστασία της "καρδιάς" του συστήματος, του μετατροπέα, αφενός στη μεριά του συνεχούς ρεύματος (DC) για προστασία από επαγωγικές τάσεις που ενδεχομένως αναπτυχθούν στα Φ/Β στοιχεία ή/και στις καλωδιώσεις του DC και αφετέρου στη μεριά του AC για προστασία από υπερτάσεις που εμφανίζονται στο δίκτυο.

Διακόπτες Διαρροής (RCCB)

Χρησιμοποιούνται ως προστατευτικές διατάξεις των ατόμων που έρχονται σε επαφή και χειρίζονται μια ηλεκτρική εγκατάσταση, ανιχνεύοντας το ρεύμα που διαρρέει προς τη γη λόγω ενός σφάλματος του ηλεκτρικού κυκλώματος. Επίσης, οι διακόπτες διαρροής κατηγορίας B, ανιχνεύουν διαρροές ρεύματος λαμβάνοντας υπόψη και τη συνεχή συνιστώσα που μπορεί να διαρρέει το κύκλωμα. Αντιδρούν σε εξαιρετικά μικρούς χρόνους, προσφέροντας προστασία του κυκλώματος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62423 και βοηθούν στην επιτήρηση και τον έλεγχο σφαλμάτων μόνωσης του μετατροπέα.

Πίνακες

Προσφέρουν έναν ασφαλή τόπο διασύνδεσης των επιμέρους υλικών του συστήματος και ενσωματώνουν ασφαλιστικές διατάξεις (ασφαλειοθήκες, SPD, RCD, διακόπτες DC κλπ) καθώς και άλλα βοηθητικά υλικά (συνδετήρες, γειώσεις, ενδεικτικές πινακίες, MCB κ.α.)

Όταν τοποθετούνται σε εξωτερικούς χώρους κατασκευάζονται με βαθμό προστασίας έναντι εισερχομένων σωματιδίων και υγρασίας IP65.



Ανταλλακτικά Φυσίγγια AC
Μέγιστη δύναμη σύσφιξης καλωδίων: 4,5Nm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	Uc	In	I _{max}	Up	
500777	T1+T2	1	275VAC	20kA ανά πόλο	40kA ανά πόλο	1,8kV	12



Ανταλλακτικά Φυσίγγια DC
Μέγιστη δύναμη σύσφιξης καλωδίων: 4,5Nm, δεν έχουν ακόλουθο ρεύμα if, Έχουν θερμική προστασία, η τάση προστασίας τους είναι <2kV

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	Uc	In	I _{max}	
500775	T1+T2	1	500/600VDC	20kA ανά πόλο	40kA ανά πόλο	12

Αντικεραυνικά AC



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΛΟΙ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	Uc	In	I _{max}	ΒΟΗΘ. ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
500773	T1+T2	1	1	275VAC	20kA ανά πόλο	40kA ανά πόλο	125A gl	1
500759	T1+T2	1P+N	2	275VAC	20kA ανά πόλο	40kA ανά πόλο	125A gl	1
500760	T1+T2	3	3	275VAC	20kA ανά πόλο	40kA ανά πόλο	125A gl	1
500762	T1+T2	3P+N	4	275VAC	20kA ανά πόλο	40kA ανά πόλο	125A gl	1

* Τα αντικεραυνικά διαθέτουν επαφές αναγγελίας βλάβης



Αντικεραυνικά DC

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΛΟΙ	ΑΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	Uc	In	I _{max}	
501654	T1+T2	2	2	500/600VDC	20kA ανά πόλο	40kA ανά πόλο	1

* Τα αντικεραυνικά διαθέτουν επαφές αναγγελίας βλάβης

Ασφαλειοθήκες DC Ράγας, 32A χωρίς ένδειξη 10x38



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ	In	Us	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
EDC132	1P	32A	690 VDC	1	10
EDC232	2P	32A	690 VDC	2	6

Φυσίγγια DC 10x38



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	In	I _{max}	Us	
EDCF06	10X38mm	6A	30kA	1000 VDC	10
EDCF10	10X38mm	10A	30kA	1000 VDC	10
EDCF12	10X38mm	12A	30kA	1000 VDC	10
EDCF16	10X38mm	16A	30kA	1000 VDC	10
EDCF20	10X38mm	20A	30kA	1000 VDC	10

Δακόπτες συνεχούς φορτίου DC



ΚΩΔΙΚΟΣ	In	Us	ΑΡ.ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
LS16SMAA2	16A	500VDC	2,5	1
LS16SMAA4	16A	1000VDC	3,5	1
LS25SMAA2	25A	500VDC	2,5	1
LS25SMAA4	25A	1000VDC	3,5	1
LS32SMAA2	32A	500VDC	2,5	1
LS32SMAA4	32A	1000VDC	3,5	1



Υλικά εγκατάστασης για Φωτοβολταϊκά Συστήματα

GEYER






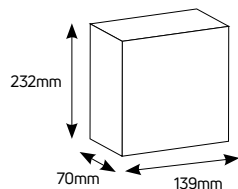
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ
Πίνακες
ερμάρια






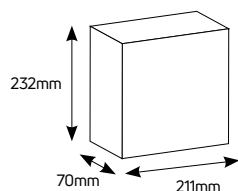
Σειρά Άθως 1x4

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VP04-T	Διάφανη Πόρτα	2x8	1/5




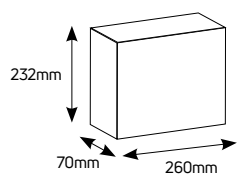
Σειρά Άθως 1x8

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VP08-T	Διάφανη Πόρτα	2x8	1/5




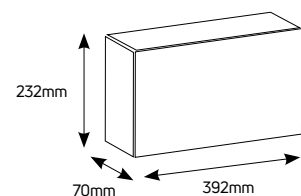
Σειρά Άθως 1x12

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VP12-T	Διάφανη Πόρτα	2x10	1/5



Σειρά Άθως 1x18

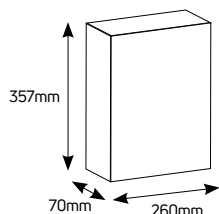
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VP18-T	Διάφανη Πόρτα	2x13	1/5



Σειρά Άθως 2x12



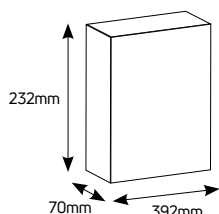
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VP24-T	Διάφανη Πόρτα	2x13	1/5



Σειρά Άθως 2x18



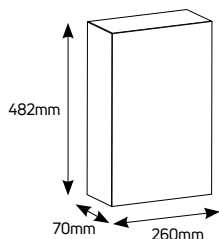
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VP2x18-T	Διάφανη Πόρτα	2x13	1/5



Σειρά Άθως 3x12



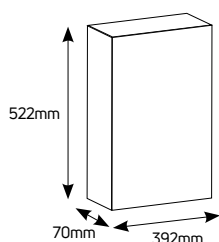
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VP36-T	Διάφανη Πόρτα	2x15	1/5

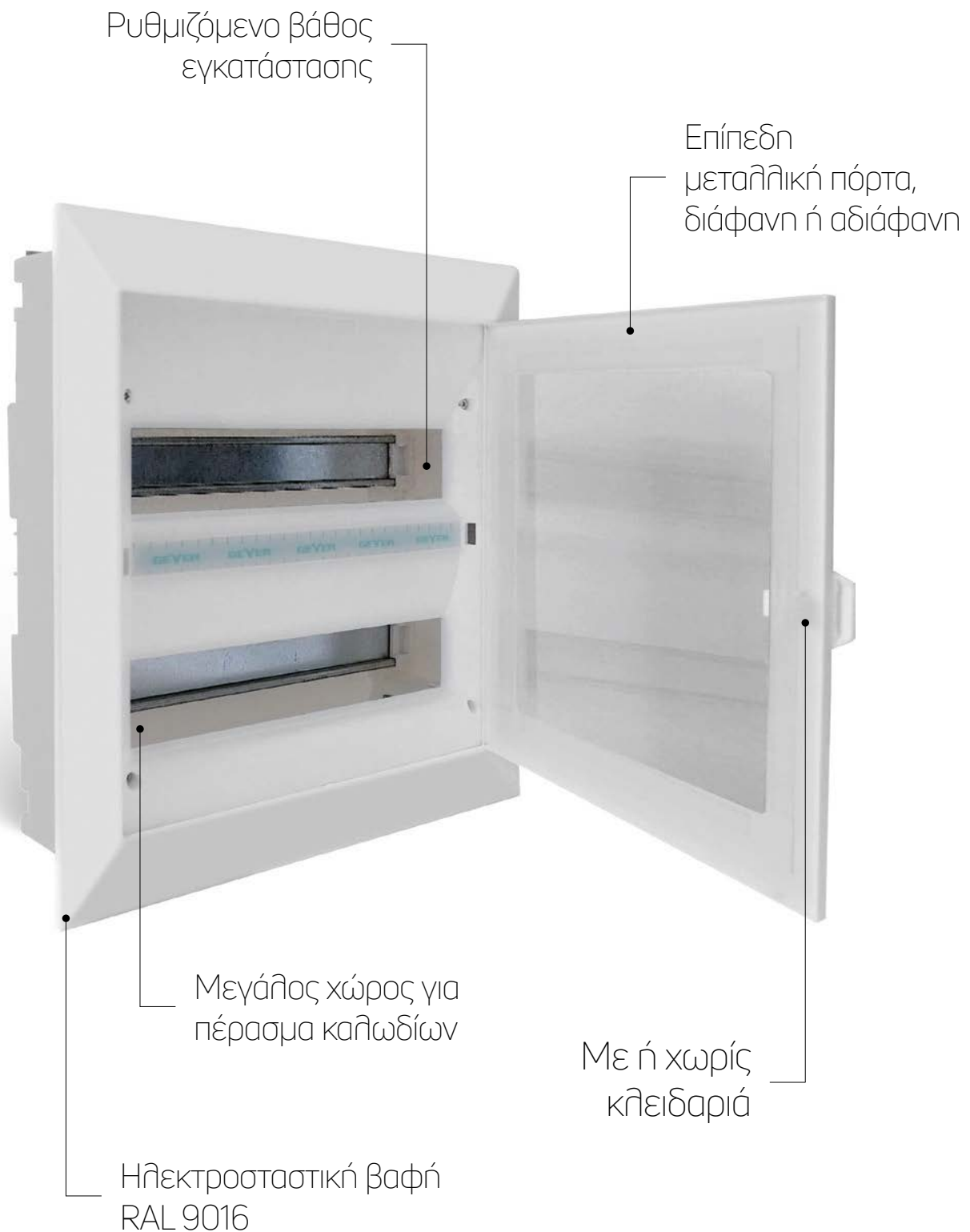


Σειρά Άθως 3x18



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VP3x18-T	Διάφανη Πόρτα	2x26	1/5

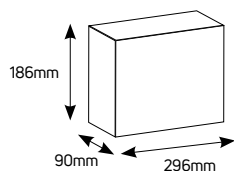






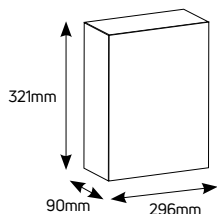
Σειρά Δέλτα 1x12

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VU142	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα	2x8	1
VU142G	Διάφανη επίπεδη πόρτα	2x8	1
VU142K	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x8	1
VU142GK	Διάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x8	1



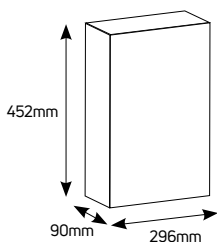
Σειρά Δέλτα 2x12

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VU243	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα	2x12	1
VU243G	Διάφανη επίπεδη πόρτα	2x12	1
VU243K	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x12	1
VU243GK	Διάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x12	1




Σειρά Δέλτα 3x12

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VU344	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα	2x16	1
VU344G	Διάφανη επίπεδη πόρτα	2x16	1
VU344K	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x16	1
VU344GK	Διάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x16	1




Φλάντζες



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
48862	Καλύμματα κενών θέσεων για πίνακα ΔΕΛΤΑ	100

Ανταλλακτικές πόρτες




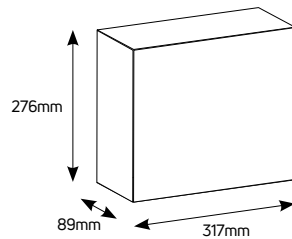
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
142	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU142	1
142G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU142G	1
243	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU243	1
243G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU243G	1
344	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU344	1
344G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU344G	1



Σειρά Όλυμπος 1x12



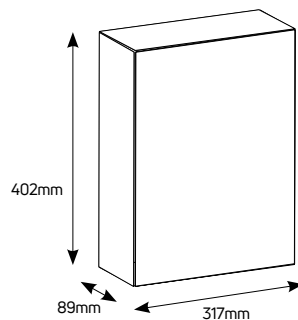
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VU131	Αδιάφανη επίπεδη μεταλλική πόρτα	2x12	1
VU131G	Διάφανη επίπεδη πόρτα	2x12	1
VU131P	Αδιάφανη επίπεδη μεταλλική πόρτα, μπάρες με μόνωση	2x12	1
VU131PG	Διάφανη επίπεδη μεταλλική πόρτα, μπάρες με μόνωση	2x12	1
VU131K	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x12	1
VU131GK	Διάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x12	1
VU131PK	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά, μπάρες με μόνωση	2x12	1
VU131PGK	Διάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά, μπάρες με μόνωση	2x12	1



Σειρά Όλυμπος 2x12



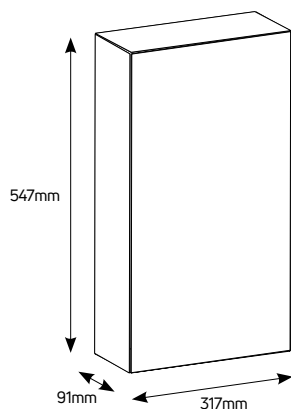
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VU232	Αδιάφανη επίπεδη μεταλλική πόρτα	2x16	1
VU232G	Διάφανη επίπεδη πόρτα	2x16	1
VU232P	Αδιάφανη επίπεδη μεταλλική πόρτα, μπάρες με μόνωση	2x16	1
VU232PG	Διάφανη επίπεδη μεταλλική πόρτα, μπάρες με μόνωση	2x16	1
VU232K	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x16	1
VU232GK	Διάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x16	1
VU232PK	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά, μπάρες με μόνωση	2x16	1
VU232PGK	Διάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά, μπάρες με μόνωση	2x16	1




Σειρά Όλυμπος 3x12



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VU333	Αδιάφανη επίπεδη μεταλλική πόρτα	2x21	1
VU333G	Διάφανη επίπεδη πόρτα	2x21	1
VU333P	Αδιάφανη επίπεδη μεταλλική πόρτα, μπάρες με μόνωση	2x21	1
VU333PG	Διάφανη επίπεδη μεταλλική πόρτα, μπάρες με μόνωση	2x21	1
VU333K	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x21	1
VU333GK	Διάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x21	1
VU333PK	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά, μπάρες με μόνωση	2x21	1
VU333PGK	Διάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά, μπάρες με μόνωση	2x21	1



Παρελκόμενα πινάκων σειράς Όλυμπος

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
44250GS	Σετ συνένωσης η εντοπισμού σε γυψοσανίδα	1

Ανταλλακτικές πόρτες

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
131	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU131	1
131G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU131G	1
232	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU232	1
232G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU232G	1
333	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU333	1
333G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU333G	1

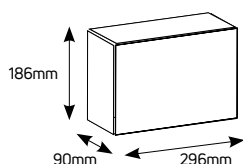




Σειρά Ηρακλής 1x12



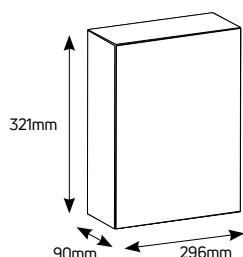
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VU142M	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα	2x8	1
VU142GM	Διάφανη επίπεδη πόρτα	2x8	1
VU142MK	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x8	1
VU142GMK	Διάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x8	1



Σειρά Ηρακλής 2x12




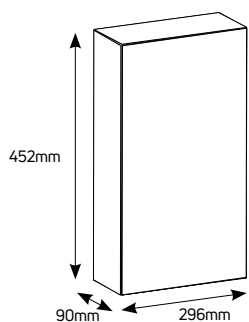
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VU243M	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα	2x12	1
VU243GM	Διάφανη επίπεδη πόρτα	2x12	1
VU243MK	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x12	1
VU243GMK	Διάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x12	1



Σειρά Ηρακλής 3x12



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VU344M	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα	2x16	1
VU344GM	Διάφανη επίπεδη πόρτα	2x16	1
VU344MK	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x16	1
VU344GMK	Διάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x16	1

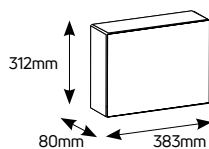




Σειρά Άτλας 1x13



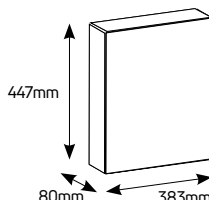
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VU113	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα	2x10	1
VU113G	Διάφανη επίπεδη πόρτα	2x10	1
VU113K	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x10	1
VU113GK	Διάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x10	1



Σειρά Άτλας 2x13



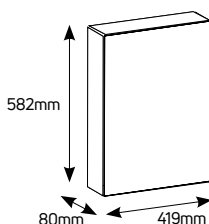
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VU226	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα	2x10	1
VU226G	Διάφανη επίπεδη πόρτα	2x10	1
VU226K	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x10	1
VU226GK	Διάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x10	1



Σειρά Άτλας 3x15



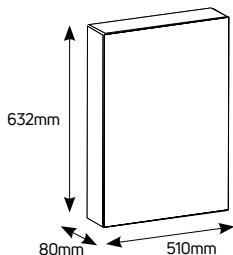
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VU345	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα	2x18	1
VU345G	Διάφανη επίπεδη πόρτα	2x18	1
VU345K	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x18	1
VU345GK	Διάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x18	1



Σειρά Άτλας 3x20



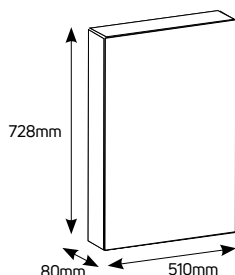
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VU360	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα	2x18	1
VU360G	Διάφανη επίπεδη πόρτα	2x18	1
VU360K	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x18	1
VU360GK	Διάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	2x18	1



Σειρά Άτλας 4x20



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ/ΚΛΕΜΜΕΣ	
VU480	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα	4x18	1
VU480G	Διάφανη επίπεδη πόρτα	4x18	1
VU480K	Αδιάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	4x18	1
VU480GK	Διάφανη επίπεδη πόρτα με κλειδαριά	4x18	1



Ανταλλακτικές πόρτες



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
113	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU113	1
113G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU113G	1
226	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU226	1
226G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU226G	1
345	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU345	1
345G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU345G	1
360	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU360	1
360G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU360G	1
480	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU480	1
480G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU480G	1


Εύκολη τοποθέτηση

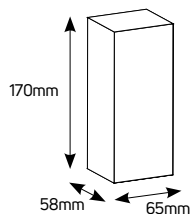


Με διάφανη
πόρτα

Σειρά Δίρφυς 1x2




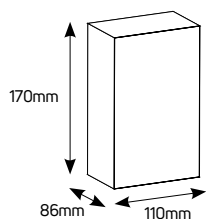
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VU102G	Διάφανη πλαστική πόρτα	2x4	16



Σειρά Δίρφυς 1x4




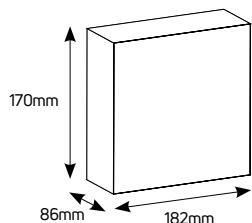
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VU104G	Διάφανη πλαστική πόρτα	2x4	10



Σειρά Δίρφυς 1x8



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VU111	Αδιάφανη πόρτα	2x8	1
VU111G	Διάφανη πόρτα	2x8	1



Ανταλλακτικές πόρτες



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
111	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU111	1
111G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU111G	1

Ηλεκτροσταστική βαφή
RAL 9016

Υπερυψωμένη
διάφανη πόρτα




Ρυθμιζόμενα ύψη
ράγας και εγκατάστασης

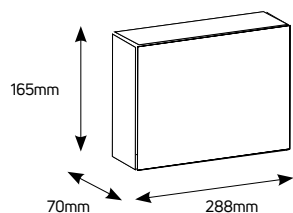
Βάθος εντοιχισμού
70 mm

Σειρά Vario 1x12

Άθραυστη πόρτα, κατάλληλος για δρομικό τούβλο, βάθος εντοιχισμού 70mm




ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VU117E	Για δρομικό τούβλο με υπερυψωμένη διάφανη πόρτα	2x8	1

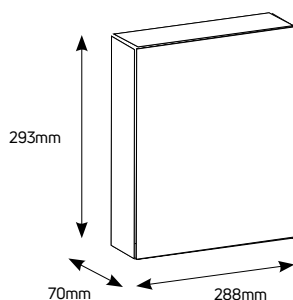


Σειρά Vario 2x12

Άθραυστη πόρτα, Δυνατότητα παραγγελίας ως μονταρισμένος, Δυνατότητα επιπλέον κλεμών, Κατάλληλος για δρομικό τούβλο, Βάθος εντοιχισμού 70mm




ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VU217E	Για δρομικό τούβλο με υπερυψωμένη διάφανη πόρτα	2x8	1

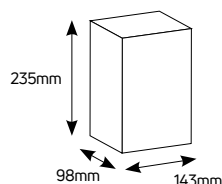




Σειρά Αίνος 1x4




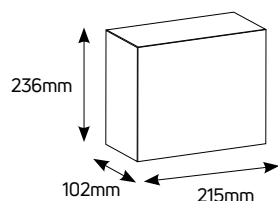
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VS04-T	Με κλειστό καβούκι, IP40 Πόρτα Πλαστική Διάφανη	2x4	1



Σειρά Αίνος 1x8




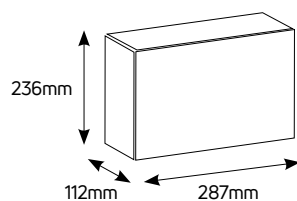
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VS08-T	Με κλειστό καβούκι, IP40 Πόρτα Πλαστική Διάφανη	2x8	1



Σειρά Αίνος 1x12




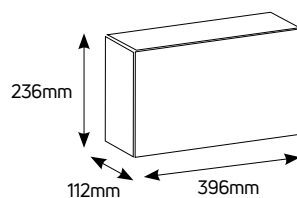
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VS12-T	Με κλειστό καβούκι, IP40 Πόρτα Πλαστική Διάφανη	2x10	1



Σειρά Αίνος 1x18




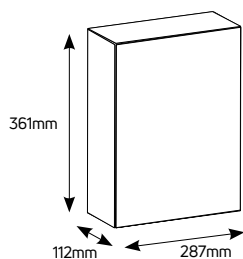
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VS18-T	Με κλειστό καβούκι, IP40 Πόρτα Πλαστική Διάφανη	2x13	1



Σειρά Αίνος 2x12




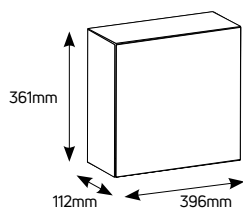
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VS24-T	Με κλειστό καβούκι, IP40 Πόρτα Πλαστική Διάφανη	2x13	1



Σειρά Αίνος 2x18




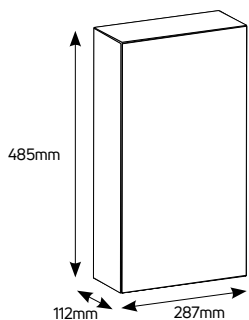
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VS2x18-T	Με κλειστό καβούκι, IP40 Πόρτα Πλαστική Διάφανη	2x13	1



Σειρά Αίνος 3x12




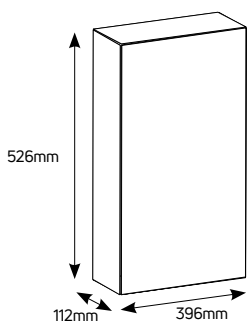
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VS36-T	Με κλειστό καβούκι, IP40 Πόρτα Πλαστική Διάφανη	2x15	1



Σειρά Αίνος 3x18




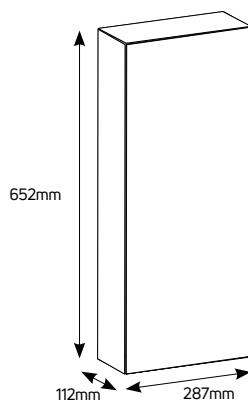
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VS3x18-T	Με κλειστό καβούκι, IP40 Πόρτα Πλαστική Διάφανη	2x26	1



Σειρά Αίνος 4x12




ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VS48-T	Με κλειστό καβούκι, IP40 Πόρτα Πλαστική Διάφανη	2x20	1

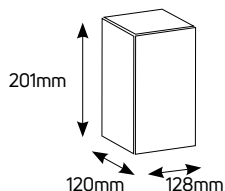







Σειρά VW 1x4

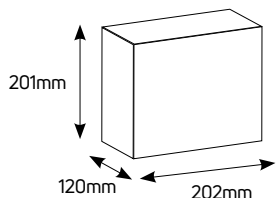
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VW04-T	Στεγανός IP65 Πόρτα Πλαστική Διάφανη	2x4	1



Σειρά VW 1x8




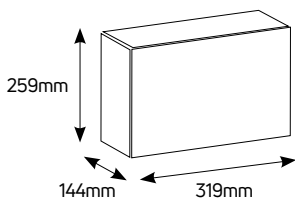
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VW08-T	Στεγανός IP65 Πόρτα Πλαστική Διάφανη	2x8	1



Σειρά VW 1x12




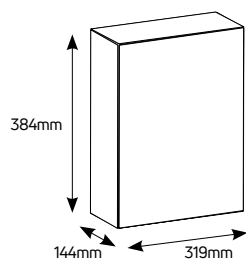
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VW12-T	Στεγανός IP65 Πόρτα Πλαστική Διάφανη	2x10	1



Σειρά VW 2x12




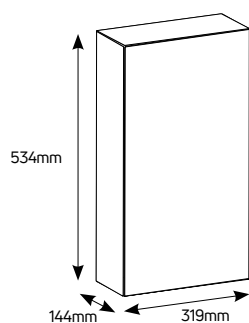
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VW24-T	Στεγανός IP65 Πόρτα Πλαστική Διάφανη	2x13	1



Σειρά VW 3x12




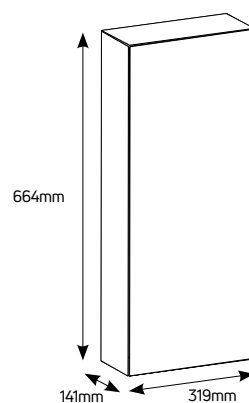
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VW36-T	Στεγανός IP65 Πόρτα Πλαστική Διάφανη	2x15	1



Σειρά VW 4x12



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΠΑΡΕΣ	
VW48-T	Στεγανός IP65 Πόρτα Πλαστική Διάφανη	2x20	1





Μεταλλική ή Πλαστική
ράγα

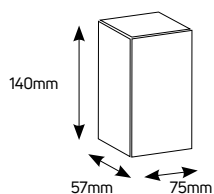
Με ή Χωρίς πλάτη

Χωρίς πλάτη:
VA107G, VA208, VA309G

Σειρά Όσσα 1x4



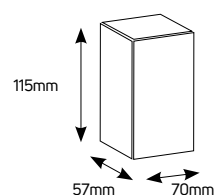
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	ΜΠΑΡΕΣ	
VA102	1x4	-	10
VA102A	1x4	1x4	10
VA102 B	1x4	2x4	10



Σειρά Όσσα 1x2




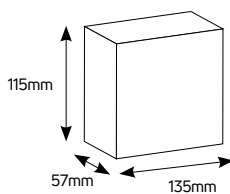
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	ΜΠΑΡΕΣ	
VA104	1x2	2x4	10



Σειρά Όσσα 1x6



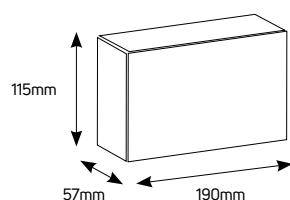
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	ΜΠΑΡΕΣ	
VA105	1x6	2x4	10



Σειρά Όσσα 1x9



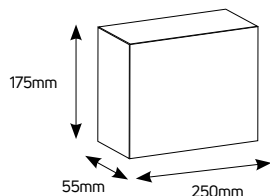
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	ΜΠΑΡΕΣ	
VA106	1x9	2x4	5



Σειρά Όσσα 1x12



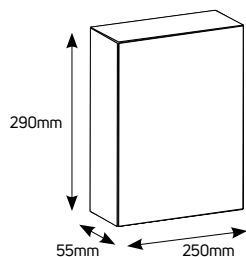
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	ΜΠΑΡΕΣ	
VA107	1x12	2x8	1



Σειρά Όσσα 2x12



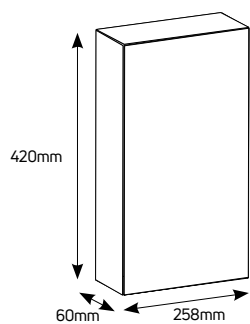
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	ΜΠΑΡΕΣ	
VA208	2x12	2x8	1



Σειρά Όσσα 3x12



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	ΜΠΑΡΕΣ	
VA309	3x12	2x8	1

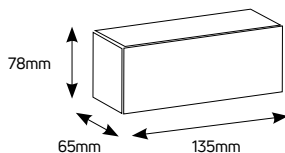




Σειρά Ίδη χωρίς πόρτα 1x2



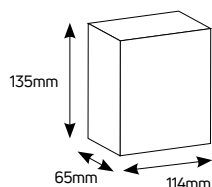
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	ΜΠΑΡΕΣ	
VA02	1x2	2x4	15



Σειρά Ίδη χωρίς πόρτα 1x4



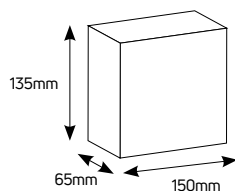
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	ΜΠΑΡΕΣ	
VA04	1x4	2x4	15



Σειρά Ίδη χωρίς πόρτα 1x6



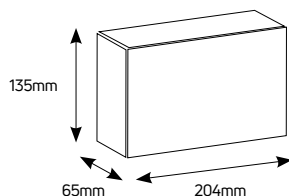
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	ΜΠΑΡΕΣ	
VA06	1x6	2x4	15



Σειρά Ίδη χωρίς πόρτα 1x9



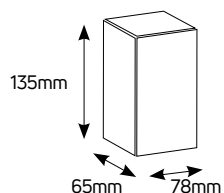
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	ΜΠΑΡΕΣ	
VA09	1x9	2x4	15



Σειρά Ίδη με πόρτα 1x2




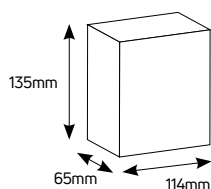
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	ΜΠΑΡΕΣ	
VA02G	1x2	2x4	10



Σειρά Ίδη με πόρτα 1x4




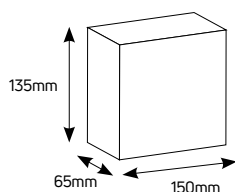
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	ΜΠΑΡΕΣ	
VA04G	1x4	2x4	10



Σειρά Ίδη με πόρτα 1x6



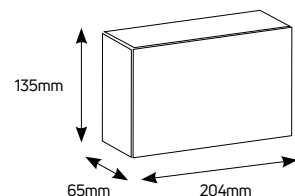
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	ΜΠΑΡΕΣ	
VA06G	1x6	2x4	10



Σειρά Ίδη με πόρτα 1x9



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	ΜΠΑΡΕΣ	
VA09G	1x9	2x4	10



Κατασκευάζονται σύμφωνα με
το πρότυπο IEC 60439-1, 60529


IP65

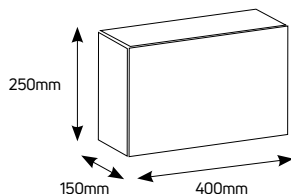


Με διάφανη ή αδιάφανη
πόρτα




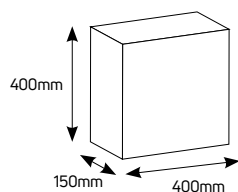
Πίνακας εξωτερικός στεγανός με ράγα DIN 1x12

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VM112	1x12	1




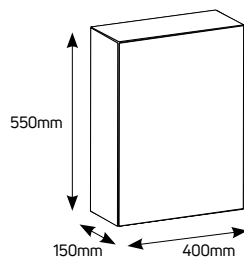
Πίνακας εξωτερικός στεγανός με ράγα DIN 2x12

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VM212	2x12	1




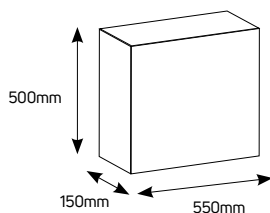
Πίνακας εξωτερικός στεγανός με ράγα DIN 3x12

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VM312	3x12	1




Πίνακας εξωτερικός στεγανός με ράγα DIN 3x18

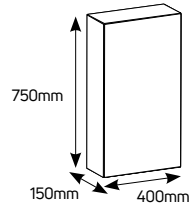
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VM318	3x18	1






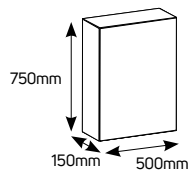
Πίνακας εξωτερικός στεγανός με ράγα DIN 4x12

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VM412	4x12	1



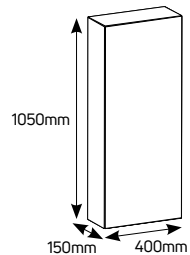
Πίνακας εξωτερικός στεγανός με ράγα DIN 4x18

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VM418	4x18	1




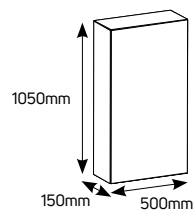
Πίνακας εξωτερικός στεγανός με ράγα DIN 6x12

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VM612	6x12	1




Πίνακας εξωτερικός στεγανός με ράγα DIN 6x18

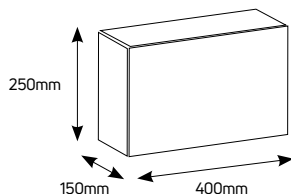
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VM618	6x18	1






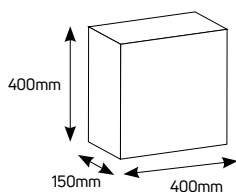
Πλάκα εξωτερικός στεγανός με ράγα DIN και παράθυρο 1x12

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VM112G	1x12	1




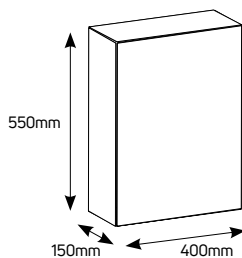
Πλάκα εξωτερικός στεγανός με ράγα DIN και παράθυρο 2x12

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VM 212G	2x12	1




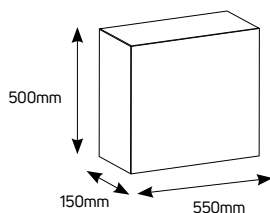
Πλάκα εξωτερικός στεγανός με ράγα DIN και παράθυρο 3x12

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VM312G	3x12	1




Πλάκα εξωτερικός στεγανός με ράγα DIN και παράθυρο 3x18

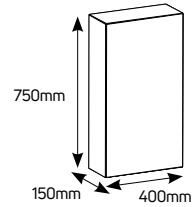
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VM318G	3x18	1






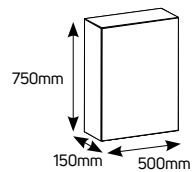
Πίνακας εξωτερικός στεγανός με ράγα DIN και παράθυρο 4x12

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VM412G	4x12	1



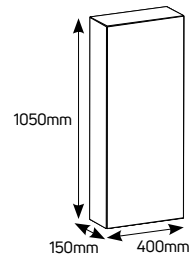
Πίνακας εξωτερικός στεγανός με ράγα DIN και παράθυρο 4x18

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VM418G	4x18	1




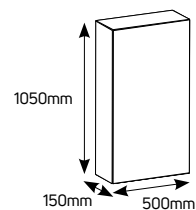
Πίνακας εξωτερικός στεγανός με ράγα DIN και παράθυρο 6x12

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VM 612G	6x12	1



Πίνακας εξωτερικός στεγανός με ράγα DIN και παράθυρο 6x18

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VM 618G	6x18	1





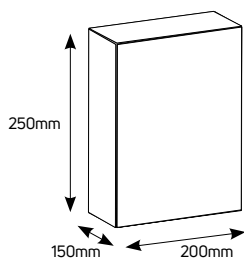
Ερμάρια εξωτερικά στεγανά με πλάτη

ΚΩΔΙΚΟΣ



VL252015

1



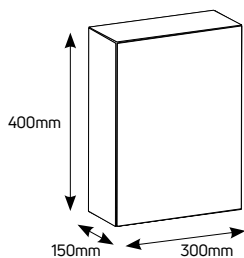
Ερμάρια εξωτερικά στεγανά με πλάτη

ΚΩΔΙΚΟΣ



VL403015

1



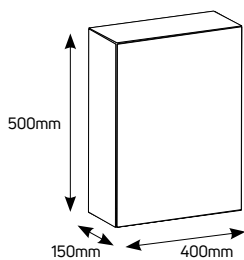
Ερμάρια εξωτερικά στεγανά με πλάτη

ΚΩΔΙΚΟΣ



VL504015

1





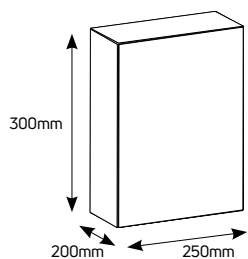
Ερμάρια εξωτερικά στεγανά με πλάτη

ΚΩΔΙΚΟΣ



VL302520

1



Ερμάρια εξωτερικά στεγανά με πλάτη

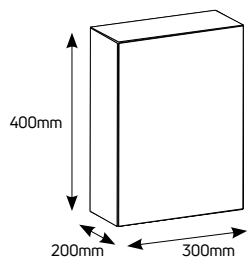


ΚΩΔΙΚΟΣ



VL403020

1



Ερμάρια εξωτερικά στεγανά με πλάτη

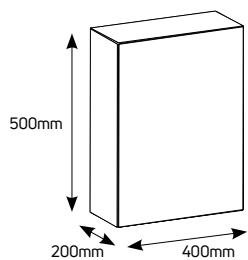


ΚΩΔΙΚΟΣ



VL504020

1



Ερμάρια εξωτερικά στεγανά με πλάτη

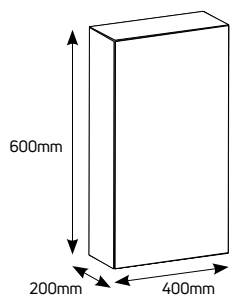


ΚΩΔΙΚΟΣ



VL604020

1



Ερμάρια εξωτερικά στεγανά με πλάτη

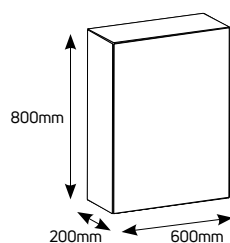


ΚΩΔΙΚΟΣ



VL806020

1



Ερμάρια εξωτερικά στεγανά με πλάτη

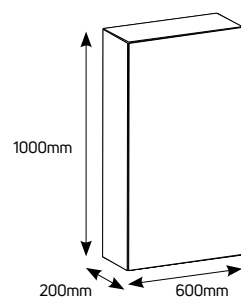


ΚΩΔΙΚΟΣ



VL1006020

1





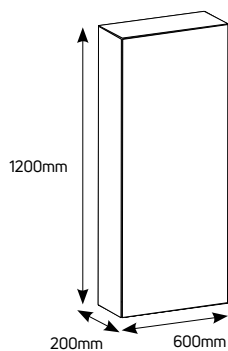
Ερμάρια εξωτερικά στεγανά με πλάτη

ΚΩΔΙΚΟΣ



VL1206020

1



Ερμάρια εξωτερικά στεγανά με πλάτη

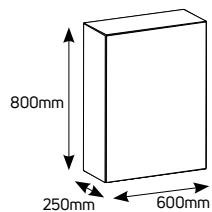


ΚΩΔΙΚΟΣ



VL806025

1



Ερμάρια εξωτερικά στεγανά με πλάτη

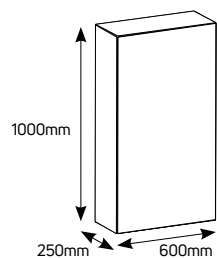


ΚΩΔΙΚΟΣ



VL1006025

1



Ερμάρια εξωτερικά στεγανά με πλάτη

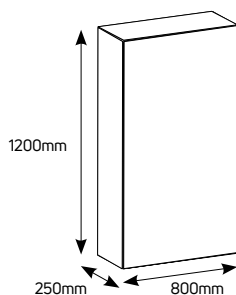


ΚΩΔΙΚΟΣ



VL1200025

1



Ερμάρια εξωτερικά στεγανά με πλάτη

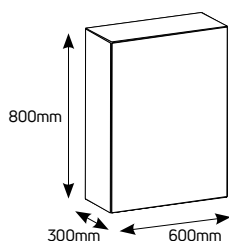


ΚΩΔΙΚΟΣ



VL806030

1



Ερμάρια εξωτερικά στεγανά με πλάτη

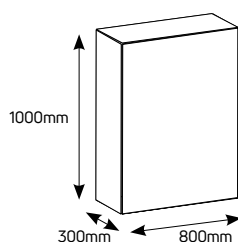


ΚΩΔΙΚΟΣ



VL1008030

1





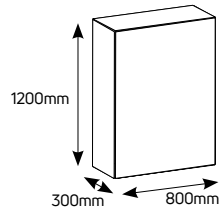
Ερμάρια εξωτερικά στεγανά με πλάτη

ΚΩΔΙΚΟΣ



VL1200030

1



Ερμάρια εξωτερικά στεγανά με πλάτη

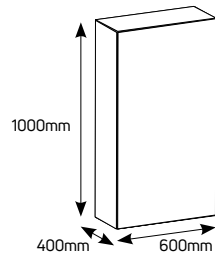


ΚΩΔΙΚΟΣ



VL1006040

1



Ερμάρια εξωτερικά στεγανά με πλάτη

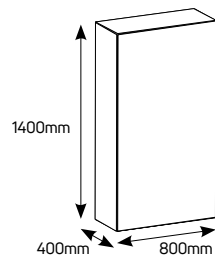


ΚΩΔΙΚΟΣ



VL1400040

1



IP55



VAR

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΒΑΘΟΣ	
VAR50	Ø50	50mm	1
VAR80	Ø80	50mm	1

IP65



Στεγανά κουτιά διακλήδωσης

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Π x Υ x Β mm)	ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΜΕ ΜΕΜΡΑΝΗ	
VAS80*	80x80x50mm	7	1
VAS85	85x85x50mm	7	1
VAS100	100x100x70mm	7	1
VAS150110	150x110x70mm	7	1

* IP55

IP65



Στεγανά κουτιά διακλήδωσης

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Π x Υ x Β mm)	ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΜΕ ΜΕΜΡΑΝΗ	
VAS150	150x150x70mm	10	1
VAS200155	200x155x80mm	10	1

IP65




Στεγανά κουτιά διακλάδωσης

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Π x Υ x Β mm)	ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΜΕ ΜΕΒΡΑΝΗ	
VAS200100	200x100x70mm	8	1

IP65



Στεγανά κουτιά διακλάδωσης

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Π x Υ x Β mm)	ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΜΕ ΜΕΒΡΑΝΗ	
VAS200	200x200x80mm	12	1
VAS255200	255x200x80mm	12	1
VAS300250	300x250x120mm	12	1

IP65



Στεγανά κουτιά διακλάδωσης

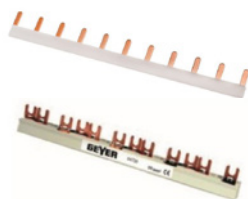
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Π x Υ x Β mm)	ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΜΕ ΜΕΒΡΑΝΗ	
VAS400350	400x350x120mm	16	1

Μπάρες σύνδεσης χωρίς μόνωση



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
52882	Διχαλωτή, 1P, 1 μέτρου	50
52881	Διχαλωτή, 1P, 12 θέσεων	20

Μπάρες σύνδεσης με μόνωση



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
52881X	Περωνωτή, 1P, 12 θέσεων	10
64721	Διχαλωτή, 3P, 1 μέτρου	20
64720	Διχαλωτή, 3P, 12 θέσεων	50
64719	Περωνωτή, 1P, 1 μέτρου	50

Φλάντζες



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
48862U	Καλύμματα κενών θέσεων (εκτός ΔΕΛΤΑ)	100

Ανταλλακτικές κλήμες για κωνευτούς πίνακες



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
44962AB	Μπάρα ουδετέρου 8 βιδών	1
44962AY	Μπάρα γείωσης 8 βιδών	1
44246AB	Μπάρα ουδετέρου 13 βιδών	1
44246AY	Μπάρα γείωσης 13 βιδών	1
49247AB	Μπάρα ουδετέρου 17 βιδών	1
49247AY	Μπάρα γείωσης 17 βιδών	1
448001	Μπάρα ουδετέρου με μόνωση 7x16 μπλέ	1
448002	Μπάρα γείωσης με μόνωση 7x16 πράσινο	1
448003	Μπάρα ουδετέρου με μόνωση 12x16 μπλέ	1
448004	Μπάρα γείωσης με μόνωση 12x16 πράσινο	1
448005	Μπάρα ουδετέρου με μόνωση 15x16 μπλέ	1
448006	Μπάρα γείωσης με μόνωση 15x16 πράσινο	1
VU31P	Μπάρα με μόνωση για πίνακες VU 131 P και VU 131 PG	1
VU32P	Μπάρα με μόνωση για πίνακες VU 232 P και VU 232 PG	1
VU33P	Μπάρα με μόνωση για πίνακες VU 333 P και VU 333 PG	1

Κλειδαριές πινάκων



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
VS.VP.L	Για πίνακες τύπου VS / VP	1
VW.VP.L	Για πίνακες τύπου VW	1

Ανταλλακτικές πόρτες



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
142	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU142	1
142G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU142G	1
243	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU243	1
243G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU243G	1
344	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU344	1
344G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU344G	1
131	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU131	1
131G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU131G	1
232	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU232	1
232G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU232G	1
333	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU333	1
333G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU333G	1
113	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU113	1
113G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU113G	1
226	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU226	1
226G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU226G	1
345	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU345	1
345G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU345G	1
360	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU360	1
360G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU360G	1
480	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU480	1
480G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU480G	1
111	Αδιάφανη πόρτα για πίνακα VU111	1
111G	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU111G	1
117E	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU117E	1
217E	Διάφανη πόρτα για πίνακα VU217E	1
65606G	Καθρεύτης για πίνακα VU117E	1
65607G	Καθρεύτης για πίνακα VU217E	1

GEYER





ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ

Πίνακες

μονταρισμένοι

5 γραμμών ή κατά παραγγελία



Με ρελέ διαρροής

Χωρίς επιπλέον κόστος
συναρμολόγησης

Η εταιρεία μας έχοντας εναρμονιστεί με την απαίτηση του προτύπου **ΕΛΟΤ HD384**,
δεν διακινεί πίνακες μονταρισμένους χωρίς διάταξη διαφορικού ρεύματος.



Σειρά Vario μονοφασικοί 5 γραμμών

Περιλαμβάνουν: Ρελέ, 1 Γενικό διακόπτη 40Α μονοπολικό, 1 Γενική ασφάλεια 40Α, 1 Ασφαλειοδιακόπτη 20Α χειρισμού, 1 Ασφαλειοδιακόπτη 25Α χειρισμού, 2 Ενδεικτικές ρυχνίες, 2 Ασφάλειες 10Α μονοπολικές, 1 Ασφάλεια 16Α μονοπολική


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VU 217 ER	2x12	1
VU217 ERD	2x12	1

*Οι φωτογραφίες είναι ενδεικτικές



Σειρά Ηρακλής μονοφασικοί 5 γραμμών

Περιλαμβάνουν: Ρελέ, 1 Γενικό διακόπτη 40Α μονοπολικό, 1 Γενική ασφάλεια 40Α, 1 Ασφαλειοδιακόπτη 20Α χειρισμού, 1 Ασφαλειοδιακόπτη 25Α χειρισμού, 2 Ενδεικτικές ρυχνίες, 2 Ασφάλειες 10Α μονοπολικές, 1 Ασφάλεια 16Α μονοπολική


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VU 243 GMD	2x12	1
VU 344 GMD	3x12	1

*Οι φωτογραφίες είναι ενδεικτικές



Σειρά Δέλτα μονοφασικοί 5 γραμμών

Περιλαμβάνουν: Ρελέ, 1 Γενικό διακόπτη 40Α μονοπολικό, 1 Γενική ασφάλεια 40Α, 1 Ασφαλειοδιακόπτη 20Α χειρισμού, 1 Ασφαλειοδιακόπτη 25Α χειρισμού, 2 Ενδεικτικές ρυχνίες, 2 Ασφάλειες 10Α μονοπολικές, 1 Ασφάλεια 16Α μονοπολική

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VU 243 GD	2x12	1
VU 344 GD	3x12	1

*Οι φωτογραφίες είναι ενδεικτικές

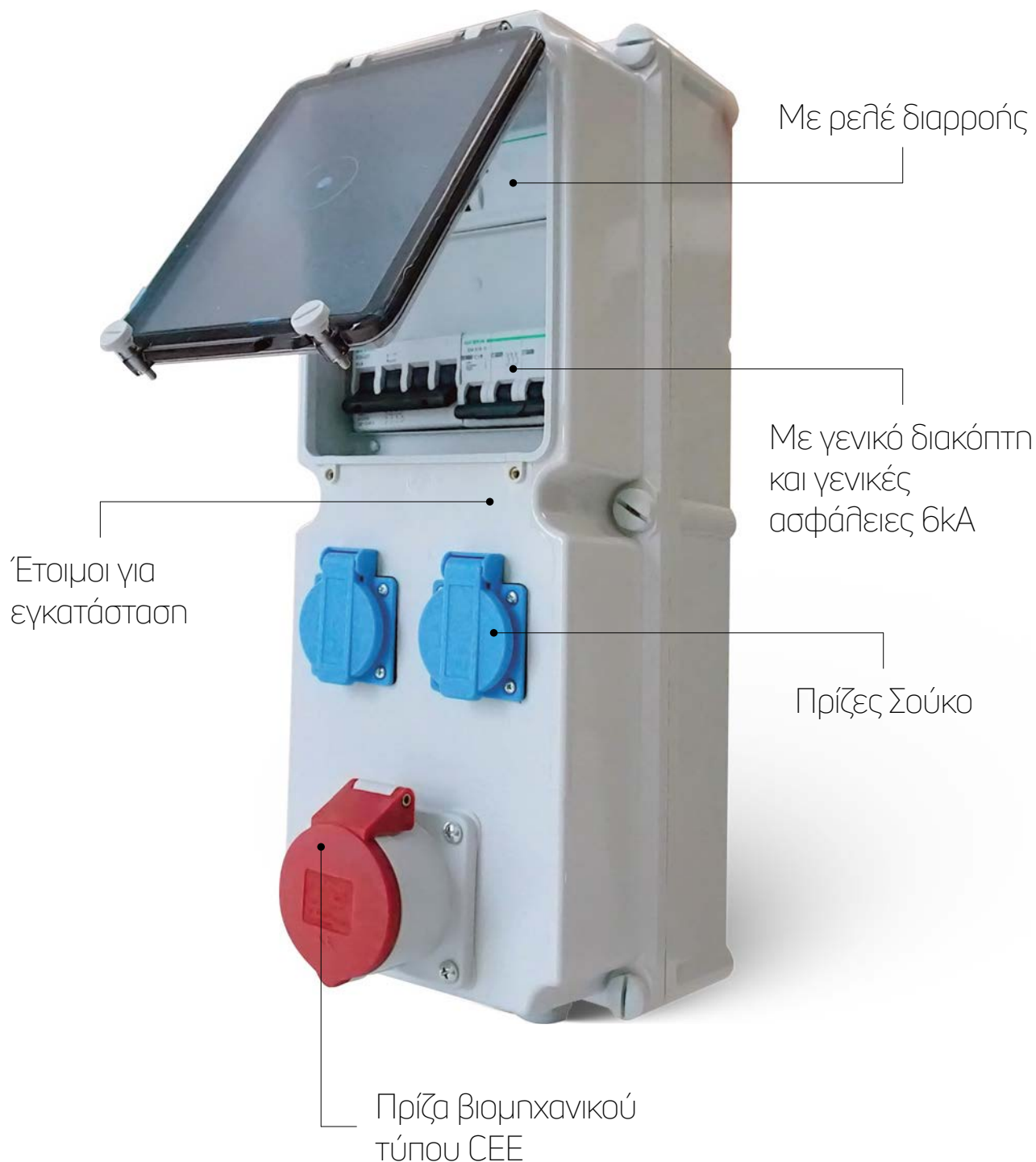


Σειρά Όλυμπος μονοφασικοί 5 γραμμών

Περιλαμβάνουν: Ρελέ, 1 Γενικό διακόπτη 40Α μονοπολικό, 1 Γενική ασφάλεια 40Α, 1 Ασφαλειοδιακόπτη 20Α χειρισμού, 1 Ασφαλειοδιακόπτη 25Α χειρισμού, 2 Ενδεικτικές ρυχνίες, 2 Ασφάλειες 10Α μονοπολικές, 1 Ασφάλεια 16Α μονοπολική

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΣΕΙΣ	
VU 232 GD	2x12	1
VU 333 GD	3x12	1

*Οι φωτογραφίες είναι ενδεικτικές



Η εταιρεία μας έχοντας εναρμονιστεί με την απαίτηση του προτύπου **ΕΛΟΤ HD384**, δεν διακινεί πίνακες μονταρισμένους χωρίς διάταξη διαφορικού ρεύματος.

Σειρά Compact Πλαστικοί πίνακες IP44



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΠxΥxΒ)	
VF120	Μονταρισμένος εργοταξιακός πίνακας που περιέχει: 2P διακόπτη με λυχνία 32Α, Ρελέ διαρροής 2P 40Α τύπου AC, Αυτόματη ασφάλεια 32Α C χαρακτ., 2 αυτόματες ασφάλειες 16Α C χαρακτ., 2 πρίζες σούκο	163x264x131	1
VF140	Μονταρισμένος εργοταξιακός πίνακας που περιέχει: 2P διακόπτη με λυχνία 32Α, Ρελέ διαρροής 2P 40Α τύπου AC, Αυτόματη ασφάλεια 32Α C χαρακτ., 4 αυτόματες ασφάλειες 16Α C χαρακτ., 4 πρίζες σούκο	163x264x131	1

*Οι φωτογραφίες είναι ενδεικτικές



Σειρά Compact Πλαστικοί πίνακες IP44

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΠxΥxΒ)	
VF221	Μονταρισμένος εργοταξιακός πίνακας που περιέχει: 4P διακόπτη 40Α, Ρελέ διαρροής 4P 40Α τύπου AC, 1 τριφασική λυχνία 1/2P, 3 αυτόματες ασφάλειες 40Α C χαρακτ., 2 αυτόματες ασφάλειες 16Α C χαρακτ., 1 αυτόματη ασφάλεια 3P 16Α C χαρακτ., 2 πρίζες σούκο, 1 πρίζα 16Α 3P+N+PE, IP44	180x460x171	1

*Οι φωτογραφίες είναι ενδεικτικές



Σειρά Compact Πλαστικοί πίνακες IP44

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΠxΥxΒ)	
VF322	Μονταρισμένος εργοταξιακός πίνακας που περιέχει: 4P διακόπτη 40Α, Ρελέ διαρροής 4P 40Α τύπου AC, 1 τριφασική λυχνία 1/2P, 3 αυτόματες ασφάλειες 40Α C χαρακτ., 2 αυτόματες ασφάλειες 16Α C χαρακτ., 2 αυτόματες ασφάλειες 3P 16Α C χαρακτ., 2 πρίζες σούκο, 2 πρίζες 16Α 3P+N+PE, IP44	276x460x148	1
VF332	Μονταρισμένος εργοταξιακός πίνακας που περιέχει: 4P διακόπτη 40Α, Ρελέ διαρροής 4P 40Α τύπου AC, 1 τριφασική λυχνία 1/2P, 3 αυτόματες ασφάλειες 40Α C χαρακτ., 3 αυτόματες ασφάλειες 16Α C χαρακτ., 2 αυτόματες ασφάλειες 3P 16Α C χαρακτ., 3 πρίζες σούκο, 2 πρίζες 16Α 3P+N+PE, IP44	276x460x148	1

*Οι φωτογραφίες είναι ενδεικτικές



Η εταιρεία μας έχοντας εναρμονιστεί με την απαίτηση του προτύπου **ΕΛΟΤ HD384**, δεν διακινεί πίνακες μονταρισμένους χωρίς διάταξη διαφορικού ρεύματος.

Σειρά Euroline Πλαστικοί πίνακες IP65



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Π x Υ x Β)	
VW120M	Μονταρισμένος επίτοιχος πλαστικός IP65 που περιέχει: 2P διακόπτη με ριχνία 32Α, Ρελέ διαρροής 2P 40Α τύπου AC, Αυτόματη ασφάλεια 32Α C χαρακτ., 2 αυτόματες ασφάλειες 16Α C χαρακτ., 2 πρίζες σούκο ράγας	318x383x142	1

*Οι φωτογραφίες είναι ενδεικτικές

Σειρά Euroline Πλαστικοί πίνακες IP65



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Π x Υ x Β)	
VW230T	Μονταρισμένος εργοταξιακός πίνακας που περιέχει: 4P διακόπτη 40Α, Ρελέ διαρροής 4P 40Α τύπου AC, 1 τριφασική ριχνία 1/2P, 3 αυτόματες ασφάλειες 40Α C χαρακτ., 3 αυτόματες ασφάλειες 16Α C χαρακτ., 3 πρίζες σούκο	318x507x142	1

*Οι φωτογραφίες είναι ενδεικτικές

Σειρά Euroline Πλαστικοί πίνακες IP65



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Π x Υ x Β)	
VW240M	Μονταρισμένος επίτοιχος πλαστικός IP65 που περιέχει: 2P διακόπτη με ριχνία 32Α, Ρελέ διαρροής 2P 40Α τύπου AC, Αυτόματη ασφάλεια 32Α C χαρακτ., 4 αυτόματες ασφάλειες 16Α C χαρακτ., 4 πρίζες σούκο ράγας	318x507x142	1

*Οι φωτογραφίες είναι ενδεικτικές



Η εταιρεία μας έχοντας εναρμονιστεί με την απαίτηση του προτύπου **ΕΛΟΤ HD384**, δεν διακινεί πίνακες μονταρισμένους χωρίς διάταξη διαφορικού ρεύματος.

Σειρά Metalline Μεταλλικοί πίνακες IP65



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Π x Υ x Β)	
VA-MB 140	Μονταρισμένος εργαταξιακός μεταλλικός πίνακας, IP65 που περιέχει: 2P διακόπτη με λυχνία 32A, Ρελέ διαρροής 2P 40A τύπου AC, 1 αυτόματη ασφάλεια 32A C χαρακτ., 4 αυτόματες ασφάλειες 16A C χαρακτ., 4 πρίζες σούκο ράγας	300x400x160	1
VA-MB 130T	Μονταρισμένος εργαταξιακός μεταλλικός πίνακας, IP65 που περιέχει: 4P διακόπτη 40A, Ρελέ διαρροής 4P 40A τύπου AC, 3 αυτόματες ασφάλειες 40A C χαρακτ., 1 τριφασική λυχνία 1/2P, 3 αυτόματες ασφάλειες 16A C χαρακτ., 1 αυτόματη ασφάλεια 3P 16A C χαρακτ., 3 πρίζες σούκο ράγας	330x400x200	1

*Οι φωτογραφίες είναι ενδεικτικές

Σειρά Metalline Μεταλλικοί πίνακες IP65



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Π x Υ x Β)	
VA-MB 231	Μονταρισμένος εργαταξιακός μεταλλικός πίνακας, IP65 που περιέχει: 4P διακόπτη 40A, Ρελέ διαρροής 4P 40A τύπου AC, 3 αυτόματες ασφάλειες 40A C χαρακτ., 1 τριφασική λυχνία 1/2P, 3 αυτόματες ασφάλειες 16A C χαρακτ., 1 αυτόματη ασφάλεια 3P 16A C χαρακτ., 3 πρίζες σούκο ράγας, 1 πρίζα 16A 3P+N+PE IP44.	350x500x150	1

*Οι φωτογραφίες είναι ενδεικτικές

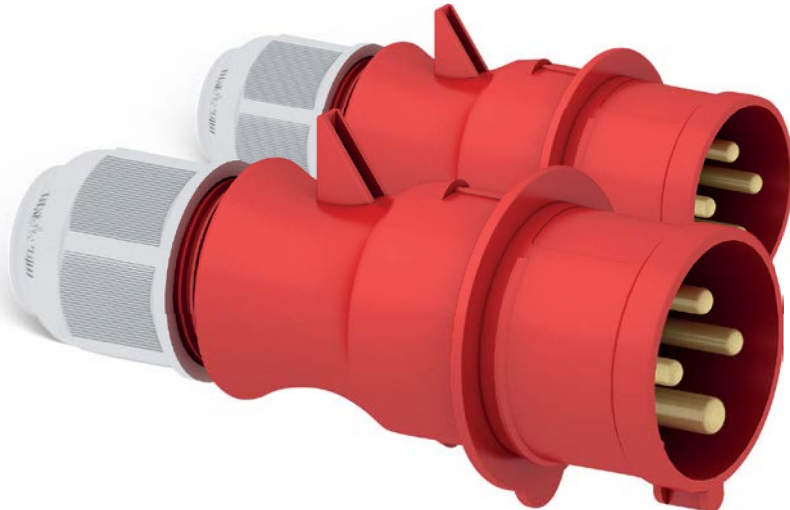
Σειρά Metalline Μεταλλικοί πίνακες IP65



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Π x Υ x Β)	
Προτεινόμενη λύση για ανελεγκυστήρα			
VM112 PA	Μονταρισμένος εργαταξιακός μεταλλικός πίνακας, IP65 που περιέχει: 4P διακόπτη 63A, 1 αυτόματη ασφάλεια 32A C χαρακτ., 3P, 1 τριφασική λυχνία 1/2P, 1 διακόπτη 40A 1P, 1 αυτόματη ασφάλεια 16A B χαρακτ., 1 αυτόματη ασφάλεια 10A B χαρακτ., 1 πρίζα σούκο ράγας	370x250x160	1

*Οι φωτογραφίες είναι ενδεικτικές

GEYER





ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε

Ρευματοδότες

ρευματοπήπτες

IP44



Ρευματοδότες επίτοιχοι 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
11765	3x16A	230	10
11645	4x16A	400	10
100	5x16A	400	10

IP44



Ρευματοδότες επίτοιχοι 32Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
11651	3x32A	230	10
11646	4x32A	400	10
101	5x32A	400	10

IP44



Ρευματοδότες επίτοιχοι 63Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
1104	3x63A	230	10
1127	4x63A	400	10
1124	5x63A	400	10

IP44



Ρευματοδότες πίνακα 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
1217	3x16A	230	10
1221	4x16A	400	10
1227	5x16A	400	10

IP44



Ρευματοδότες πίνακα 32Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
1229	3x32A	230	10
1233	4x32A	400	10
1239	5x32A	400	10

IP44



Ρευματοδότες πίνακα 63Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
1307	3x63A	230	5
134	4x63A	400	5
136	5x63A	400	5

IP67



Ρευματοδότες επίτοιχοι 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
1133	3x16A	230	10
1137	4x16A	400	10
1143	5x16A	400	10

IP67



Ρευματοδότες επίτοιχοι 32Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
1145	3x32A	230	10
1149	4x32A	400	10
1155	5x32A	400	10

IP67



Ρευματοδότες επίτοιχοι 63Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
1157	3x63A	230	5
1161	4x63A	400	5
1112	5x63A	400	5

IP67



Ρευματοδότες επίτοιχοι 125Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
11437	3x125A	230	10
11441	4x125A	400	10
11447	5x125A	400	10

IP44



Ρευματοδότες πίνακα 63Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
12135	3x63A	230	5
1201	4x63A	400	5
1202	5x63A	400	5

IP67



Ρευματοδότες πίνακα 63Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
1396	3x63A	230	5
13100	4x63A	400	5
13104	5x63A	400	5

IP67



Ρευματοδότες πίνακα 125Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
13452	3x125A	230	5
13447	4x125A	400	5
13451	5x125A	400	5

Ρευματολήπτες 16Α



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
21001	3x16A	230	10
21005	4x16A	400	10
203	5x16A	400	10

Ρευματολήπτες 32Α



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
21013	3x32A	230	10
21017	4x32A	400	10
204	5x32A	400	10

Ρευματολήπτες 63Α



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
2104	3x63A	230	5
2151	4x63A	400	5
2155	5x63A	400	5

Ρευματολήπτες 63Α

IP67



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
2181	3x63A	230	5
2185	4x63A	400	5
2189	5x63A	400	5

Ρευματολήπτες 125Α

IP67



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
2191	3x125A	230	5
2195	4x125A	400	5
2199	5x125A	400	5

Ρευματολήπτες επίτοιχοι 16Α



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
240	3x16A	230	10
24329	4x16A	400	10
24142	5x16A	400	10

Ρευματολήπτες επίτοιχοι 32Α



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
24331	3x32A	230	10
24330	4x32A	400	10
24143	5x32A	400	10

Ρευματολήπτες επίτοιχοι 63Α



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
24336	3x63A	230	5
24338	4x63A	400	5
24134	5x63A	400	5

IP67



Ρευματολήπτες επίτοιχοι 63Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
24340	3x63A	230	5
24035	4x63A	400	5
24062	5x63A	400	5

IP67



Ρευματολήπτες επίτοιχοι 125Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
24198	3x125A	230	5
24200	4x125A	400	5
24202	5x125A	400	5

Ρευματοδότες & Ρευματολήπτες

Ρευματολήπτες επίτοιχοι - χωνευτοί 63Α

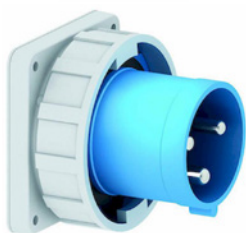
IP67



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
28176	3x63A	230	5
28178	4x63A	400	5
28180	5x63A	400	5

Ρευματολήπτες επίτοιχοι - χωνευτοί 125Α

IP67



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
2860	3x125A	230	5
2861	4x125A	400	5
2876	5x125A	400	5

IP44



Ρευματολήπτες χαμηλής τάσης 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
446	3x16A	24	10
447	3x16A	42	10

IP44



Ρευματολήπτες χαμηλής τάσης 32Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
4417	3x32A	24	10
4418	3x32A	42	10

IP44



Αναστροφέας φάσης 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
225	5x16A	400	10
2602	5x16A	400	10

IP44



Αναστροφέας φάσης 32Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
227	5x32A	400	10
2603	5x32A	400	10

IP44



Ρευματοδότες προεκτάσεως 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
31001	3x16A	230	10
31005	4x16A	400	10
303	5x16A	400	10

IP44



Ρευματοδότες προεκτάσεως 32Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
31013	3x32A	230	10
31017	4x32A	400	10
304	5x32A	400	10

IP44



Ρευματοδότες προεκτάσεως 63Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
3104	3x63A	230	5
3151	4x63A	400	5
3112	5x63A	400	5

IP67



Ρευματοδότες προεκτάσεως 63Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
3181	3x63Α	230	5
3185	4x63Α	400	5
3124	5x63Α	400	5

IP67



Ρευματοδότες προεκτάσεως 125Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
3191	3x125Α	230	5
3195	4x125Α	400	5
3199	5x125Α	400	5

IP44



Ρευματοδότες χαμηλης τάσης 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
416	3x16Α	24	10
417	3x16Α	42	10

IP44



Ρευματοδότες χαμηλης τάσης 32Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
4117	3x32Α	24	10
4118	3x32Α	42	10

IP44



Ρευματοδότες εξωτερικοί, επίτοιχοι, με ενσωματωμένο διακόπτη 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
16149	3x63A	230	1
16034	4x63A	400	1
16035	5x63A	400	1

IP67



Ρευματοδότες εξωτερικοί, επίτοιχοι, με ενσωματωμένο διακόπτη 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
16028	4x16A	400	1
16029	5x16A	400	1

IP67



Ρευματοδότες εξωτερικοί, επίτοιχοι, με ενσωματωμένο διακόπτη 32Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
16103	3x32A	230	1
16032	4x32A	400	1
16033	5x32A	400	1

IP67



Ρευματοδότες εξωτερικοί, επίτοιχοι, με ενσωματωμένο διακόπτη 63Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
16121	3x63A	230	1
16036	4x63A	400	1
16037	5x63A	400	1

IP67




Ρευματοδότες εξωτερικοί, επίτοιχοι, με ενσωματωμένο διακόπτη 125Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΟΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
16419	3x125A	230	1
1667	4x125A	400	1
1670	5x125A	400	1

Ρευματοδότες σούκο

IP44




ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ (V)	
71094	Χωνευτός, υλικό PA6	20	10
724	Επίτοιχος	20	10

Ρευματοδότες σούκο

IP54




ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ (V)	
7486	Προεκτάσεως	20	10

Αντάπτορας

IP44



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
8615	Αντάπτορας από 3X16 σε σούκο	1

Ρευματολήπτες σούκο

IP44



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
7370	Ρευματολήπτης	20

Ρευματοδότες Επίτοιχοι 3Φ με ενσωματωμένη σούκο 16Α

IP44



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
107	5x16A	400	10
1059	4x16A	400	10

Ρευματοδότες Επίτοιχοι 3Φ με ενσωματωμένη σούκο 32Α

IP44



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
108	5x32A	400	10
1060	4x32A	400	10

Εύκολα και γρήγορα χωρίς συντήρηση

QUICK CONNECT



Πέρασμα του καλωδίου από τον στηπιοθλήπτη



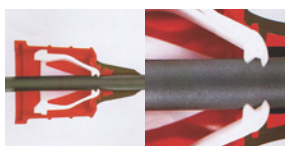
Απογύμνωση των αγωγών. Η χρησιμοποίηση παπουτσιών για πολύκλωρους αγωγούς δεν είναι απαραίτητη



Απλή τοποθέτηση των αγωγών στα ανοίγματα, με ένα πάτημα του αντίστοιχου μπουτόν ο αγωγός κουμπώνει και συνδέεται. (Σύνδεση μ' ένα "κλικ")

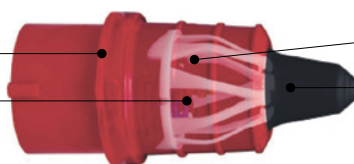


Σε ένα απλό βιομηχανικό φικς πρέπει να πιαστεί το καλώδιο με βιδωτό σφιγκτήρα για λόγους ασφάλειας. Στο Quick Connect αυτό πια δεν χρειάζεται



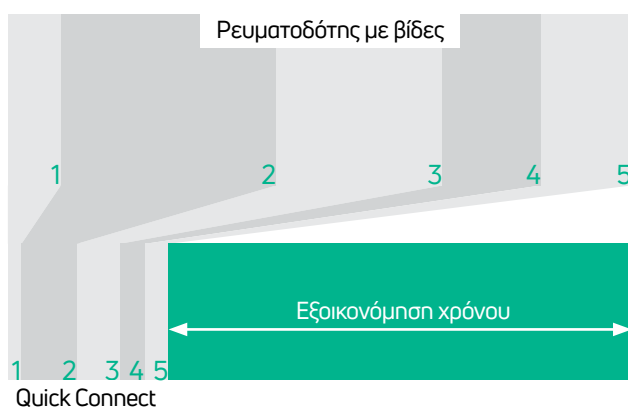
Το καλώδιο ασφαλιζεται στον σφιγκτήρα κουμπώνοντας το καπάκι με την άκρη του φικς

Μανδάλωση με συστήματα μπαγιονέτ
Χρωματικά κωδικοποιημένα μπουτόν



Σύνδεση αγωγών με πιεστικό διακόπτη (μπουτόν)
Σφιγκτήρας χωρίς βίδες

Εξοικονόμηση χρόνου με το σύστημα QUICK CONNECT



Το σχεδιάγραμμα δείχνει την εξοικονόμηση χρόνου κατά την διάρκεια του μονταρίσματος ενός ρευματοδότη Quick Connect σε σύγκριση με έναν ρευματοδότη που μοντάρεται με βίδες.

Τα στάδια του μονταρίσματος 1-5 φαίνονται στις παραπάνω εικόνες

IP44



Ρευματοδότες Επίτοιχοι 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
11895	3x16A	230	10
11905	4x16A	400	10
112001	5x16A	400	10

IP44



Ρευματοδότες Επίτοιχοι 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
11944	4x16A	400	10
11909	5x16A	400	10

IP44



Ρευματοδότες Επίτοιχοι 32Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
11919	3x32A	230	10
11922	4x32A	400	10
112002	5x32A	400	10

IP44



Ρευματοδότες Επίτοιχοι 32Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
11949	3x32A	230	10
11956	4x32A	400	10
11962	5x32A	400	10

IP44



Ρευματοδότες Πίνακα 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
13686	3x16A	230	10
13693	4x16A	400	10
132001	5x16A	400	10

IP44



Ρευματοδότες Πίνακα 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
12772	3x16A	230	10
12779	4x16A	400	10
12730	5x16A	400	10

IP44



Ρευματοδότες Πίνακα 32Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
13703	3x32A	230	10
13710	4x32A	400	10
132002	5x32A	400	10

IP44



Ρευματοδότες Πίνακα 32Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
12789	3x32A	230	10
12795	4x32A	400	10
12801	5x32A	400	10

IP67



Ρευματοδότες Πίνακα 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
13734	3x16A	230	10
13739	4x16A	400	10
13745	5x16A	400	10

IP67



Ρευματοδότες Πίνακα 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
12813	3x16A	230	10
12814	4x16A	400	10
12817	5x16A	400	10

IP67



Ρευματοδότες Πίνακα 32Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
13750	3x32A	230	10
13756	4x32A	400	10
13762	5x32A	400	10

IP67



Ρευματοδότες Πίνακα 32Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
12819	3x32A	230	10
12821	4x32A	400	10
12824	5x32A	400	10

IP44



Ρευματολήπτες 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
2126	3x16A	230	10
2130	4x16A	400	10
2136	5x16A	400	10

IP44



Ρευματολήπτες 32Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
2138	3x32A	230	10
2142	4x32A	400	10
2148	5x32A	400	10

IP67



Ρευματολήπτες 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
210576	3x16A	230	10
210583	4x16A	400	10
210589	5x16A	400	10

IP67



Ρευματολήπτες 32Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
210594	3x32A	230	10
210601	4x32A	400	10
210607	5x32A	400	10

IP44



Ρευματολήπτες επίτοιχοι 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
24423	3x16A	230	10
24392	4x16A	400	10
242001	5x16A	400	10

IP44



Ρευματολήπτες επίτοιχοι 32Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
24402	3x32A	230	10
24405	4x32A	400	10
242002	5x32A	400	10

IP67



Ρευματολήπτες επίτοιχοι 16Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
2473	3x16A	230	10
2477	4x16A	400	10
2483	5x16A	400	10

IP67



Ρευματολήπτες επίτοιχοι 32Α

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
24020	3x32A	230	10
24021	4x32A	400	10
2402	5x32A	400	10

IP44



Ρευματολήπτες Επίτοιχοι - Χωνευτοί 16Α Q/C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
28111	3x16A	230	10
28112	4x16A	400	10
282001	5x16A	400	10

IP44



Ρευματολήπτες Επίτοιχοι - Χωνευτοί 32Α Q/C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
28010	3x32A	230	10
28012	4x32A	400	10
282002	5x32A	400	10

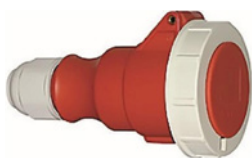
IP44



Ρευματοδότες προεκτάσεως 16Α Q/C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
3126	3x16A	230	10
3130	4x16A	400	10
3136	5x16A	400	10

IP44



Ρευματοδότες προεκτάσεως 32Α Q/C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
3138	3x32A	230	10
3142	4x32A	400	10
3148	5x32A	400	10

Ρευματοδότες προεκτάσεως 16Α

IP67



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
310333	3x16A	230	10
310340	4x16A	400	10
310346	5x16A	400	10

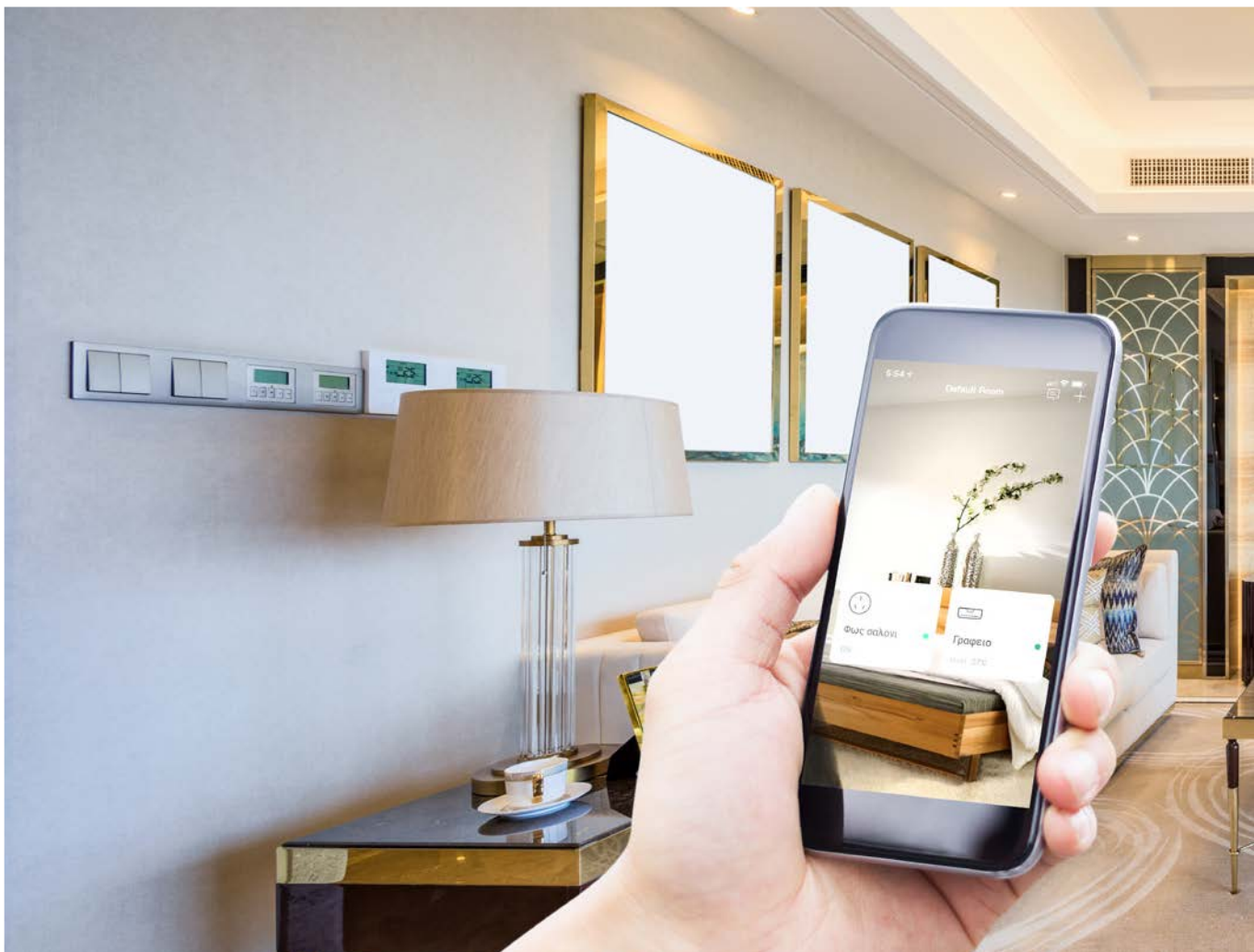
Ρευματοδότες προεκτάσεως 32Α

IP67



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΛΟΙ ΕΝΤΑΣΗΣ	ΤΑΣΗ (V)	
310351	3x32A	230	10
310358	4x32A	400	10
310364	5x32A	400	10

GEYER





ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ

Smart

Home

Τι είναι το έξυπνο σπίτι

Είναι το σύνολο των αυτοματισμών, με τους οποίους ομαδοποιούνται, οργανώνονται και αυτοματοποιούνται οι λειτουργίες μιας κατοικίας, σύμφωνα με τις ανάγκες του εκάστοτε ιδιοκτήτη. Αυτό σημαίνει ότι τα ίδια συστήματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για περισσότερες της μιας χρήσης π.χ. ένας διακόπτης μπορεί να ελέγχει το φωτισμό ενός δωματίου, ενώ ο ίδιος διακόπτης μπορεί να ανοιγοκλείνει και τα ρολά (π.χ. διπλό πάτημα). Βασικό στοιχείο του έξυπνου σπιτιού είναι η δυνατότητα διαχείρισης του σπιτιού από απόσταση μέσω του κινητού τηλεφώνου και η δυνατότητα της αυτόματης ενεργοποίησης συγκεκριμένων λειτουργιών (π.χ. με την αποχώρηση από το σπίτι να κλείνουν όλες οι ηλεκτρικές καταναλώσεις, η θέρμανση, τα ρολά και να ενεργοποιείται ο συναγερμός).



Πλεονεκτήματα του συστήματος **GEYER- dS**

- › Δεν απαιτείται επιπλέον καλωδίωση
- › Δεν απαιτείται εγκατάσταση ή αγορά λογισμικού
- › Δεν απαιτείται WI-FI
- › Το σύστημα λειτουργεί με απλά κοινά μπουτόν
- › Η εγκατάσταση γίνεται μέσα σε 1-2 ημέρες από τον ηλεκτρολόγο σας
- › Είναι εύκολο στην διαχείριση
- › Είναι επεκτάσιμο με δυνατότητα τον ελέγχου όλων των στοιχείων του σπιτιού (από λαμπτήρες έως οικιακές συσκευές)
- › Λειτουργεί από απόσταση
- › Είναι προσιτό στην τιμή

Το Σύστημα **GEYER- dS**, μπορεί να αυτοματοποιήσει όλες τις λειτουργίες του σπιτιού, καθώς καθιστά όλες τις συσκευές του «έξυπνες» και μπορεί να τις διαχειριστεί από οπουδήποτε. Οι συνηθέστερες λειτουργίες αυτοματοποίησης είναι οι κάτωθι:



Έλεγχος Θέρμανσης & Ψύξης

Το Σύστημα μπορεί να ρυθμίσει την θέρμανση και την ψύξη σας από απόσταση, όχι απλά σαν λειτουργία on/off αλλά αναλαμβάνοντας όλες της λειτουργίες ρύθμισης, που μπορεί να κάνει το control του κλιματιστικού σας.



Έλεγχος Φωτισμού

Το Σύστημα μπορεί να ανάβει, να σβήνει και να «ντιμάρει», όλα τα φωτιστικά του σπιτιού δημιουργώντας ελεύθερα όλα τα δυνατά σενάρια φωτισμού, απ' όπου και αν βρίσκεστε.



Ασφάλεια του σπιτιού

Το Σύστημα μπορεί να βλέπει τους χώρους του σπιτιού από απόσταση και να δημιουργεί συνθήκες πανικού, όταν χρειαστεί. Συνήθεις συνθήκες πανικού είναι το ταυτόχρονο άναμμα όλων των φώτων, το ανέβασμα των ρολών, η ενεργοποίηση σειρήνας ή η προσαρμογή ύπαρξης σκύλων μέσα στο σπίτι (επιθετικό γάβγισμα σκύλων). Η ενεργοποίηση των συνθηκών πανικού μπορεί να γίνει και με το πάτημα ενός διακόπτη, όταν είστε εντός του σπιτιού σας.



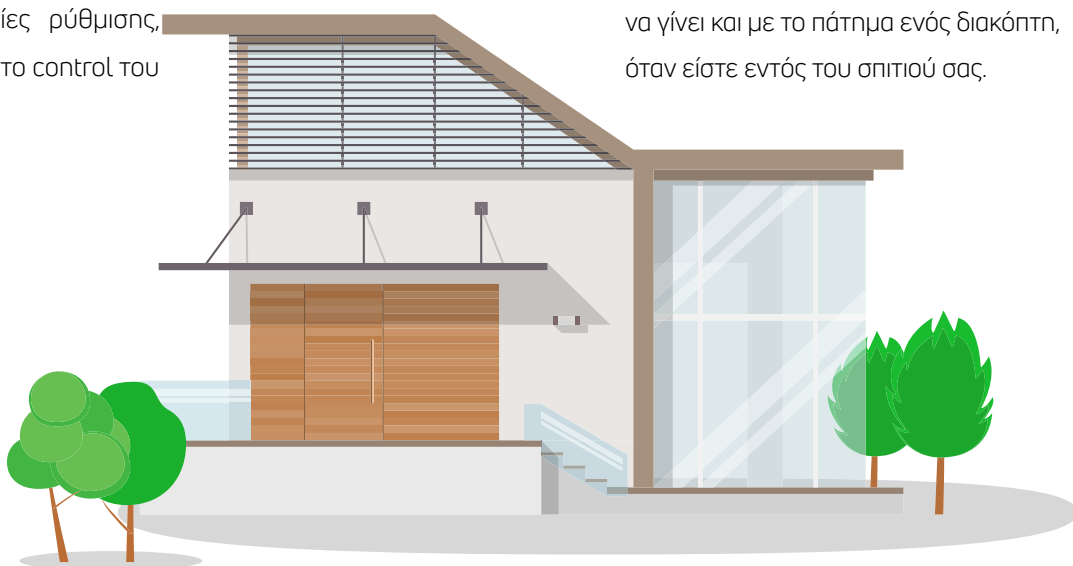
Έλεγχος Θερμοσίφωνα, Συστήματος Ποτίσματος, Ηλεκτρικών Συσκευών

Το Σύστημα μπορεί να ενεργοποιήσει και να απενεργοποιήσει πλήθος ηλεκτρικών συσκευών και Συστημάτων με το πάτημα ενός διακόπτη, όταν είστε στο σπίτι σας ή από το κινητό σας όταν είστε εκτός του σπιτιού σας.



Έλεγχος Ρολών & Τεντών

Το Σύστημα μπορεί να ανεβάσει και να κατεβάσει τα ρολά και τις τέντες σας, μεμονωμένα ή σε ομάδες με το πάτημα ενός διακόπτη, όταν είστε στο σπίτι σας ή από το κινητό σας όταν είστε εκτός του σπιτιού σας.



Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση

Ένα από τα βασικότερα πλεονεκτήματα του Συστήματος **GEYER-dS** είναι η ευκολία με την οποία αυτό εγκαθίσταται σε μια υπάρχουσα ηλεκτρολογική εγκατάσταση. Η εγκατάσταση αφορά μόνο τον ηλεκτρολογικό πίνακα, τα «ντουί» των συσκευών που θα γίνουν «έξυπνες» και την αντικατάσταση των διακοπών που δίνουν εντολές με απλή μπουτόν



1. Εγκατάσταση στον ηλεκτρολογικό πίνακα

Στον ηλεκτρολογικό πίνακα τοποθετούνται τα απαιτούμενα στοιχεία (φίλτρα, μικροαυτόματα διακόπτες και server) ανάλογα με τον αριθμό των γραμμών που ελέγχονται από αυτόματες ασφάλειες, των αριθμό των συσκευών που θέλουμε να καταστήσουμε «έξυπνες» και το επίπεδο ελέγχου που θέλουμε να έχουμε πχ. μόνο τοπικά ή και από απόσταση. Η εγκατάσταση του κυκλώματος γίνεται μόνο μέσα στον πίνακα με τη χρήση απλού διπολικού καλωδίου. Για την μετάδοση του σήματος εκτός του πίνακα προς τις έξυπνες συσκευές χρησιμοποιούνται οι υπάρχουσες γραμμές φάσης του ρεύματος.

2. Εγκατάσταση στα ντουί

Στα σημεία που υπάρχουν συνδεδεμένες οι προς έλεγχο συσκευές εγκαθιστούμε τις «έξυπνες κλήμες». Μετά την εγκατάσταση μπορούμε να καταστήσουμε τη συσκευές «έξυπνες» και να τις ελέγξουμε από τον πίνακα μέσω του «μικροαυτόματου διακόπτη» που βρίσκεται στην ίδια γραμμή φάσης.

3. Εγκατάσταση στους πριζοδιακόπτες

Όλοι οι διακόπτες που θα ασκούν έλεγχο πρέπει να αντικατασταθούν από απλούς διακόπτες μπουτόν χωρίς καμία άλλη προϋπόθεση. Συνήθως χρησιμοποιούνται τα μπουτόν των υφιστάμενων πριζοδιακοπών για λόγους αισθητικής. Στην περίπτωση που θέλουμε περισσότερες λειτουργίες από το μπουτόν όπως για παράδειγμα «σενάρια» φωτισμού, θα πρέπει να εγκαταστήσουμε «έξυπνες κλήμες» και στο κουτί του συγκεκριμένου μπουτόν.



digitalSTROM Filter 230 V



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
dSF20	Η εγκατάσταση των digitalSTROM φίλτρων (dSF) στον πίνακα διανομής χρησιμεύει για να ρυθμίσει το ηλεκτρικό δίκτυο καθιστώντας δυνατή τη βέλτιστη επικοινωνία μεταξύ των συσκευών.	1

digitalSTROM Meter 230 V AC / 50 Hz, 16A



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
dSM12	Ο dSM επικοινωνεί με όλες τις συσκευές του συστήματος GEYER-dS καθώς και με τις κλέμες στο δικό του κύκλωμα και μετρά την ενέργεια και την απόδοση του κυκλώματος. Ένα απαιτείται για κάθε κύκλωμα ρεύματος.	1

digitalSTROM Server + τροφοδοτικό



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
dSS11-1GB-N	Ο Server dSS11-1GB είναι συνδεδεμένος με όλους τους dSM μέσω του dS485 Bus. Στο Server λειτουργεί ένας Web-Server (digitalSTROM Configurator) στον οποίο μπορεί κανείς να έχει πρόσβαση από το PC/Notebook μέσω του δικτύου Ethernet. Το τροφοδοτικό dSN προμηθεύεται μαζί με το dSS.	1

digitalSTROM Server



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
dSS20	<p>Ο digitalSTROM Server (dSS20) με ενσωματωμένο το τροφοδοτικό συνδέεται με όλους τους μετρητές digitalSTROM (dSM12) με dS485 Bus.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ενσωμάτωση συσκευών IP (π.χ. Sonos, Philips Hue, V-Zug, Logitech Harmony κ.λπ.) και IP gateways. Απομακρυσμένη πρόσβαση με το smartphone σας μέσω cloud server. Δυνατότητα πρόσθετων λειτουργιών όπως χρονοδιακόπτη, αποστολή ειδοποιήσεις μέσω push και email, κλπ Διαμόρφωση μέσω web browser χωρίς επιπλέον λογισμικό. 	1

digitalSTROM Server IP



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
dSS-IP	<ul style="list-style-type: none"> Ενσωμάτωση συσκευών IP, όπως Sonos, Philips Hue Lights ή Smarter iKettle. Εύκολη σύνδεση και αλληλεπίδραση συσκευών μεταξύ τους. Έλεγχος μέσω εφαρμογών για smartphone ή φωνητικά. Ευφυείς υπηρεσίες που μαθαίνουν συνεχώς. Οι συνδεδεμένες συσκευές IP ανιχνεύονται στο δίκτυο και ενσωματώνονται όπως οι συσκευές digitalSTROM. Εύκολη ρύθμιση μέσω μιας περιβάλλοντος web (δεν χρειάζεται η λήψη κάποιας εφαρμογής). <p>Το πακέτο περιέχει: 1 x dSS-IP, Μοντέλο: MiniMSS II 1 x καλώδιο δικτύου</p>	1

Clip για ράγα



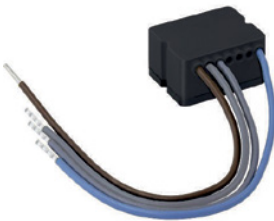
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
dS-DinClip200	Clip για ράγα. Σετ 5 τεμ.	1

Κλέμα μπουτόν JOKER τετραπλή



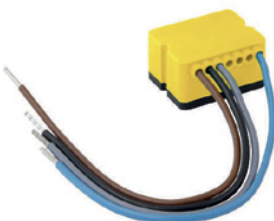
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
SW-TKM200	Η τετραπλή κλέμα διακόπτη (ομάδα φωτισμού, σκιά ...) προορίζεται για να ενσωματωθούν μέσα της 4 κανονικές κλέμες των 230V. Η δραστηριότητα του διακόπτη μεταφέρεται στο σύστημα GEYER-dS μέσω ενός καλωδίου των 230V και μπορεί να ελέγχει ηλεκτρικά φορτία.	1

Κλέμα μπουτόν JOKER διπλή



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
SW-TKM210	Η διπλή κλέμα διακόπτη (ομάδα φωτισμού, σκιά ...) προορίζεται για να ενσωματωθούν μέσα της 2 κανονικές κλέμες των 230V. Η δραστηριότητα του διακόπτη μεταφέρεται στο σύστημα GEYER-dS μέσω ενός καλωδίου των 230V και μπορεί να ελέγχει ηλεκτρικά φορτία.	1

Κλέμα μπουτόν φωτός με dimmer



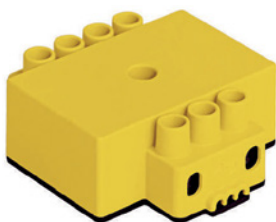
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
GE-TKM210	Η κλέμα προορίζεται για την σύνδεση ενός κανονικού διακόπτη μπουτόν των 230V. Υπάρχει μια έξοδος του ντίμμερ στην κλέμα. Είναι οι συνδεδεμένες λάμπες των 230 V μπορούν να αναβοσβήσουν και να ντιμαριστούν μέσω των GEYER-dS εντολών.	1

Κλέμα Μ φωτός Εναλλαγή/dimming 150W / 105VA



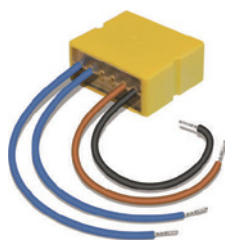
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
GE-KM200	<p>Η κλέμα προορίζεται για την εφαρμογή σε φωτιστικά τοίχου και οροφής. Έτσι, καθίσταται δυνατό συνδεδεμένα φωτιστικά των 230 V να ανάβουν και να σβήνουν καθώς και να δέχονται αλλαγές στη φωτεινότητα με λειτουργία ροοστάτη, όλα αυτά χρησιμοποιώντας τις digitalSTROM εντολές. Υπάρχει, επιπλέον ένα κουμπί στην κλέμα με το οποίο μπορεί να συντελεστεί η προηγούμενη διαδικασία, χωρίς την χρήση του GEYER-dS περιβάλλοντος διαχείρισης.</p>	1

Κλέμα L φωτός Εναλλαγή 1400W / 700VA



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
GE-KL200	<p>Η κλέμα προορίζεται για την σύνδεση λαμπτήρων με μεγάλο φορτίο. Τα συνδεδεμένα φορτία μπορούν να ελεγχθούν από το καλώδιο των 230V μέσω των digitalSTROM εντολών. Υπάρχει μια θύρα για τους διακόπτες πάνω στην κλέμα, με την οποία είναι δυνατή η ενεργοποίηση της εξόδου, χωρίς την χρήση του GEYER-dS περιβάλλοντος διαχείρισης.</p>	1


Κλέμα Μ Φωτός dimming



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
GE-KM300	<ul style="list-style-type: none"> › Στην κατάσταση dimming ανιχνεύει το συνδεδεμένο φορτίο και επιλέγει αυτόματα τη λειτουργία dimming. › Η καμπύλη του dimming μπορεί να αλλάξει με το Dim Wizard (εφαρμογή στον dSS Server) › Λειτουργία εναλλαγής για λαμπτήρες/φωτιστικά που δεν ντιμάρνται. › Δεν υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης μπουτόν. 	1


Φίλτρο υπολειπόμενης τάσης digitalSTROM



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
GE-FD300	Για να αποφύγετε την συνεχιζόμενη λάμψη της λάμπας αφού την σβήσετε, το αναβόσβημα ή το συνεχές τρεμόπαιγμα των ευάλωτων λαμπτήρων LED / ESL	1


Dimmer - κουμπί φωτισμού M 150W / 105VA



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
GE-SDM200	Το dimmer κουμπί φωτισμού προορίζεται για την σύνδεση σε μετακινήσιμο φωτιστικό (όρθιο φωτιστικό ή φωτιστικό τραπέζιου). Εγκαθίσταται στο καλώδιο σύνδεσης του λαμπτήρα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μετασκευή. Έτσι συνδεδεμένες λάμπες μπορούν μέσα από τη γραμμή των 230V και γενικότερα μέσω των εντολών να αναβοσβήνουν και να ντιμαριστούν.	1

Dimmer - κουμπί φωτισμού S 150W / 105VA



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
GE-SDS200-CS (Μαύρο)	Το dimmer κουμπί φωτισμού προορίζεται για την σύνδεση σε μετακινήσιμο φωτιστικό. Εγκαθίσταται στο καλώδιο σύνδεσης του λαμπτήρα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μετασκευή. Έτσι συνδεδεμένες λάμπες μπορούν μέσα από τη γραμμή των 230V και γενικότερα μέσω των εντολών να αναβοσβήνουν και να ντιμαριστούν. Ένας διακόπτης με δύο κουμπιά ρύθμισης χρησιμοποιείται για τη λειτουργία της συσκευής.	1

Dimmer - κουμπί φωτισμού S 150W / 105VA



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
GE-SDS200-CW (Λευκό)	Το dimmer κουμπί φωτισμού προορίζεται για την σύνδεση σε μετακίνησιμο φωτιστικό. Εγκαθίσταται στο καλώδιο σύνδεσης του λαμπτήρα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μετασκευή. Έτσι συνδεδεμένες λάμπες μπορούν μέσα από τη γραμμή των 230V και γενικότερα μέσω των εντολών να αναβοσβήνουν και να ντιμαριστούν. Ένας διακόπτης με δύο κουμπιά ρύθμισης χρησιμοποιείται για τη λειτουργία της συσκευής	1

Dimmer - κουμπί φωτισμού M συνδέεται στην πρίζα 150W / 105VA



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
GE-SDM200-CS (Μαύρο)	Το dimmer κουμπί φωτισμού προορίζεται για την σύνδεση σε μετακίνησιμο φωτιστικό. Εγκαθίσταται στο καλώδιο σύνδεσης του λαμπτήρα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μετασκευή. Έτσι συνδεδεμένες λάμπες μπορούν μέσα από τη γραμμή των 230V και γενικότερα μέσω των εντολών να αναβοσβήνουν και να ντιμαριστούν.	1

1-10V Universal Module



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
GE-UMV200	Η συσκευή χρησιμοποιείται για τον έλεγχο LED και για λαμπτήρες φθορισμού στραγγαλιστικά πηνία με ένα αναλογικό ρυθμιστή εισόδου (1..10V). Με τέσσερα κανάλια εξόδου και μια είσοδο για ένα κουμπί εξυπηρέτησης. Μέσω ενός ρελέ μεταγωγής οι συνδεδεμένες συσκευές κλείνουν εντελώς. Έτσι μπορεί κανείς μέσω του συστήματος GEYER-dS να διαχειριστεί τους συνδεδεμένους καταναλωτές.	1

Κλήμα L σκίασης (Ρολιά)



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
GR-KL200	<p>Η κλήμα προορίζεται για την σύνδεση σε κινητήρες ρολιών που έχουν μηχανικούς διακόπτες. Μπορεί κανείς να διαχειρίζεται συνδεδεμένους καταναλωτές μέσα από τη γραμμή των 230V και γενικότερα μέσω των εντολών του GEYER-dS συστήματος. Υπάρχει, επιπλέον ένα κουμπί στην κλήμα με το οποίο μπορεί να γίνει η έναρξη χωρίς την χρήση του GEYER-dS περιβάλλοντος διαχείρισης.</p>	1

Κλήμα L σκίασης (Τέντες)



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
GR-KL210	<p>Η κλήμα προορίζεται για την σύνδεση σε κινητήρες ρολιών που έχουν μηχανικούς διακόπτες. Μπορεί κανείς να διαχειρίζεται συνδεδεμένους καταναλωτές μέσα από τη γραμμή των 230V και γενικότερα μέσω των εντολών του GEYER-dS συστήματος. Υπάρχει, επιπλέον ένα κουμπί στην κλήμα με το οποίο μπορεί να γίνει η έναρξη χωρίς την χρήση του GEYER-dS περιβάλλοντος διαχείρισης.</p>	1

Κλήμα L σκίασης (Περσίδες)



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
GR-KL220	<p>Η κλήμα προορίζεται για την σύνδεση σε κινητήρες ρολιών που επιπρόσθετα ρυθμίζουν γωνία κλίσης και έχουν μηχανικούς διακόπτες. Μπορεί κανείς να διαχειρίζεται συνδεδεμένους καταναλωτές μέσα από τη γραμμή των 230V και γενικότερα μέσω των εντολών του GEYER-dS συστήματος. Υπάρχει, επιπλέον ένα κουμπί στην κλήμα με το οποίο μπορεί να γίνει η έναρξη χωρίς την χρήση του GEYER-dS περιβάλλοντος διαχείρισης.</p>	1

Κλήμα ρελέ σκίασης (Περσίδες)



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
GR-HKL230	<p>Η κλήμα GR-HKL230 με βύσμα Hirschmann συνδέει τον μηχανισμό περσίδων με ρυθμιζόμενη γωνία και δύο μηχανικούς τερματικούς διακόπτες. Οι συνδεδεμένες συσκευές μπορούν να ελεγχθούν με τις digitalSTROM εντολές που στέλνονται μέσω καλωδίου 230V.</p>	1

Κλέμα Μ Θέρμανση/Ψύξη



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
BL-KM200	<p>Η κλέμα BL-KM200 (climate) παρέχεται για την σύνδεση των ενεργοποιητών (actuator) θέρμανσης (π.χ. σύστημα διανομής θέρμανσης δαπέδου). Μπορούν να συνδεθούν το μέγιστο δύο βαλβίδες.</p>	1

FTW06 dS Gira αισθητήρας χωνευτός



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
X-TK-624787	<p>Αισθητήρας χώρου για σχετική υγρασία και θερμοκρασία της Thermokon με σχεδιασμό 55 x 55mm (χωνευτός)</p> <ul style="list-style-type: none"> > Παρακολούθηση της τρέχουσας θερμοκρασίας και υγρασίας του δωματίου > Οι μετρημένες τιμές τίθενται αυτόματα στη διάθεση του συστήματος ελέγχου θερμοκρασίας digitalSTRO <p>Πλαίσιο: Λευκό ματ φινίρισμα</p>	1

FTW04 dS αισθητήρας επίτοιχος



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
X-TK-619219	<p>Αισθητήρας χώρου για σχετική υγρασία και θερμοκρασία της Thermokon</p> <ul style="list-style-type: none"> > Παρακολούθηση της τρέχουσας θερμοκρασίας και υγρασίας του δωματίου > Οι μετρημένες τιμές τίθενται αυτόματα στη διάθεση του συστήματος ελέγχου θερμοκρασίας digitalSTROM 	1

Κουμπί πανικού



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
RT-SDM200	Το κουμπί πανικού προορίζεται για την λειτουργία «πανικός» μέσα σε όλο το σπίτι μέσω του GEYERDS. (π.χ. άνοιγμα όλων το φωτιστικών σημείων κ.α)	1

Κλέμα αυτοματισμού JOKER τετραπλή



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
SW-AKM200	Η τετραπλή κλέμα αυτοματισμού προορίζεται για την σύνδεση με 1-4 διαφορετικούς αισθητήρες με διακόπτες εξόδου των 230 V (π.χ. αισθητήρες κίνησης, και αισθητήρες βροχής και αέρα). Οι καταστάσεις αισθητήρα μεταφέρονται και ξανά επεξεργάζονται στο σύστημα GEYER-DS.	1

Κλέμα αυτοματισμού JOKER διπλή



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
SW-AKM210	Η διπλή κλέμα αυτοματισμού προορίζεται για την σύνδεση με 1-2 διαφορετικούς αισθητήρες με διακόπτες εξόδου των 230 V (π.χ. αισθητήρες κίνησης, και αισθητήρες βροχής και αέρα). Οι καταστάσεις αισθητήρα μεταφέρονται και ξανά επεξεργάζονται στο σύστημα GEYER-DS.	1

Κλέμα L JOKER



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
SW-KL200	Η μαύρη κλέμα μπορεί στις κατηγορίες Φως, Σκιά, κλιματισμός, να συνδεθεί με λαμπτήρες φορτίου ή με μεγάλους ηλεκτρικούς καταναλωτές. Μπορεί κανείς να διαχειρίζεται συνδεδεμένους καταναλωτές μέσα από τη γραμμή των 230V και γενικότερα μέσω των digitalSTROM εντολών.	1

Ρελέ universal module



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
SW-UMR200	Η κλέμα UMR χρησιμοποιείται για την καταγραφή σημάτων χαμηλής τάσης (π.χ. σύστημα κουδουνιού πόρτας) καθώς επίσης και την ενεργοποίηση / απενεργοποίηση των συσκευών.	1

u::Lux μονάδα ελέγχου



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
X-UL-10230AB	● Μονάδα ελέγχου δωματίου με σχεδιασμό 55 x 55mm (χωνευτή)	
X-UL-10230	○ > Έλεγχος δωματίου (φωτισμού, σκίασης, θερμοκρασίας, σεναρίων κλπ.) > Έλεγχος του εξαερισμού και της θερμοκρασίας χώρου Εμφάνιση τρέχοντος καιρού και της θερμοκρασίας > Δυνατότητα αναφοράς ακουστικών και οπτικών σφαλμάτων ή συναγερμών > Ενσωματωμένος αισθητήρας εγγύτητας και φωτεινότητας	1

u::Lux AddOn αισθητήρας υγρασίας+θερμοκρασίας



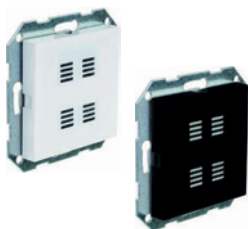
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
X-UL-10952AB	● Πρόσθετη μονάδα για μέτρηση της υγρασίας του αέρα και της θερμοκρασίας.	1
X-UL-10952	○	

u::LuxAddOn αισθητήρας υγρασίας+θερμοκρασίας+κίνησης



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
X-UL-11092AB	● Πρόσθετη μονάδα για μέτρηση της υγρασίας του αέρα, της θερμοκρασίας και για ανίχνευση κίνησης.	1
X-UL-11092	○	

u::LuxAddOn αισθητήρας υγρασίας+θερμοκρασίας+CO2



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
X-UL-11103AB	● Πρόσθετη μονάδα για μέτρηση της υγρασίας του αέρα, της θερμοκρασίας και του διοξειδίου του άνθρακα.	1
X-UL-11103	○	

FTW06 LCD dS Gira αισθητήρας/ελεγκτής δωματίου



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
	Μονάδα ελέγχου δωματίου της Thermonkon με σχεδιασμό 55 x 55mm (χωνευτή)	
X-TK-624800	<ul style="list-style-type: none"> > Έλεγχος εξαερισμού και θερμοκρασίας > Ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας Πλαίσιο: Λευκό ματ φινίρισμα	1


Thanos rH S dS



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
X-TK-613446	● Μονάδα ελέγχου δωματίου της Thermonkon αφής (χωνευτή).	
X-TK-613439	○ Κομπή μονάδα ελέγχου για πλήρη και κεντρικό έλεγχο δωματίου. Άνετη τοποθέτηση στον τοίχο σε συνδυασμό με ένα τυποποιημένο χωνευτό κουτί.	1


Διακόπτης καλώδιο L



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
SW-SSL200-FS	Διακόπτης καλώδιο L (SCHUKO), μαύρο, αποσπώμενο	1

Φίλτρο για συσκευές (SCHUKO), μαύρο, αποσπώμενο



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
dS-FD200-FS	Σε σπάνιες περιπτώσεις όταν μια ηλεκτρική συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία μπορούν να ενσωματωθούν υψηλοί παρασιτικοί παλμοί στο δίκτυο των 230 V και έτσι μπορεί να επέλθει χειρότερη επικοινωνία του συστήματος GEYER-dS. Σε τέτοιες περιπτώσεις το φίλτρο για συσκευές ενσωματώνεται στο καλώδιο σύνδεσης της προβληματικής συσκευής και βελτιώνει έτσι το δίκτυο.	1



Τι είναι το Σύστημα **FIBARO**

- › Το σύστημα **FIBARO** προσφέρει ασύρματο έλεγχο οποιοσδήποτε συσκευής στη συσκευή σας στο σπίτι ή στο διαμέρισμα.
- › Το σύστημα έξυπνου σπιτιού **FIBARO** έχει σχεδιαστεί για τον έλεγχο του φωτισμού, θέρμανσης, συναγερμού, ροβότων, πόρτες, ποράθυρο, συστήματα άρδευσης και πολλά άλλα συστήματα.
- › Το σύστημα **FIBARO** σας επιτρέπει να παρακολουθείτε το σπίτι σας και να το ελέγχετε από οπουδήποτε στον κόσμο απλά με τη χρήση ενός smartphone με πρόσβαση στο Internet.
- › Στο σύστημα **FIBARO**, μεμονωμένες συσκευές επικοινωνούν μεταξύ τους. Η κεντρική μονάδα, οι αισθητήρες και οι ενεργοποιητές σας βοηθούν να διαχειριστείτε τις πιο σημαντικές λειτουργίες του σπιτιού.
- › Το σύστημα **FIBARO** μπορείτε να το διαχειρίζεστε μέσω εφαρμογής για κινητές συσκευές που λειτουργούν σε iOS και Android.

Το **FIBARO** είναι ένα ανοιχτό και εξαιρετικά ευέλικτο σύστημα. Διαθέτει ήδη εκατοντάδες plug-ins και ενσωματωμένες συσκευές των εταιρειών: Google, Apple, Samsung, Amazon, Bosch, Yamaha, IFTTT ή Yale. Αυτό σας δίνει την δυνατότητα να επιλέξετε και να συνδυάσετε προϊόντα διαφορετικών εταιρειών και να εξερευνάτε συνεχώς τις ατελείωτες δυνατότητες των Έξυπνων Ρύσεων στο Σπίτι σας.



Έλεγχος
Θερμοκρασίας



Έλεγχος &
Διαχείριση Φωτισμού



Παρακολούθηση
Παραθύρων & Πορτών



Διαχείριση
Θερμοκρασίας



Προστασία
Πυρκαγιάς



Ανίχνευση
Διαρροών



Έλεγχος Ρολών
& Γκαραζόπορτας



Έλεγχος ηλεκτρικών
συσκευών



Διαχείριση
Πολυμέσων



Διαχείριση
Ποτίσματος



Ανίχνευση Μονοξειδίου
του Άνθρακα



Αντικλεπτική
Προστασία



Πως λειτουργεί το σύστημα **FIBARO**

Το σύστημα **FIBARO** βασίζεται στο Z-Wave πρωτόκολλο, το οποίο λειτουργεί ασύρματα στην συχνότητα των 868 MHz.

Η επικοινωνία μεταξύ συσκευών στο σύστημα **FIBARO** βασίζεται σε ένα πλήγμα δίκτυο - κάθε στοιχείο του συστήματος είναι ταυτόχρονα πομπός και δέκτης.

Χρησιμοποιώντας το δίκτυο Z-Wave, οι συσκευές επικοινωνούν με τη μονάδα ελέγχου και μεταξύ τους.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ

Οποιαδήποτε αλλαγή στο σύστημα γίνεται μέσα από το περιβάλλον εργασίας, προσβάσιμο από ένα browser. Κάθε μέλος του νοικοκυριού μπορεί να έχει δικό του λογαριασμό με ξεχωριστά δικαιώματα ελέγχου. Χρησιμοποιείται το περιβάλλον εργασίας του συστήματος για την προσθήκη και τη διαγραφή συσκευών Z-Wave και για τον ορισμό δωματίων και σκηνών.



Home Center Lite



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGHCL	Κεντρική μονάδα που χρησιμοποιείται για τη διαχείριση του συστήματος FIBARO. Πρόκειται για μια συμπαγή έκδοση του Home Center 2.



Home Center 2



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGHC2	Κεντρική μονάδα υψηλής υπολογιστικής ισχύς που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο του συστήματος FIBARO.



Home Center 3



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGHC3	Κεντρική μονάδα υψηλής υπολογιστικής ισχύς που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο του συστήματος FIBARO. Εξέλιξη του Home Center 2.



Θυροτηλέωραση



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGIC-001	Θυροτηλέωραση FIBARO με HD εικόνα 180 μοιρών, νυχτερινή όραση και δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω εφαρμογής.



Swipe



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGGC-001	Επανάστατικό «μαξιληράκι» ελέγχου μέσω χειρονομιών, που τροφοδοτείται από μπαταρίες, και σας επιτρέπει ελέγχετε συσκευές μέσω του δικτύου Z-Wave.



Button (Λευκό)



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGPB-101-1	Ασύρματη συσκευή με μπαταρία, συμβατή με το Z-Wave Plus. Σας επιτρέπει να ελέγχετε συσκευές μέσω του δικτύου Z-Wave και να εκτελείτε διάφορα σενάρια που ορίζονται στο σύστημα FIBARO.



Button (Μαύρο)



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGPB-101-2	Ασύρματη συσκευή με μπαταρία, συμβατή με το Z-Wave Plus. Σας επιτρέπει να ελέγχετε συσκευές μέσω του δικτύου Z-Wave και να εκτελείτε διάφορα σενάρια που ορίζονται στο σύστημα FIBARO.



Button (Κόκκινο)



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGPB-101-3	Ασύρματη συσκευή με μπαταρία, συμβατή με το Z-Wave Plus. Σας επιτρέπει να ελέγχετε συσκευές μέσω του δικτύου Z-Wave και να εκτελείτε διάφορα σενάρια που ορίζονται στο σύστημα FIBARO.



KeyFob



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGKF-601	Τηλεχειριστήριο με μπαταρία, συμβατό με Z-Wave, με έξι κουμπιά του σας επιτρέπουν να ελέγχετε άλλες συσκευές και να εκτελείτε διάφορες σκηνές.

Ενεργοποιητές



Dimmer



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGD-212	Dimmer που έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί με διάφορους τύπους πηγών φωτός. Μπορεί να συνδεθεί με δύο ή τρία καλώδια, ώστε να μπορεί να λειτουργεί με ή χωρίς ουδέτερο. Επιτρέπει τον έλεγχο των συσκευών είτε μέσω του δικτύου Z-Wave είτε μέσω διακόπτη.

Roller Shutter



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGR-223	Συσκευή που έχει σχεδιαστεί για τον έλεγχο των ρολών, των τεντών, των περσίδων, των γκαραζόπορτων και άλλων μονοφασικών συσκευών AC. Επίσης μπορεί να μετράει κατανάλωση ενέργειας και ισχύος. Επιτρέπει τον έλεγχο των συσκευών είτε μέσω του δικτύου Z-Wave είτε μέσω διακόπτη.



Single Switch



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGS-213	Συσκευή σχεδιασμένη για να ανοίγει και να κλείνει ηλεκτρικές συσκευές και για να μετράει την κατανάλωση ενέργειας και ισχύος της συσκευής. Επιτρέπει τον έλεγχο των συσκευών είτε μέσω του δικτύου Z-Wave είτε μέσω διακόπτη.



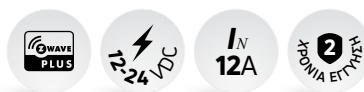
Double Switch



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGS-223	Συσκευή σχεδιασμένη για να ανοίγει και να κλείνει δύο ηλεκτρικές συσκευές και για να μετράει την κατανάλωση ενέργειας και ισχύος των συσκευών. Επιτρέπει τον έλεγχο των συσκευών είτε μέσω του δικτύου Z-Wave είτε μέσω διακόπτη.



RGBW Controller



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGRGBWM-442	Γενικός ελεγκτής RGB/RGBW συμβατός με Z-Wave. Χρησιμοποιεί σήμα εξόδου PWM, το οποίο του επιτρέπει να ελέγχει τις λωρίδες LED, RGB, RGBW, τα φώτα αλογόνου και τους ανεμιστήρες. Οι ελεγχόμενες συσκευές μπορεί να τροφοδοτούνται με 12 ή 24 VDC.



Smart Module



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGS-214	Συσκευή που μπορεί να ελέγχει μια ηλεκτρική συσκευή μέχρι 6.5 A. Η τροφοδοσία του μπορεί να είναι 24-30 VDC ή 100 – 240 VAC. Επιτρέπει τον έλεγχο των συσκευών είτε μέσω του δικτύου Z-Wave είτε μέσω διακόπτη. Αντικαθιστά την συσκευή FGS-212.



Double Smart Module



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGS-224	Συσκευή που μπορεί να ελέγχει δύο ηλεκτρικές συσκευές μέχρι 6 A η κάθε μία. Η τροφοδοσία του μπορεί να είναι 24-30 VDC ή 100 – 240 VAC. Επιτρέπει τον έλεγχο των συσκευών είτε μέσω του δικτύου Z-Wave είτε μέσω διακόπτη. Αντικαθιστά την συσκευή FGS-222.



Wall Plug



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGWPF-102	Πρίζα συμβατή με Z-wave που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη λειτουργία οποιασδήποτε συσκευής ισχύος μέχρι 2500W και διαθέτει μέτρηση κατανάλωσης ενέργειας.



Bypass



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGB-002	Συσκευή που συμπληρώνει το Fibaro Dimmer. Η τοποθέτησή του είναι εφικτή σε μειωμένες πηγές φωτός με ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας, όπως π.χ. λάμπες LED 0,5 Watt.



Motion Sensor



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGMS-001	Ανιχνευτής κίνησης που μετρά τη θερμοκρασία και την ένταση του φωτός (lux). Ο αισθητήρας διαθέτει ενσωματωμένο επιταχυνσιόμετρο για την ανίχνευση κάθε παραβίασης της συσκευής και λειτουργεί με μπαταρία.



Smart Implant



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGBS-222	Ρελέ που μπορεί να συνδεθεί με δυαδικούς αισθητήρες, αναλογικούς αισθητήρες, αισθητήρες θερμοκρασίας DS18B20 ή αισθητήρα θερμοκρασίας και υγρασίας DHT22 και να αναφέρει τις μετρήσεις τους. Μπορεί επίσης να ελέγχει συσκευές, ανοίγοντας/κλείνοντας τις επαφές εξόδου, ανεξάρτητα από τις καταστάσεις εισόδου του.



Flood Sensor



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGFS-101	Ανιχνευτής πλημμύρας και θερμοκρασίας, συμβατός με Z-Wave. Η συσκευή μπορεί να τροφοδοτείται με μπαταρία ή με σταθερή τροφοδοσία (12 V ή 24 V DC).



Smoke Sensor



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGSD-002	Ασύρματος, οπτικός ανιχνευτής καπνού Z-Wave. Λειτουργεί με μπαταρία διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας.

CO sensor



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGCD-001	Ελαφρύς, συμπαγής ανιχνευτής μονοξειδίου του άνθρακα με μπαταρία, σχεδιασμένος για να τοποθετείται σε τοίχο. Επιπλέον, η συσκευή είναι εξοπλισμένη με αισθητήρα θερμοκρασίας.

Door - Window sensor



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGDW-002-1	Αισθητήρας πόρτας/παραθύρου, μαγνητικής επαφής, συμβατός με Z-Wave Plus που δουλεύει με μπαταρία. Επίσης διαθέτει και αισθητήρα θερμοκρασίας.

The heat controller



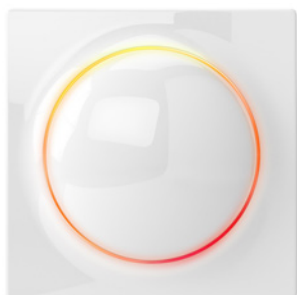
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGT-001	Θερμοστάτης για έλεγχο θερμοκρασίας στο δωμάτιό σας. Μετρά τη θερμοκρασία και ρυθμίζει αυτόματα τη στάθμη της θερμότητας. Μπορεί να τοποθετηθεί χωρίς εργαλεία σε τρεις τύπους θερμοστατικών βαλβίδων καλοριφέρ.

Walli Outlet F



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGWOF	<p>Έξυπνη πρίζα που έχει σχεδιαστεί για να ελέγχει τις ηλεκτρικές συσκευές μέσω του δικτύου Z-Wave. Μετράει την ενεργή ισχύ και την ενέργεια που καταναλώνεται από το ελεγχόμενο φορτίο. Χρησιμοποιεί ένα δακτύλιο LED για την απεικόνιση της τρέχουσας κατανάλωσης και της κατάστασης.</p> <p>Συμβατό με τα παρακάτω καλύμματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> > GIRA – System 55 > Legrand – Céline > Schneider – Odace

Walli Switch



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGWS	<p>Έξυπνος διακόπτης τοίχου σχεδιασμένος να ελέγχει μία ή δύο πηγές φωτός μέσω του δικτύου Z-Wave. Μετράει την ενεργή ισχύ και την ενέργεια που καταναλώνεται από το ελεγχόμενο φορτίο.</p> <p>Συμβατό με τα παρακάτω καλύμματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> > GIRA – System 55 > Legrand – Céline > Schneider – Odace

Walli Dimmer



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGWD	<p>Έξυπνο dimmer σχεδιασμένος να ελέγχει την πηγή φωτός μέσω του δικτύου Z-Wave. Μετράει την ενεργή ισχύ και την ενέργεια που καταναλώνεται από το ελεγχόμενο φορτίο.</p> <p>Συμβατό με τα παρακάτω καλύμματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> > GIRA – System 55 > Legrand – Céline > Schneider – Odace

Walli Roller Shutter



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Έξυπνος διακόπτης τοίχου σχεδιασμένος να ελέγχει κινητήρες από ρολά, τέντες, περσίδες και άλλες μονοφασικές συσκευές AC με δίκτυο Z-Wave. Μετράει την ενεργή ισχύ και την ενέργεια που καταναλώνεται από το ελεγχόμενο φορτίο.
FGWRS	<p>Συμβατό με τα παρακάτω καλύμματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> > GIRA – System 55 > Legrand – Céliane > Schneider – Odace

Walli NTV-SAT Outlet



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGWTV	Υψηλής ποιότητας πρίζα TV-SAT με 2 βύσματα SAT και 1 για τηλεόραση.

Walli Ethernet Outlet



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGWEO	Πρίζα εξοπλισμένη με 2 υποδοχές RJ45 cat.6 Ethernet.



Motion sensor



ΚΩΔΙΚΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

FGBHMS-001

Αισθητήρας κίνησης για το πρωτόκολλο Apple HomeKit που χρησιμοποιεί ασύρματη τεχνολογία χαμηλής ενέργειας Bluetooth®. Μαζί με την ανίχνευση της κίνησης, μετρά τη θερμοκρασία και την ένταση του φωτός. Το ενσωματωμένο επιταχυνσιόμετρο ανιχνεύει την παραβίαση του εξαρτήματος.



Flood sensor



ΚΩΔΙΚΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

FGBHFS-101

Ανιχνευτής πλημμυρών για το πρωτόκολλο Apple HomeKit που χρησιμοποιεί ασύρματη τεχνολογία Bluetooth® χαμηλής ενέργειας. Μαζί με την ανίχνευση της πλημμύρας, το εξάρτημα μετρά τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.



Door Window Sensor



ΚΩΔΙΚΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

FGBHDW-002

Αισθητήρας πόρτας/παραθύρου, μαγνητικής επαφής, για το πρωτόκολλο Apple HomeKit που χρησιμοποιεί ασύρματη τεχνολογία χαμηλής ενέργειας Bluetooth®. Επίσης, μετρά και την θερμοκρασία περιβάλλοντος.



CO sensor



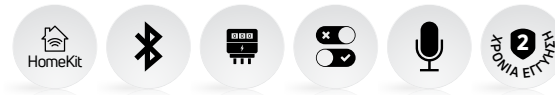
ΚΩΔΙΚΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

FGBHCD-001

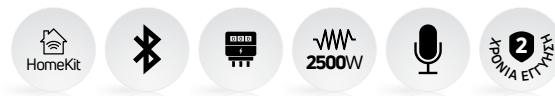
Ανιχνευτής μονοξειδίου του άνθρακα για το πρωτόκολλο Apple HomeKit που χρησιμοποιεί ασύρματη τεχνολογία χαμηλής ενέργειας Bluetooth®. Ο συναγερμός σηματοδοτείται με ενσωματωμένη σειρήνα, με ενδεικτική λυχνία LED που αναβοσβήνει και με αποστολή πληροφοριών στη συσκευή σας iOS.

Single switch



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGBHS-213	Συσκευή που επιτρέπει τον έλεγχο των συνδεδεμένων συσκευών είτε μέσω της τεχνολογίας HomeKit (χρησιμοποιώντας χαμηλή ενέργεια Bluetooth®) είτε μέσω ενός διακόπτη συνδεδεμένου απευθείας με αυτό και εξοπλισμένη με λειτουργίες μέτρησης κατανάλωσης ενέργειας και ισχύος.

Wall Plug F / E



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGBWHWPE/F-102	Έξυπνη πρίζα για το πρωτόκολλο Apple HomeKit που χρησιμοποιεί σύνδεση Wi-Fi® (2.4 GHz) και ασύρματη τεχνολογία χαμηλής ενέργειας Bluetooth®. Επίσης είναι εξοπλισμένη με λειτουργία μέτρησης ενέργειας και ισχύος. Χρησιμοποιεί ένα δακτύλιο LED για την απεικόνιση της τρέχουσας κατανάλωσης και της κατάστασης.

The Button

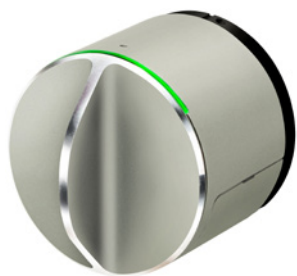


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGBHPB-101	Ασύρματη συσκευή με μπαταρία για το πρωτόκολλο Apple HomeKit που χρησιμοποιεί τεχνολογία χαμηλής ενέργειας Bluetooth®. Μπορούν να ενεργοποιηθούν διάφορες ενέργειες με ένα κλικ, δύο κλικ ή κρατώντας πατημένο το κουμπί.

The Heat Controller



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FGBHT-001	Θερμοστάτης για το πρωτόκολλο Apple HomeKit για τον έλεγχο της θερμοκρασίας στο δωμάτιό σας χρησιμοποιώντας ασύρματη τεχνολογία χαμηλής ενέργειας Bluetooth®. Μετρά τη θερμοκρασία και ρυθμίζει αυτόματα τη στάθμη της θερμότητας. Μπορεί να τοποθετηθεί χωρίς εργαλεία σε τρεις τύπους θερμοστατικών βαλβίδων καλοριφέρ.



Danalock V3



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
DOZE2SI	Κλειδαριά με ενσωματωμένο κινητήρα, που τοποθετείτε στο εσωτερικό της μπροστινής πόρτας. Μπορείτε να την ελέγξετε με ένα smartphone μέσω Z-Wave.



SALTO Nickel cylinder



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
DCE33530NID5	Ευρωπαϊκό προφίλ, μηχανικός κύλινδρος για την κλειδαριά Danalock V3. Διαθέσιμο και σε 30mm, 40mm, 45mm, 50mm.



POPP Keypad



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ZW-POPPKEY	Έξυπνο ηλεκτρολόγιο που λειτουργεί μέσω του δικτύου Z-wave. Το ηλεκτρολόγιο χρησιμοποιεί κωδικούς PIN. Ενσωματωμένη πολύχρωμη ενδεικτική λυχνία LED που δείχνει, εάν ο κωδικός PIN εισήχθη σωστά.



Neo Coolcam - Siren



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ZW-NCSIR	Σειρήνα εσωτερικού χώρου που λειτουργεί με μπαταρία και μπορεί να ελεγχθεί μέσω δικτύου Z-wave. Πέρα από συναγερμό μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως κουδούνι.



Vision Door Lock with Handle



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ZW-VISDL	Κλειδαριά πόρτας που ελέγχεται από το Z-Wave για τις ευρωπαϊκές τυποποιημένες πόρτες. Η κλειδαριά πόρτας μπορεί να εφαρμοστεί σε πόρτες πάχους 38 mm και άνω.



Qubino Smart Meter



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
QUSM1PH	Έξυπνος μετρητής για τη μέτρηση της ενέργειας σε μονοφασικό δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας μέχρι 65A. Ένας ενσωματωμένος μικροεπεξεργαστής υπολογίζει την ενεργό ενέργεια, την ισχύ και τον συντελεστή ισχύος με τα μετρούμενα σήματα. Ο έξυπνος μετρητής έχει σχεδιαστεί ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί σε ράγα DIN.



QUBINO Smart Meter 3 Phase



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
QUSM3PH	Έξυπνος μετρητής για τη μέτρηση της ενέργειας σε τριφασικό δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας μέχρι 65A η κάθε φάση. Ένας ενσωματωμένος μικροεπεξεργαστής υπολογίζει την ενεργό ενέργεια, την ισχύ και τον συντελεστή ισχύος με τα μετρούμενα σήματα. Ο έξυπνος μετρητής έχει σχεδιαστεί ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί σε ράγα DIN.



QUBINO BICOM 432 controller (IR)



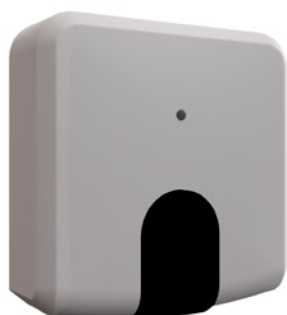
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
QUBICOM432	Εξάρτημα των Έξυπνων Μετρητών (QUSM1PH & QUSM3PH). Χρησιμοποιείται για να ανοίγει και να κλείνει ηλεκτρικό φορτίο μέχρι 32 Α. Επικοινωνεί με τον Έξυπνο Μετρητή μέσω IR.



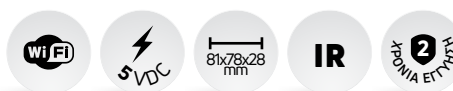
QUBINO IKA232 controller



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
QUBIKA232	Εξάρτημα των Έξυπνων Μετρητών (QUSM1PH & QUSM3PH). Χρησιμοποιείται για να ανοίγει και να κλείνει ηλεκτρικό φορτίο μέχρι 32 Α. Επικοινωνεί με τον Έξυπνο Μετρητή καλωδιακά μέσω θυρών.



Intensis Universal IR AirConditioner-WiFi



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
IS-IR-WMP-1	Επιτρέπει την πλήρη και φυσική ενσωμάτωση των κλιματιστικών σε συστήματα ελέγχου που βασίζονται σε IP πρωτόκολλο. Συμβατό με σχεδόν όλες τις μονάδες AC με δέκτη τηλεχειριστηρίου IR.

MCOHome Θερμοστάτης νερού



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
MH7H-WHB	● Χωnevτός θερμοστάτης για έλλεχο θερμοκρασίας δωματίου, εξοπλισμένος με ασύρματη τεχνολογία Z-Wave. Χρησιμοποιείται για τον έλεχο συστημάτων θέρμανσης νερού όπως επίταχο λέβητα, βαλβίδα/αντίλη νερού, επιδαπέδια θέρμανση, συστήματα καλοριφέρ κ.λπ. Ο θερμοστάτης απαιτεί σταθερή εγκατάσταση με ρεύμα.
MH7H-WH	○

Remotec AC Master ZXT600



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ZW-REMEZXT600	Το Remotec ZXT600 είναι ένα διαλεπουργικό extender Z-Wave to IR, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για παράδειγμα για την ενσωμάτωση ενός συμβατικού κλιματιστικού σε ένα δίκτυο Z-Wave.

DIN Adapter for FGS-213



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
EUFS213	Προσαρμογέας για τοποθέτηση των συσκευών FIBARO στον πίνακα σε ράγα DIN TH35. Κατάλληλο για το Single Switch και διαθέτει δύο κουμπιά.



DIN Adapter for FGS-223



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
EUFS223	Προσαρμογέας για τοποθέτηση των συσκευών FIBARO στον πίνακα σε ράγα DIN TH35. Κατάλληλο για το Double Switch και διαθέτει δύο κουμπιά.



DIN Adapter for FGD-212


























































ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
EUFD212	Προσαρμογέας για τοποθέτηση των συσκευών FIBARO στον πίνακα σε ράγα DIN TH35. Κατάλληλο για το Dimmer και διαθέτει δύο κουμπιά.



DIN Adapter for FGR-223



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
EUFR223	Προσαρμογέας για τοποθέτηση των συσκευών FIBARO στον πίνακα σε ράγα DIN TH35. Κατάλληλο για το Roller Shutter και διαθέτει δύο κουμπιά.

 3 πόλοι	 Επέκταση σήματος	 Cloud
 2 εξόδοι	 Επιταχυνσίμετρο	 Dimming
 Αισθητήρας έντασης φωτός	 Ηχητική ειδοποίηση	 Ethernet
 Αισθητήρας θερμοκρασίας	 Μέγιστη ισχύς για ωμικό φορτίο	 GPS
 Αριθμός διαφορετικών κωδικών	 Μέγιστο ρεύμα	 HomeKit
 Βάθος	 Μέτρηση κατανάλωσης	 IR Πομπός
 Βύσμα RJ45	 Ονομαστικό ρεύμα φορτίου	 LCD οθόνι
 Για μία φάση	 Πλήκτρα	 LUA
 Για τρεις φάσεις	 Ποιότητα ανάλυσης εικόνας/βίντεο	 Master
 Διαστάσεις 35mm	 Ρεύμα Εξόδου	 Micro USB
 Διαστάσεις κουτιών διακοπών	 Τροφοδοσία	 Mini USB
 E27	 Υλικό Νικελίο	 ON/OFF
 Εγγύηση	 Υλικό ράγας πίνακα	 RTV
 Ειδοποίηση παραβίασης	 Ψηφία κωδικού PIN	 SAT
 Είδος μπαταρίας	 Anti-freeze λειτουργία	 Slave
 Ελεγκτής εμβέλειας δικτύου Z-Wave	 Apple Siri	 WiFi
 Ενδεικτική διάρκεια μπαταρίας	 Auto-Lock	 Z-wave
 Ενδεικτική λυχνία LED	 Bluetooth	 Z-wave Plus
 Ένταση ήχου	 Cat 6	

GEYER





ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ζ

Πίνακες

για λιμάνια & κάμπινγκ



Οι πυργίσκοι (pillar) παρέχουν ηλεκτρικό ρεύμα και νερό με πληρωμή με χρήση κάρτας πολλαπλών χρήσεων την οποία αναγνωρίζει ο πυργίσκος (pillar) όταν ο χρήστης τοποθετήσει την κάρτα του στην εξωτερική επιφάνεια του πυργίσκου. Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να μεταφέρει από την κάρτα του μέρος μόνον της υφιστάμενης πίστωσης (σε ευρώ) σε μια παροχή, ώστε να μπορεί με την ίδια κάρτα να πιστώσει την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και την παροχή νερού που αντιστοιχεί στη θέση αγκυροβολίας του. Έχει επίσης την δυνατότητα να μεταφέρει πίσω στην κάρτα του τα χρηματικά ποσά (Ευρώ) που δεν έχει χρησιμοποιήσει, μηδενίζοντας έτσι τις πιστωμένες ποσότητες ηλεκτρικού ρεύματος ή νερού στις παροχές του πυργίσκου (pillar) που εξυπηρετούν την θέση αγκυροβολίας του.

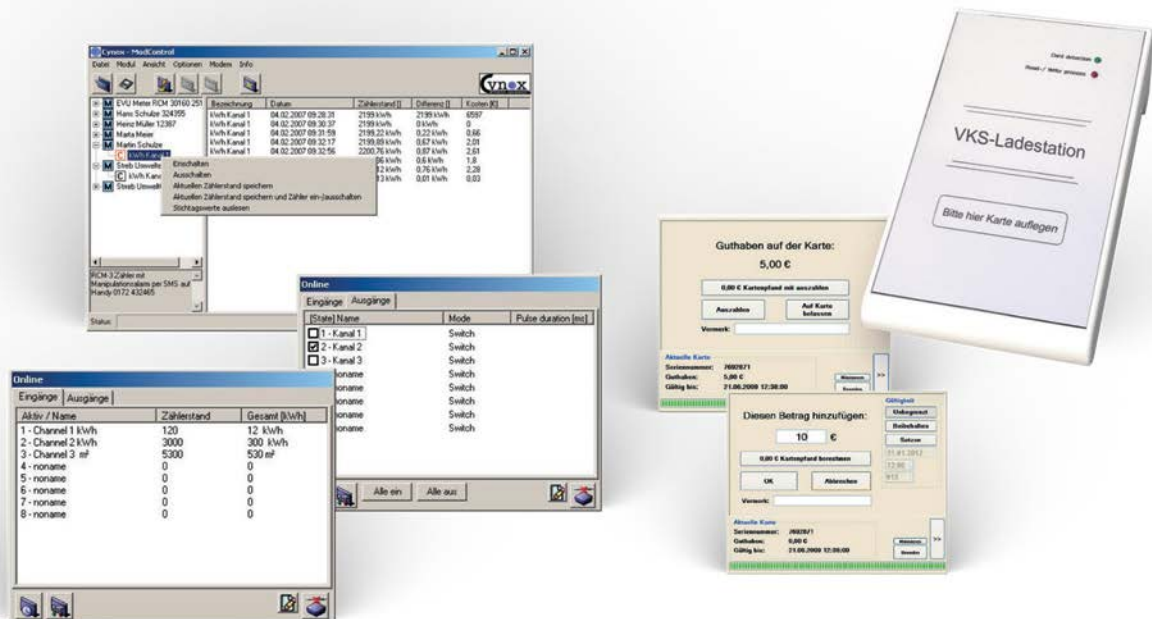
Οι κάρτες είναι επανεγγράψιμες, πολλαπλής χρήσης, τύπου RFID και λειτουργούν με σύστημα ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ. Το σύστημα προπληρωμής απαιτεί για την λειτουργία του μόνο την ρευματοδότηση του πυργίσκου (pillar) και λειτουργεί αυτόνομα χωρίς να απαιτεί σύνδεση με κεντρικό Η/Υ, μέσω ενσύρματου ή ασύρματου δικτύου. Οι κάρτες επικοινωνούν μέσω ραδιοσυχνότητων με τον πυργίσκο (pillar) με την απλή τοποθέτησή τους πάνω στην εξωτερική επιφάνεια του πυργίσκου (pillar) χωρίς να εισέρχονται σε σχισμή ώστε να μην υπάρχουν προβλήματα διάβρωσης του μηχανισμού ανάγνωσης και εγγραφής καρτών που είναι τοποθετημένος στον πυργίσκο (pillar).

Ο πυργίσκος (pillar) διαθέτει οθόνη αλληλεπίδρασης με τον χρήστη, στην οποία οι οδηγίες εμφανίζονται στα Αγγλικά ή στα Ελληνικά ανάλογα με την ρύθμιση που επιλέγεται. Η οθόνη δείχνει την υπολειπόμενη πίστωση (Ευρώ) προς κατανάλωση με το απλό πάτημα του μπουτόν επιλογής της συγκεκριμένης παροχής, χωρίς να χρειάζεται η τοποθέτηση της κάρτας στην εξωτερική επιφάνεια του πυργίσκου (pillar).

Στην εξωτερική επιφάνεια του πυργίσκου (pillar) υπάρχει λυχνία δίπλα σε κάθε παροχή για την ένδειξη του κατά πόσο η συγκεκριμένη παροχή είναι ενεργή/πιστωμένη ή ανενεργή. Εκτός από τις επανεγγράψιμες κάρτες που θα χορηγούνται στους χρήστες, το σύστημα διαθέτει και ειδικές κάρτες διαχειριστή με τις οποίες είναι δυνατή:

- › η ταχεία αλλαγή των ρυθμίσεων (πχ. χρεώσεις των παροχών ηλεκτρικού ρεύματος (euro/kwh) και νερού (euro/lit) κάθε ομάδας πυργίσκων (pillar) που έχουν τα ίδια χαρακτηριστικά με την χρήση της ίδιας κάρτας,
- › ο μηδενισμός παροχών στις οποίες ο προηγούμενος χρήστης δεν μετέφερε την υπολειπόμενη πίστωση πίσω στην κάρτα του πριν αναχωρήσει καθώς και
- › η δυνατότητα αλλαγής της κατάστασης μιας παροχής ώστε να είναι δυνατόν είτε να απενεργοποιηθεί πλήρως η χρήση της (ηλεκτρονικό κλειδίωμα) ή να ορισθεί ως ελεύθερη σε ορισμένες περιπτώσεις επιτρέποντας έτσι την λήψη ρεύματος ή νερού χωρίς πληρωμή και χωρίς την χρήση προ-πιστωμένης κάρτας.

Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός του συστήματος προπληρωμής που είναι εγκατεστημένος στους πυργίσκους περιλαμβάνει υποχρεωτικά διάταξη προστασίας με μικροαυτόματο. Η κεντρική μονάδα ελέγχου του συστήματος που είναι εγκατεστημένη στον πυργίσκο διαθέτει θύρα επικοινωνίας ώστε να είναι δυνατή η αναβάθμιση του λογισμικού της στο μέλλον.



- › ορισμός κάρτας σαν κάρτα πελάτη καθώς και επιλογή του Αγγλικού ή Ελληνικού Μενού που θα εμφανιστεί στην οθόνη του πυργίσκου
- › πίστωση κάρτας πελάτη με επιλεγμένο χρηματικό ποσό (ευρώ)
- › δυνατότητα μηδενισμού του υπολειπόμενου χρηματικού ποσού της κάρτας ώστε να επαναχρησιμοποιηθεί
- › ορισμός κάρτας σαν κάρτα διαχειριστή, πίστωση της κάρτας με χρηματικό ποσό και
- › δημιουργία καρτών ορισμού των παραμέτρων λειτουργίας και ταριφών των πυργίσκων ώστε να μεταφερθούν στην συνέχεια από την κάρτα στους πυργίσκους, με το απλό πάτημα ενός μπουτόν του πυργίσκου, χωρίς να απαιτείται πρόσβαση στην κεντρική μονάδα ελέγχου που βρίσκεται στο εσωτερικό του πυργίσκου

Η κονσόλα φόρτισης έχει κόκκινο και πράσινο ενδεικτικό LED κατάστασης καθώς και ηχητικό σήμα ολοκλήρωσης διαδικασίας. Για την λειτουργία της απαιτείται η σύνδεση της με Η/Υ μέσω καλωδίου USB 11 RS-232. Οι διαστάσεις της κονσόλας είναι 180X100X25 mm και είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικό π्लाστικό ώστε να μην δημιουργούνται γραμμές στην επιφάνεια της από τις χρήσεις.



Κάρτα RFID

Η κάρτα RFID κατασκευάζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO7810, είναι λευκή, πλαστική και φέρει micro-chip αποθήκευσης δεδομένων.

CAMPUS 100

- › Κατασκευάζεται από ανοξείδωτο ατσάλι (V2A), 1.4301 (AISI304)
- › Δυνατότητα λειτουργίας με κάρτα RFID (προπληρωμή), κέρματα ή μάρκα Παροχές νερού 1/2"
- › Παροχές ρεύματος έως 32A
- › IP54
- › Φωτισμός LED



CAMPUS 200

- › Κατασκευάζεται από υψηλής ποιότητας Πολυαιθυλένιο
- › Δυνατότητα λειτουργίας με κάρτα RFID (προπληρωμή), κέρματα ή μάρκα
- › Παροχές νερού 1/2", 3/4", 1"
- › Παροχές ρεύματος 16-250A
- › Επιφάνεια υψηλής αντοχής στο αλάτι, την ηλιακή ακτινοβολία και τα χτυπήματα
- › Φωτισμός LED
- › Ανεξάρτητα διαμερίσματα για τις παροχές ρεύματος και νερού



Υλικά εγκατάστασης της σειράς CAMPUS

Παροχές ρεύματος

- Παροχές ρεύματος
- Βιομηχανικές πρίζες IP44/67
- Με κλέμμα σύσφιξης καλωδίων ή κλέμμες-plugín
- Με ή χωρίς διακόπτη απομόνωσης
- Γωνιακές ή κάθετες πρίζες με τον πυργίσκο

Μετρητές ρεύματος

- Μονοφασικοί ή τριφασικοί μετρητές ρεύματος σύμφωνα με MID έως 63A
- Με οθόνη LCD
- Ψηφιακοί

CAMPUS300

- › Κατασκευάζεται από υψηλής ποιότητας ABS
- › Δυνατότητα λειτουργίας με κάρτα RFID (προπληρωμή), κέρματα ή μάρκα
- › Παροχές νερού 1/2", 3/4", 1"
- › Παροχές ρεύματος έως 250A
- › Επιφάνεια υψηλής αντοχής στο αλάτι, την ηλιακή ακτινοβολία και τα χτυπήματα
- › Φωτισμός LED
- › Ανεξάρτητα διαμερίσματα για τις παροχές ρεύματος και νερού
- › IP65
- › Εσωτερική κοιλότητα από υψηλής ποιότητας Πολυαιθυλένιο
- › Χρωματικές επιλογές (Μπλε, κίτρινο, μαύρο, γκρι)



CAMPUS400

- › Κατασκευάζεται από αλουμίνιο με επικάλυψη για αντοχή στο αλάτι και την ηλιακή ακτινοβολία
- › Δυνατότητα λειτουργίας με κάρτα RFID (προπληρωμή), κέρματα ή μάρκα
- › Παροχές νερού 1/2", 3/4", 1"
- › Παροχές ρεύματος έως 250A
- › Επιφάνεια υψηλής αντοχής στο αλάτι, την ηλιακή ακτινοβολία και τα χτυπήματα
- › Φωτισμός LED
- › Ανεξάρτητα διαμερίσματα για τις παροχές ρεύματος και νερού
- › IP65
- › Δυνατότητα παροχών ηριζών TV, SAT, Τηλεφώνου και Δικτύου



Υλικά εγκατάστασης της σειράς CAMPUS





Παροχές ρεύματος

- Παροχές ρεύματος
- Βιομηχανικές πρίζες IP44/67
- Με κλέμμα σύσφιξης καλωδίων ή κλέμμες-plug-in
- Με ή χωρίς διακόπτη απομόνωσης
- Γωνιακές ή κάθετες πρίζες με τον πυργίσκο

Μετρητές ρεύματος




- Μονοφασικοί ή τριφασικοί μετρητές ρεύματος σύμφωνοι με MID έως 63A
- Με οθόνη LCD
- Ψηφιακοί






-  <https://www.facebook.com/geyerhellas>
-  <https://www.instagram.com/geyerhellas>
-  <https://www.linkedin.com/company/geyerhellas>
-  <https://www.youtube.com/user/geyerhellas>

GEYER HELLAS

Έδρα - Εργοστάσιο

-  Δροσιά, Χαλκίδας, Τ.Κ 34100
-  22210-98711, 22210-97127
-  22210-97144

Υποκατάστημα Θεσσαλονίκης

-  Φιλύρας 31, Π. Μελάς 56429, Θεσσαλονίκη
-  2310-544308, 2310-544853
-  2310-544711

-  cs@geyer.gr

