

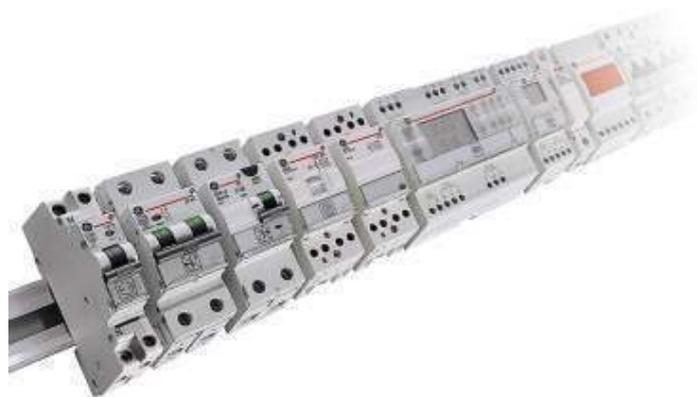
- Ο τιμοκατάλογος αυτός ισχύει από τον Μάρτιο 2016 και ακυρώνει κάθε προηγούμενο
- Οι αναγραφόμενες τιμές δεν περιλαμβάνουν Φ.Π.Α.
- Τα εμπορεύματα ταξιδεύουν με ευθύνη του αγοραστή
- Επιστροφές είναι δεκτές μόνο μετά από συνεννόηση μαζί μας και αποστολής έγγραφης αίτησης επιστροφής (επικοινωνήστε μαζί μας για περαιτέρω πληροφορίες)
- Τα προϊόντα έχουν εγγύηση ενός χρόνου για κάθε ελάττωμα που είναι υπαιτιότητας του κατασκευαστή και εφόσον έχουν τηρηθεί οι οδηγίες εγκατάστασης και καλωδίωσης που παρέχει ο ίδιος.
- Οι τιμές του τιμοκαταλόγου αναπροσαρμόζονται χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.
- Οι φωτογραφίες των προϊόντων είναι ενδεικτικές.

i	Εσωτερικές Εγκαταστάσεις	
Προστασία		
	Χαρακτηριστικά Αυτόματων Ασφαλειών	1
	Αυτόματες Ασφάλειες MCB's 4,5kA & Ρελέ Διαρροής RCCB's σειρά DMS	3
	Ασφαλειοθήκες & Neozed	5
	Αυτόματες Ασφάλειες MCB's 6kA σειρά G60	6
	Αυτόματες Ασφάλειες MCB's 10kA σειρά Hti	8
	Αυτόματες Ασφάλειες MCB's 4,5kA & 6kA σειρά UNIBIS (εξοικονόμησης χώρου)	9
	Ρελέ Διαρροής RCCB's σειρά REDLINE	10
	Μοτέρ χειρισμού Ρελέ διαρροής σειρά TELEREC	11
	Ραγοδιακόπτες (Γενικοί Διακόπτες)	12
	Παρελκόμενα για Αυτ.Ασφάλειες MCB's & Ρελέ Διαρροής RCCB's	13
Χειρισμός		
	Ροοστάτες (Dimmer)	14
	Μπουτόν, πρίζες ράγας & αυτόματος κλιμακοστασίου	15
	Ρελέ ράγας & ρελέ θερμοσυσσωρευτών	16
Έλεγχος		
	Μετασηματιστές και κουδούνια ράγας	17
	Χρονοδιακόπτες αναλογικοί/ψηφιακοί & Μετρητές	18
	Ανιχνευτές κίνησης – φωτοκύτταρα, Θερμοστάτες χώρου	19
Εξαεριστήρες		
	Εξαεριστήρες	20
Τηλεπικοινωνίες TV-SAT		
	Κεραίες 4G, Φίλτρα, ΦΙΣ	21
	Ενισχυτές & τροφοδοτικά	23
	Διαμορφωτές, Μίκτες	24
Βιομηχανικοί ρευματοδότες & ρευματολήπτες		
	Ρευματοδότες & Ρευματολήπτες προέκτασης	26
	Ρευματοδότες & Ρευματολήπτες επίτοιχοι	27
	Αντικρηκτικά Φωτιστικά & Πλαφονιέρες	28

ii	Πίνακες-Ερμάρια-Κλέμμες-Μονωτικές Ταινίες-Δεματικά	
	Πλαστικοί Πίνακες Διανομής	29
	Χωνευτοί Πίνακες Διανομής	31
	Επίτοιχα κουτιά διακλάδωσης	31
	Πολυεστερικά κιβώτια ARIA IP66/IK10	33
	Πολυεστερικά κιβώτια APO IP67/IK10	35
	Μεταλλικοί Πίνακες	36
	Μονωτικές Ταινίες	37
	Πλαστικά Κανάλια διανομής Κλειστού Τύπου	38
	Πλαστικά Κανάλια διανομής Αυτοκόλλητα	39
	Πλαστικά Κανάλια διανομής Δαπέδου & Εξαρτήματα καναλιών	40
iii	Βιομηχανικό Υλικό	
	Διακόπτες φορτίου Dilos	41
	Διακόπτες φορτίου Technoelectric	43
	Διακόπτες μεταγωγής φορτίου Technoelectric	45
	Ασφαλειοδιακόπτες & Ασφαλειοαποξεύκτες	47
	Record Plus διακόπτες ισχύος κλειστού τύπου	49
	Surion θερμομαγνητικοί διακόπτες	55
	Mini τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ισχύος series M	59
	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ισχύος series CL & CK AC/DC	61
	Astat Ομαλοί εκκινητές κινητήρων	69
	VAT Ρυθμιστές στροφών κινητήρων	70
	P9 Διακόπτες & μπουτόν Φ22	71
iv	Χρονικά & Επιτηρητές	
	Επιτηρητές & Χρονικά	75
v	Λαμπτήρες	
	Λάμπες LED	77
	Λάμπες Αλογόνου	78
	Λάμπες Φθορίου	81
	Λάμπες Εξοικονόμησης Ενέργειας	83
	Λάμπες Μεταλλικών Αλογονιδίων	84
	Λάμπες Πυράκτωσης	85
	Ευρετήριο κωδικών	86

ΑΥΤ. ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ MCB's

Αυτόματες ασφάλειες – mcb's



Κύρια χαρακτηριστικά	DMS	G60	GT10	Hti
Μεγέθη In (A)	6 έως 63	2 έως 63	0,5 έως 63	80, 100, 125
Ονομαστική τάση AC Un (V)	230	230	240-415	
Ελάχιστη τάση λειτουργίας Us min (V)	12			
Χαρακτηριστικές λειτουργίες	B-C	C-D	C-D	C
Μηχανική/Ηλεκτρική διάρκεια ζωής (χειρισμοί)	20.000/10.000			10.000/4.000
Προσαρμογή τους τροπικούς, σύμφωνα με IEC600068-2	95% σχετική υγρασία στους 55°C			
Χωρητικότητα ακροδεκτών εύκαμπτο/σκληρό (mm ²)	25 ή 2x10	25-35		70
Αριθμός πόλων	1, 1+N, 3	1, 1+N, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	
Εφαρμογές		  	 	 
Ικανότητα διακοπής στο βραχυκύκλωμα				
Σύμφωνα με IEC60898 Icn/Ics (kA)	4,5	6	10	10
Σύμφωνα με IEC60947-2 Icn/Ics (kA)		10	10	10

Αυτόματες ασφάλειες – mcb's UNIBIS

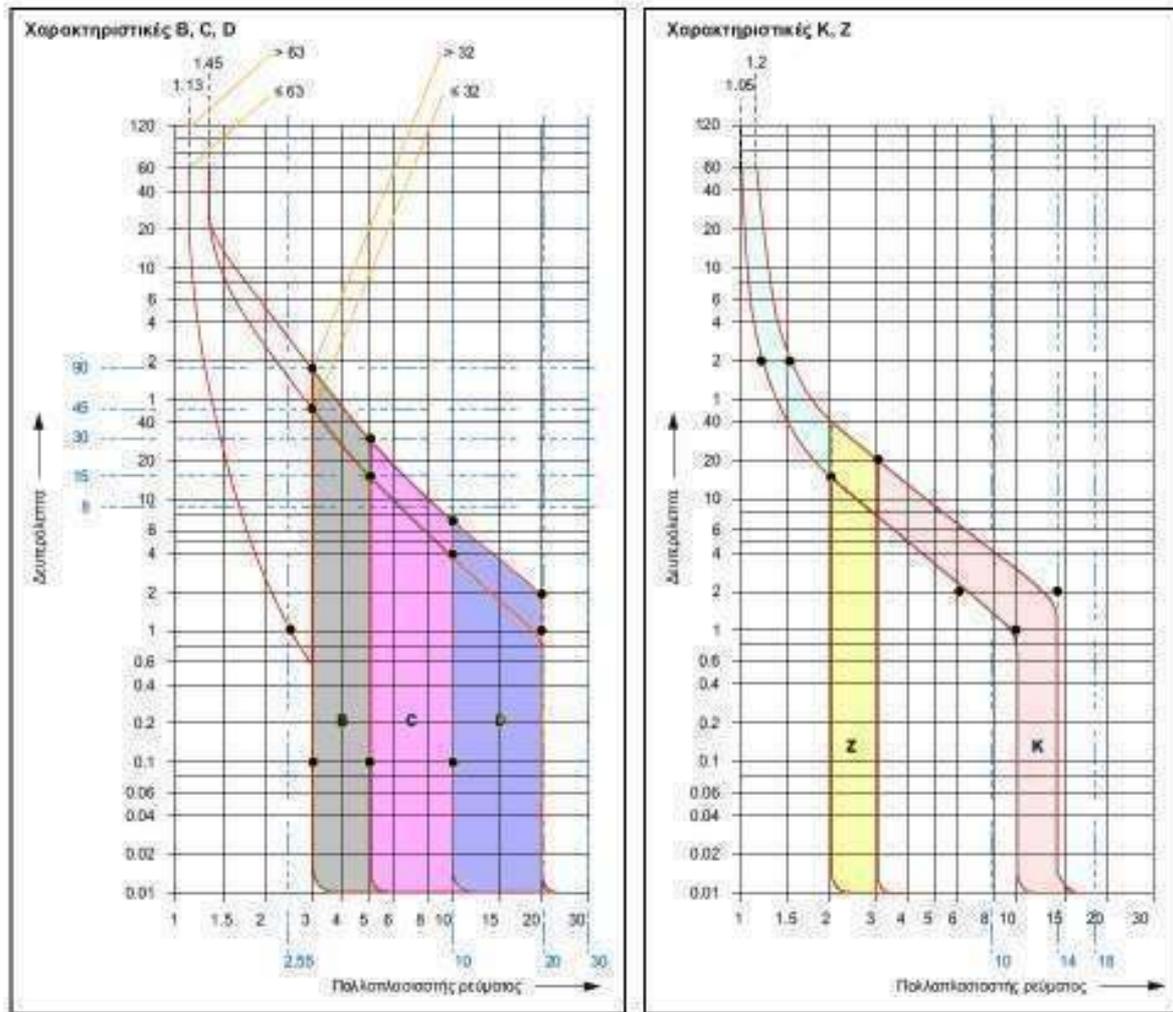


Σειρά UNIBIS

Πλεονεκτήματα
2 ασφάλειες 1Π+1Π σε 1 στοιχείο!
1Π+N & 2Π σε 1 στοιχείο!
3Π & 4Π σε 2 στοιχεία!

Η σειρά UNIBIS έχει σχεδιαστεί ώστε να υπάρχει εξοικονόμηση χώρου, μείωση του μεγέθους των ηλεκτρικών πινάκων στο 50%, και είναι συμβατά με όλα τα παρελκόμενα και αξεσουάρ της GE REDLINE.





	B	C - D	K - Z
Γενικές εφαρμογές	Οικιακές εγκαταστάσεις	Κτηριακές εγκαταστάσεις	Βιομηχανικές εγκαταστάσεις
Θερμικό στοιχείο	Αργή 1.13-1.45xIn	Αργή 1.13-1.45xIn	Γρήγορη 1.05-1.2xIn
Μαγνητικό στοιχείο	Γρήγορη 3-5xIn	Μέση Πολύ Αργή 5-10xIn 10-20xIn	Αργή Πολύ γρήγορη 10-14xIn 2-3xIn

ΑΥΤ. ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ
MCB's
DMS Line 4,5kA

Προστασία



Σειρά DMS Line				
Μονοπολικές (1P)				
Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
6	DG41C06	690695	12	4,70
10	DG41C10	690696	12	4,70
16	DG41C16	690697	12	4,70
20	DG41C20	690698	12	4,70
25	DG41C25	690699	12	4,70
32	DG41C32	690700	12	4,70
40	DG41C40	690701	12	4,70
50	DG41C50	690702	12	7,45
63	DG41C63	690703	12	7,45

Σειρά DMS Line				
Μονοπολικές + Ουδέτερος (1P+N) 2 στοιχεία πλάτους 18mm				
Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
6	DG41NC06	690849	6	12,30
10	DG41NC10	690850	6	12,30
16	DG41NC16	690851	6	12,30
20	DG41NC20	690852	6	12,30
25	DG41NC25	690853	6	12,30
32	DG41NC32	690854	6	12,30
40	DG41NC40	690855	6	12,30
50	DG41NC50	690856	6	16,60
63	DG41NC63	690857	6	22,00

Σειρά DMS Line				
Τριπολικές (3P)				
Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
6	DG43C06	690713	4	20,50
10	DG43C10	690714	4	20,50
16	DG43C16	690715	4	20,50
20	DG43C20	690716	4	20,50
25	DG43C25	690717	4	20,50
32	DG43C32	690718	4	20,50
40	DG43C40	690719	4	20,50



Σειρά DMS Line					
Ενδεικτικές Λυχνίες					
Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων πλάτους 18mm	Τάση Λειτουργίας	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
Λυχνία	1	230V	652422	12	2,45
Μονοφασική με LED	1	230V	652421	12	3,90
Τριφασική με LED	1	230V	652423	12	9,05

4,5kA

IEC 60898-1

Χαρακτηριστική
καμπύλη
Λειτουργίας

C

(5-10 In)



30mA
IEC 61008

Σειρά DMS Line

Διπολικοί

Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Αριθμός στοιχείων πλάτους 18mm	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
25	DCG225/030	2	690776	6	50,75
40	DCG240/030	2	690778	6	44,00
63	DCG263/030	2	608413	6	78,70

Τετραπολικοί

Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Αριθμός στοιχείων πλάτους 18mm	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
25	DCG425/030	4	608415	3	74,45
40	DCG440/030	4	608417	3	65,00
63	DCG463/030	4	608419	3	103,10

300mA
IEC 61008

Σειρά DMS Line

Διπολικοί

Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Αριθμός στοιχείων πλάτους 18mm	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
25	DCG225/030	2	690777	6	50,75
40	DCG240/030	2	690779	6	50,60
63	DCG263/030	2	608414	6	88,35

Τετραπολικοί

Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Αριθμός στοιχείων πλάτους 18mm	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
25	DCG425/030	4	608416	3	74,50
40	DCG440/030	4	608418	3	72,35
63	DCG463/030	4	608420	3	118,10



Γέφυρες Χαλκού Αυτόματων Ασφαλειών DMS Line

Περιγραφή	Μέγεθος	Χωρητικότητα	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Δίχαλο με μόνωση	10 mm2	56 ασφάλειες 1P	B023102	9,75
Δίχαλο με μόνωση	10 mm2	28 ασφάλειες 2P	B023202	17,80
Δίχαλο με μόνωση	10 mm2	19 ασφάλειες 3P	B023302	22,15
Περονωτή με μόνωση	10 mm2	56 ασφάλειες 1P	B023001	9,75
Περονωτή με μόνωση	10 mm2	19 ασφάλειες 3P	B023003	22,15

ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΕΣ NEOZED



Βάσεις ασφαλειών

Ράγας 400V

In (A)	Σύνθεση πόλων	Διαστάσεις Ασφαλειών	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
20-63	1	D02	G104651	24,80
20-63	2	D02	G104652	44,05
20-63	3	D02	G104653	70,25



DIN 49524
IEC 947-3

IV/3 (DIN VDE 0110)



Βάσεις ασφαλειών

Neozed

In (A)	Σύνθεση πόλων	Διαστάσεις Ασφαλειών	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
16	1	D01	G104011-16	3,60
16	3	D01	G104013-16	10,50
63	1	D02	G104011	3,90
63	3	D02	G104013	11,30
Πώμα E18/D02			G126024	1,45

**ΑΥΤ. ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ
MCB's
G60 6kA**



Προστασία

6kA

IEC 60898

Χαρακτηριστική
καμπύλη
λειτουργίας

C

(5-10 In)

Σειρά G60

Μονοπολικές (1P)

Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
2	G61C02	674598	12	8,40
4	G61C04	674600	12	8,40
6	G61C06	674601	12	6,60
10	G61C10	674603	12	6,60
16	G61C16	674605	12	6,60
20	G61C20	674606	12	6,60
25	G61C25	674607	12	6,60
32	G61C32	674608	12	6,60
40	G61C40	674609	12	7,25
50	G61C50	674610	12	9,10
63	G61C63	674611	12	9,35

Σειρά G60

Μονοπολικές + Ουδέτερο (1P+N) 2 στοιχεία πλάτους 18mm

Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
2	G61NC02	674614	6	17,40
4	G61NC04	674616	6	17,40
6	G61NC06	674617	6	12,30
10	G61NC10	674619	6	12,30
16	G61NC16	674621	6	12,30
20	G61NC20	674622	6	12,30
25	G61NC25	674623	6	12,30
32	G61NC32	674624	6	12,30
40	G61NC40	674625	6	13,20

Σειρά G60

Διπολικές (2P)

Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
2	G62C02	674630	6	18,50
4	G62C04	674632	6	18,50
6	G62C06	674633	6	17,60
10	G62C10	674635	6	17,60
16	G62C16	674637	6	17,60
20	G62C20	674638	6	17,60
25	G62C25	674639	6	17,60
32	G62C32	674640	6	17,60
40	G62C40	674641	6	20,10
50	G62C50	674642	6	25,30
63	G62C63	674643	6	25,30

ΑΥΤ. ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ
MCB's
G60 6kA



Σειρά G60

Τριπολικές (3P)

Ονομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
2	G63C02	674646	4	37,50
4	G63C04	674648	4	37,50
6	G63C06	674649	4	24,00
10	G63C10	674651	4	24,00
16	G63C16	674653	4	24,00
20	G63C20	674654	4	24,00
25	G63C25	674655	4	24,00
32	G63C32	674656	4	24,00
40	G63C40	674657	4	26,25
50	G63C50	674658	4	34,10
63	G63C63	674659	4	36,30

6kA

IEC 60898

Χαρακτηριστική
καμπύλη
λειτουργίας

C

(5-10 In)

Σειρά G60

Τετραπολικές (4P)

Ονομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
2	G64C02	674662	3	42,00
4	G64C04	674664	3	42,00
6	G64C06	674665	3	36,75
10	G64C10	674667	3	36,75
16	G64C16	674669	3	36,75
20	G64C20	674670	3	36,75
25	G64C25	674671	3	36,75
32	G64C32	674672	3	36,75
40	G64C40	674673	3	37,80
50	G64C50	674674	3	45,60
63	G64C63	674675	3	53,10



10kA

IEC 60947

Χαρακτηριστική
καμπύλη
λειτουργίας

C

(5-10 I_n)

Σειρά Hti

Μονοπολικές (1P)

Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Κωδικός	Αρ. Στοιχείων πλάτους 18mm	Τιμή Μονάδας (€)
80	Hti 101 C080	671528	1,5	37,50
100	Hti 101 C100	671529	1,5	37,50
125	Hti 101 C125	671530	1,5	46,50

Διπολικές (2P)

Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Κωδικός	Αρ. Στοιχείων πλάτους 18mm	Τιμή Μονάδας (€)
80	Hti 102 C080	671534	3	66,10
100	Hti 102 C100	671535	3	66,10
125	Hti 102 C125	671536	3	70,60



10kA

IEC 60947

Χαρακτηριστική
καμπύλη
λειτουργίας

C

(5-10 I_n)

Σειρά Hti

Τριπολικές (3P)

Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Κωδικός	Αρ. Στοιχείων πλάτους 18mm	Τιμή Μονάδας (€)
80	Hti 103 C080	671540	4,5	97,10
100	Hti 103 C100	671541	4,5	97,10
125	Hti 103 C125	671542	4,5	106,90

Τετραπολικές (4P)

Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Κωδικός	Αρ. Στοιχείων πλάτους 18mm	Τιμή Μονάδας (€)
80	Hti 104 C080	671546	6	130,60
100	Hti 104 C100	671547	6	130,60
125	Hti 104 C125	671548	6	141,20

**ΑΥΤ. ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ
MCB's
UNIBIS 4,5kA-6kA**



Σειρά Unibus 4,5kA

Μονοπολικές + Ουδέτερος (1P+N) σε 1 στοιχείο πλάτους 18mm

Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
4	EPC451NC04	692782	12	21,60
6	EPC451NC06	692783	12	21,60
10	EPC451NC10	692784	12	12,30
16	EPC451NC16	692786	12	12,30
20	EPC451NC20	692787	12	12,30
25	EPC451NC25	692788	12	12,30
32	EPC451NC32	692789	12	19,90
40	EPC451NC40	692790	12	21,20

Διπολικές (2P) σε 1 στοιχείο πλάτους 18mm

Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
4	EPC452C04	692528	12	31,40
6	EPC452C06	692529	12	21,70
10	EPC452C10	692530	12	21,00
16	EPC452C16	692531	12	21,00
20	EPC452C20	692532	12	21,00
25	EPC452C25	692533	12	21,00
32	EPC452C32	692534	12	21,80
40	EPC452C40	692535	12	23,60

4,5kA

IEC 60898-1

Χαρακτηριστική
καμπύλη
λειτουργίας

C

(5-10 In)



Σειρά Unibus 6kA

Μονοπολικές + Ουδέτερος (1P+N) σε 1 στοιχείο πλάτους 18mm

Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
4	EPC61NC04	692792	12	21,60
6	EPC61NC06	692793	12	21,60
10	EPC61NC10	692794	12	12,30
16	EPC61NC16	692796	12	12,30
20	EPC61NC20	692797	12	12,30
25	EPC61NC25	692798	12	12,30
32	EPC61NC32	692799	12	12,30
40	EPC61NC40	692800	12	21,20

6kA

IEC 60898

Χαρακτηριστική
καμπύλη
λειτουργίας

C

(5-10 In)



30mA
IEC 61008

Σειρά BP (τύπος AC)

Διπολική

Ονομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Αριθμός στοιχείων πλάτους 18mm	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
25	BDC225/030	2	607125	6	50,75
40	BDC240/030	2	607108	6	44,00
63	BPC263/030	2	606134	6	78,70
80	BPC280/030	2	606135	6	90,10
100	BPC2100/030	2	606136	6	118,40

Τετραπολική

Ονομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Αριθμός στοιχείων πλάτους 18mm	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
25	BPC425/030	4	606208	3	74,40
40	BPC440/030	4	606209	3	65,70
63	BPC463/030	4	606210	3	103,10
80	BPC480/030	4	606211	3	173,00
100	BPC4100/030	4	606212	3	175,10

Σειρά BP (τύπος AC)

Διπολική

300mA
IEC 61008

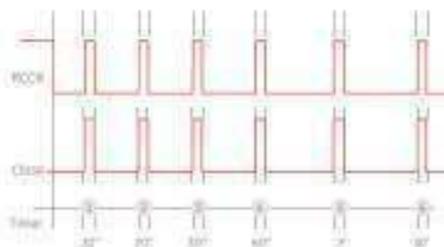
Ονομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Αριθμός στοιχείων πλάτους 18mm	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
25	BDC225/300	2	607127	6	50,75
40	BDC240/300	2	607128	6	52,10
63	BPC263/300	2	606150	6	88,35
80	BPC280/300	2	606151	6	90,10
100	BPC2100/300	2	606152	6	118,45

Τετραπολική

Ονομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Αριθμός στοιχείων πλάτους 18mm	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
25	BPC425/300	4	606224	3	74,50
40	BPC440/300	4	606225	3	74,50
63	BPC463/300	4	606226	3	118,05
80	BPC480/300	4	606227	3	173,05
100	BPC4100/300	4	606228	3	175,10

ΜΟΤΕΡ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ TeleREC

Το TeleRec, θα επαναφέρει το ρελέ διαρροής σε κατάσταση λειτουργίας (θέση ON), 6 συνολικά φορές. Ο χρόνος που θα χρειαστεί για να ενεργοποιηθεί το ρελέ είναι διαφορετικός κάθε φορά, όπως παρουσιάζεται στο παρακάτω διάγραμμα. Μετά απ' 6 προσπάθειες και εφόσον εξακολουθεί να υπάρχει διαρροή, το ρελέ θα παραμείνει μόνιμα εκτός λειτουργίας (θέση OFF).



Διακόπτης λειτουργίας:

Σε θέση ένα (1) το σύστημα είναι εντός λειτουργίας.

Σε θέση μηδέν (0) το ρελέ διαρροής είναι ηλεκτρικά και μηχανικά μανδαλωμένο σε θέση εκτός λειτουργίας

Ευκολία προσαρμογής:

Ο κινητήρας προσαρμόζεται εύκολα σε όλα, ανεξαιρέτως τα ρελέ διαρροής της GE

Έλεγχος και σηματοδότηση:

Ο κινητήρας ελέγχου του ρελέ διαρροής παρέχει μια μεταγωγική επαφή προκειμένου να έχουμε οπτική απεικόνιση- μέσω πχ μιας λυχνίας- είτε πάρουμε σήμα της κατάστασης του ρελέ.

Επιπλέον, μπορούμε να θέσουμε σε λειτουργία το σύστημα μέσω μίας επαφής μπουτόν, που επίσης παρέχεται στον κινητήρα.



TeleRec Plus

Μοτέρ για ρελέ διαρροής

Συμβατό για RCCB's: DMS Line & Redline

Ονομαστικό Ρεύμα In (A)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
Για όλες τις τιμές ρευμάτων και πόλων	TeleREC Plus	677132	1	211,50



Σειρά Aster

Γενικοί διακόπτες πίνακος (Ραγοδιακόπτες)

Ονομαστικό Ρεύμα In (A)	Σύνθεση Πόλων	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
40	1	AST M 40 10	666614	12	5,30
40	2	AST M 40 20	666615	6	10,00
40	3	AST M 40 30	666616	4	16,10
40	4	AST M 40 40	666617	3	22,20
63	1	AST M 63 10	666562	12	6,45
63	2	AST M 63 20	666563	6	13,35
63	3	AST M 63 30	666564	4	20,25
63	4	AST M 63 40	666565	3	27,40
80	1	AST M 80 10	666566	12	8,45
80	2	AST M 80 20	666567	6	16,45
80	3	AST M 80 30	666568	4	22,95
80	4	AST M 80 40	666569	3	30,55
100	1	AST M 100 10	666558	12	8,45
100	2	AST M 100 20	666559	6	17,00
100	3	AST M 100 30	666560	4	30,55
100	4	AST M 100 40	666561	3	33,85

Ραγοδιακόπτης με ενδεικτική λυχνία

Ονομαστικό Ρεύμα In (A)	Σύνθεση Πόλων	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
32	1	AST SL 32 20	666605	12	15,00

Ραγοδιακόπτης Αναστροφής (I-O-II)

Ονομαστικό Ρεύμα In (A)	Σύνθεση Πόλων	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
32	1 C/O	AST SZ 32 1	666608	12	11,50
32	2 C/O	AST SZ 32 2	666609	12	18,40

Ραγοδιακόπτης Αναστροφής (I-II)

Ονομαστικό Ρεύμα In (A)	Σύνθεση Πόλων	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
32	4 C/O	AST SZ 32 40 2	666601	6	32,45



Περιστροφικός Ραγοδιακόπτης

Ονομαστικό Ρεύμα In (A)	Σύνθεση Πόλων	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
40	3	AST R 40 30	666579	4	33,85
40	4	AST R 40 40	666581	3	36,15
63	3	AST R 63 30	666583	4	33,85
63	4	AST R 63 40	666585	3	36,15



Βοηθητικές επαφές

Σειρά CA

Περιγραφή	Τύπος	Σύνθεση	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Ένδειξη κατάστασης	CA H	1 C/O	672567	18,80
Σήμανση σφάλματος ή ένδειξης κατάστασης	CA S/H	1 C/O	672568	25,90

Σειρά CB

Περιγραφή	Τύπος	Σύνθεση	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Ένδειξη κατάστασης (δεξιά)	CB SH/HH-R	2 C/O	672570	24,90
Σήμανση σφάλματος ή ένδειξης κατάστασης (αριστερά)	CB SH/HH-L	2 C/O	672571	24,90



Πηνίο εργασίας

Σειρά Tele L

Περιγραφή	Τύπος	Τάση λειτουργίας	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Πηνίο εργασίας	Tele L-2	110-415V AC	672574	60,20
		110-415V AC		

Πηνίο έλλειψης τάσης

Σειρά Tele U

Περιγραφή	Τύπος	Τάση λειτουργίας	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Πηνίο έλλειψης τάσης	Tele U-230	230V AC	672575	79,80

Σειρά DMS Line DIMMER (ροοστάτης)

Ροοστάτες χωνευτοί, ράγας & επίτοιχης/χωνευτής τοποθέτησης

Τοποθέτηση	Τάση λειτουργίας	Ισχύς Ελέγχου	Φορτία Ελέγχου	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Ράγας με τηλεχειρισμό button	180-230V	1000W	Ωμικά & αλογόνου, επαγωγικούς μετασχηματιστές, φωτιοδιόδους, ηλεκτρικοί κινητήρες μονοφασικοί	DM-DGL/B	94,50
Επίτοιχο	180-230V	2500W	Ωμικά & αλογόνου, επαγωγικούς μετασχηματιστές, φωτιοδιόδους, ηλεκτρικοί κινητήρες μονοφασικοί	DM-2500W	77,00
Χωνευτό (blister)	230V	1000W	Ωμικά & αλογόνου, επαγωγικούς μετασχηματιστές, φωτιοδιόδους, ηλεκτρικοί κινητήρες μονοφασικοί	586162	36,00

Το προϊόν συμμορφώνεται με τις υποχρεωτικές οδηγίες
 73/23 ΕΟΚ περί χαμηλής τάσης
 89/336/ΕΟΚ περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας
 Με την εφαρμογή των εναρμονισμένων προτύπων:
 EN 60669-1
 EN 60669-2-1

**ΜΠΟΥΤΟΝ ΡΑΓΑΣ
ΠΡΙΖΕΣ ΡΑΓΑΣ
ΑΥΤ. ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ**



Μπουτόν

Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Σύνθεση	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
16	1 NC	AST P 16 01	666570	12	14,05
16	1 NO	AST P 16 10	666571	12	14,05
16	1 NO + 1 NC	AST P 16 11	666572	12	19,75

Μπουτόν με ενδεικτική λυχνία

Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Σύνθεση	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
16	1 NO	AST PL 16 10	666573	12	23,45

Περιγραφή	Χρώμα	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
Κάλυμμα ενδεικτικής λυχνία	Κόκκινο	AST L RD	666346	12	1,85



Πρίζα σούκο ράγας

Σειρά MSC

Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Σύνθεση	Τύπος	Κωδικός	Αρ.Στοιχείων πλάτους 18mm	Τιμή Μονάδας (€)
16	2 πόλοι + PE	MSC SE	666499	2,5	8,55



Αυτόματος Κλιμακостаσίω

Σειρά Perry & GE

Όνομαστικό Ρεύμα In (A)	Σύνθεση	Τύπος	Κωδικός	Αρ.Στοιχείων πλάτους 18mm	Τιμή Μονάδας (€)
16	1NO	1IT 1065.2	686216	1mod	38,90

Διαχειριζόμενη Ισχύς:
Πυρακτώσεως 2300W Φθορισμού 290W Ηλεκτρονικές 105W
3-4 καλωδίων, Χρονορύθμιση 30sec-17min

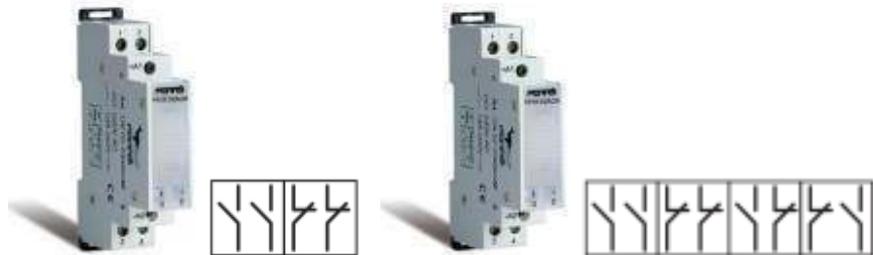


Ρελέ κασάνιας (Τηλεδιακόπτες)

Pulsar S

Ονομαστικό Ρεύμα In (A)	Σύνθεση	Τάση λειτουργίας Un (V)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
16	1 NO	230 AC	PLS 16 10 230 A	686083	12	19,15
16	1 NO	24 AC	PLS 16 10 024 A	686080	12	22,15
16	2 NO	230 AC	PLS 16 20 230 A	686108	12	38,70

Νέο!



Ρελέ κασάνιας (Τηλεδιακόπτες)

Σειρά Perry

Ονομαστικό Ρεύμα In (A)	Σύνθεση	Τάση λειτουργίας Un (V)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
16	2 επαφών 2 συχνοτήτων	230 AC	1RI 02230AC/M	P686091	12	14,40
16	2 επαφών 2 συχνοτήτων	24 AC	1RI 0224AC/M	P686089	12	14,40
16	2 επαφών 4 συχνοτήτων	230 AC	1RI 04230AC/M	P686108	12	16,45
16	2 επαφών 4 συχνοτήτων	24 AC	1RI 0424AC/M	P686104	12	16,45



Ρελέ ράγας

Contax

Ονομαστικό Ρεύμα In (A)	Σύνθεση	Τάση λειτουργίας Un (V)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
20	2 NO	230 AC	CTX 20 20 230 A	666131	12	23,70
20	2 NO	24 AC	CTX 20 20 024 A	666133	12	31,10
24	4 NO	230 AC / DC	CTX 24 40 230 U	666142	5	31,80
40	4 NO	230 AC / DC	CTX 40 40 230 U	666151	3	66,95
40	4 NO	240 AC / DC	CTX 40 40 240 U	666152	3	88,25
63	4 NO	230 AC / DC	CTX 63 40 230 U	666156	3	88,25
16	1 NO + 1 NC	230 AC	CTX R 16 11 230 A	666463	12	29,45
16	2 NO + 2 NC	230 AC	CTX R 16 22 230 A	666477	6	47,90

ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ & ΚΟΥΔΟΥΝΙΑ ΡΑΓΑΣ



Μετασχηματιστές κουδουνιού

Τοποθέτηση σε ράγα

Ισχύς εξόδου (VA)	Τάση Εξόδου (V)	Τάση Πρωτεύοντος (V)	Αρ. στοιχείων πλάτους 18mm	Τύπος	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
10	4-8-12 V	220-240	2	1TDTR10S1/QOD	666650	17,60
15	12-12-24 V	220-240	2	1TDTR15S1/DDV	666651	17,60
30	12-12-24 V	220-240	3	1TDTR30S1/DDV	666652	25,75
40	12-24V	220-240	4	R1RTC4024 (με θερμικό)	666643	28,85



Μετασχηματιστές κουδουνιού με θερμικό προστασία

Τοποθέτηση σε επιφάνεια

Ισχύς εξόδου (VA)	Τάση Εξόδου (V)	Τάση Πρωτεύοντος (V)	Αρ. στοιχείων πλάτους 18mm	Τύπος	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
15	4-8-12 V	220-440	2	1TDTRO15/DDV	666641	22,55
30	12-12-24 V	220-440	3	1TDTRO30/DDV	666642	27,50
40	12-12-24 V	220-440	3	1TDTRO40/DDV	P666643	35,00



Κουδούνια (Bell) & Βομβητές (Buzzers)

Ισχύς εξόδου (VA)	Τάση Τροφοδοσίας(V)	Ισχύς ήχου 1m	Αρ. στοιχείων πλάτους 18mm	Τύπος	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
10	230	80dB	1	Buzzer 1SU RZ230/1	666629	14,00
10	230	80dB	1	Bell 1SU SU230/1	666632	14,00



0171



0021 - 0022 - 0024

Σειρά Perry

Μηχανικοί Χρονοδιακόπτες ράγας, 1 καναλιού

Ονομαστικό Ρεύμα In (A)	Εφεδρεία	Ελάχιστος Χρόνος προγραμματισμού	Μεταγωγή 250V AC (A)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)	
Ημερήσιο	Όχι	30 min.	1 X 16	2mod	110 0021	666112	40,35
Ημερήσιο	NiCd	15 min.	1 X 16	1mod	110 0171	666105	50,95
Ημερήσιο	επαναφορτιζόμενη μπαταρία	30 min.	1 X 16	2mod	110 0022	666104	61,35
Εβδομαδιαίο		3,5 hrs.	1 X 16	2mod	110 0024	666114	87,75

Μηχανικοί Χρονοδιακόπτες ράγας, 2 καναλιών

Ονομαστικό Ρεύμα In (A)	Εφεδρεία	Ελάχιστος Χρόνος προγραμματισμού	Μεταγωγή 250V AC (A)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Ημερήσιο Διπλό	επαναφορτιζόμενη μπαταρία	30 min./	2 x 16	110 0135	666103	131,30
		30 min.				
Ημερήσιο Εβδομαδιαίο	NiCd επαναφορτιζόμενη μπαταρία	30 min./	2 x 16	110 0136	666108	160,10
		3,5 hrs				



Ψηφιακοί Χρονοδιακόπτες ράγας, 1 καναλιού

Ονομαστικό Ρεύμα In (A)	Εφεδρεία	Ελάχιστος Χρόνος προγραμματισμού	Μεταγωγή 250V AC (A)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Ημερήσιο Εβδομαδιαίο	NiCd επαναφορτιζόμενη μπαταρία	1 min	1 x 16	110 3090	686532	62,00
Μονάδα μνήμης για ψηφιακό χρονοδιακόπτη 110 3090					1PREMD01	13,00

ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ

1SP SP005



1SP SP010



1SP SP015



Σειρά Perry

Ανιχνευτές κίνησης υπερέυθρων επίτοιχης τοποθέτησης

Φορτία Φωτισμού	Γωνία επιτήρησης	Μέγιστη απόσταση	Χρονοκαθυστέρηση απενεργοποίησης	Βαθμός Προστασίας	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Πυρακτώσεως 2000W Φθορισμού 480W	240°	12m	5sec – 12 min	IP 55	1SP SP005	56,65
Πυρακτώσεως 1000W Φθορισμού 400W	180°	12m	5sec – 12 min	IP 44	1SP SP010	31,00
Πυρακτώσεως 2000W Φθορισμού 480W	360°	6m	2sec – 15 min	IP 20	1SP SP015	46,35



Σειρά Perry

Ανιχνευτές κίνησης υπερέυθρων με τηλεχειρισμό

Φορτία Φωτισμού	Γωνία επιτήρησης	Μέγιστη απόσταση	Χρονοκαθυστέρηση απενεργοποίησης	Διαστάσεις	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Πυρακτώσεως 2000W Φθορισμού 480W	360°	14m	5sec – 12 min	Φ 97x85 mm	1SP SP016	46,35
Τηλεχειριστήριο	3 προγράμματα ON – AUTO – OFF Δυνατότητα χειρισμού έως 2 ανιχνευτές				1SP RCSP01	12,30

1TP TE065



1TP TE530B



1CR CR018B



Σειρά Perry

Θερμοστάτες χώρου

Περιγραφή	Επαφές	Τροφοδοσία	Προγραμματισμός	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Θερμοστάτης FAN COIL	1NO	230V	SUM/OFF/WIN	1TP TE065	37,05
Ψηφιακός θερμοστάτης	1C/O 5(3)A/250Va.c	3V μπαταρία 2x1.5V AAA	ON/OFF SUM/WIN	1TP TE530B	37,80
Ψηφιακός χρονοθερμοστάτης ημερήσιος/εβδομαδιαίος	1C/O 8(2)A/250Va.c	3V μπαταρία 2x1.5V AAA	Ελάχιστος 60min	1CR CR018	103,00

Νέο!



Εξαεριστήρες λουτρού

Περιγραφή	Διανομή αέρα	Ισχύς	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Εξαεριστήρας λουτρού Φ100	98m ³ /hr	15W	A100	13,50
Εξαεριστήρας λουτρού Φ120	190m ³ /hr	20W	A120	16,00
Εξαεριστήρας λουτρού σωληνωτός Φ100	98m ³ /hr	15W	A100C	15,30
Εξαεριστήρας λουτρού σωληνωτός Φ120	190m ³ /hr	20W	A120C	18,00



Οικουμενικό κάλυμμα εξαεριστήρα Universal

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Οικουμενικό κάλυμμα εξαεριστήρα PVC	4406	4,20

ΣΕΙΡΑ LTE ΚΕΡΑΙΕΣ 4G ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ, ΦΙΛΤΡΑ 4G



Η νέα τεχνολογία LTE (Long Term Evolution) χρησιμοποιείται διεθνώς για την ασύρματη επικοινωνία και δικτύωση των κινητών συσκευών, με υψηλές ταχύτητες. Εν αντιθέσει με τα ασύρματα δίκτυα GSM, HSPA κ.α. στα οποία βασίζεται η αρχή λειτουργίας του, το LTE θα ρέει σε συχνότητες UHF που έως τώρα χρησιμοποιούνταν για την εκπομπή ραδιοηλεκτρικών σημάτων.

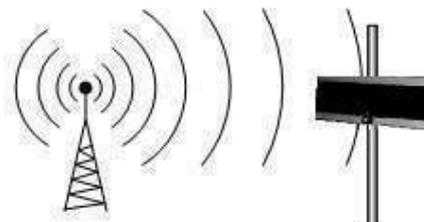
Οπότε η μετάδοση του LTE σε συχνότητες 810-580MHz θα επηρεάσουν σημαντικά την εκπομπή των ψηφιακών σημάτων λόγω πολύ μεγαλύτερης ταχύτητας και οι παρούσες εγκαταστάσεις ραδιοηλεκτρικής λήψης θα παρουσιάσουν σοβαρά προβλήματα.



Φίλτρο 4G-LTE γενικής χρήσης



Ενισχυτής και τροφοδοτικό



Κεραία Ψηφιακών Καναλιών 4G

Η νέα σειρά LTE, σχεδιάστηκε έτσι ώστε να δώσει λύση στις υπάρχουσες εγκαταστάσεις με μικρό κόστος και μεγάλη ευκολία. Όχι μόνο θα απομονώσουν τις ανεπιθύμητες συχνότητες ασύρματων δικτύων αλλά ενδυναμώσουν και θα βελτιώσουν το σήμα των επίγειων ραδιοηλεκτρικών σταθμών.

Νέο!



ΚΕΡΑΙΑ UHF AN DIGITAL -4G παθητικής τροφοδοσίας

Καινοτόμος και κομψός σχεδιασμός, με εξαιρετικά μικρές διαστάσεις
Εύκολη τοποθέτηση χωρίς ρυθμίσεις.

Δεν χρειάζεται τροφοδοσία.

Με πολλαπλές δυνατότητες στερέωσης.

Τοποθετήστε την σε ιστό, στον τοίχο ή στα κάγκελα.

Με φως τύπου F.

Γωνία λήψης 180.

Ιδανική για τα ψηφιακά κανάλια και περιεχόμενο Full HD-1080p.

ΚΕΡΑΙΑ UHF AN DIGITAL -4G παθητικής τροφοδοσίας

25cm x 8,5cm

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Κεραία εξωτερικής χρήσης ψηφιακών & αναλογικών καναλιών 470MHz-790MHz, Αντίσταση εξόδου 75Ω. Γωνία λήψης 180. Ιδανική για τα ψηφιακά κανάλια και περιεχόμενο Full HD-1080p. Δυνατότητα εγκατάστασης: Α. Σε κάγκελα Β. Σε ιστό Γ. Σε τοίχο Διατίθεται σε 2 χρώματα Μαύρο & Λευκό	AN DIGITAL -4G	01-039-0042	24,20

Η κεραία AN DIGITAL -4G έχει εγγύηση 2 ετών.

Η συσκευασία περιλαμβάνει: αرسενικό φως τύπου F για τη σύνδεση του καλωδίου και πλαστικό βραχιόλι στήριξης.

Δυνατότητα στήριξης με μεταλλική ντίζα, μεταλλική δαγκάνα και δύο πεταλούδες (κωδικός σετ M01)

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Α. Σε κάγκελα



Β. Σε ιστό



Γ. Σε τοίχο, με βίδες



ΠΡΙΝ



ΜΕΤΑ



Φίλτρο 4G-LTE γενικής χρήσης



Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Φίλτρο LTE, θωρακισμένο, παρεμβάλλεται στο καλώδιο	LTE-1	12,50

ΦΙΣ-Connectors



Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Αρσενικό ΦΙΣ TV	PM75	0,50
Θηλυκό ΦΙΣ TV	PF75	0,50
Ταφ διακλάδωσης με 2 φις θηλυκά και 1 αρσενικό	OS204M	1,40
Ταφ διακλάδωσης με 2 φις αρσενικά και 1 θηλυκό	OS204F	1,40
Αρσενικό φις τύπου F, για καλώδιο πάχους 6mm, QUICK	RG6UQ	0,50
Φις τύπου F, αρσενικό-αρσενικό, QUICK-QUICK	RG6UQQ	0,95

**ΣΕΙΡΑ LTE
ΚΕΡΑΙΕΣ 4G,
ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ, ΦΙΛΤΡΑ 4G**

ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ ΙΣΤΟΥ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ LTE ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΗΜΑΤΑ



28cm x 13cm x 6cm

Περιγραφή	Επίσχυση Εισόδου	Θόρυβος	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Εύρος Συχνότητων 470-790MHz Αντίσταση Εξόδου 75Ω Στάθμη Εξόδου 2x98dBμV Κατανάλωση 12V/80mA	22 dB	<3,5 dB	GU20-LTE	31,00
	28 dB	<3,5 dB	GU28-LTE	35,00
	34 dB	<4 dB	GU34-LTE	39,00

Τροφοδοτικό ενισχυτή LTE

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Τροφοδοτικό 230 σε 12 Vdc, συνδέσεις F, για τους ενισχυτές F	PS1/F	22,10



CA224R

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ

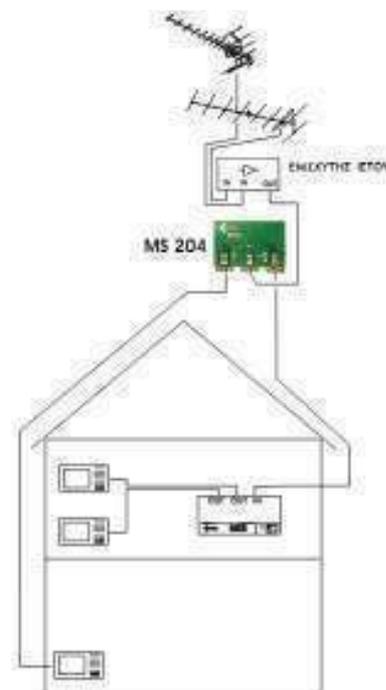
Κατάλληλος για 3 έως και 15 θέσεις

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Κεντρικός ενισχυτής VHF & UHF, κέρδος 24dB, 105dBμV x2 με F	CA224R	48,80



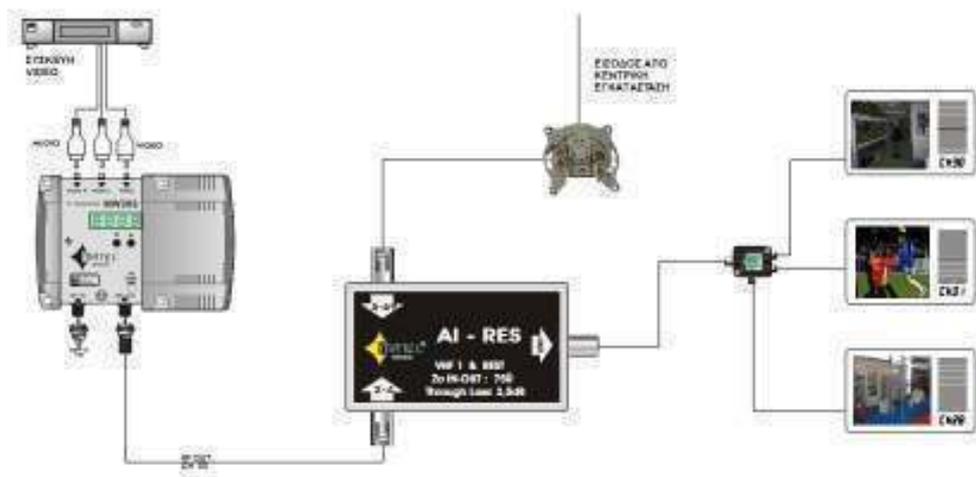
Διακλαδωτές

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Διακλαδωτής ιστού 2πλός	MS204	7,25
Διακλαδωτής ιστού 3πλός	MS306	9,85
Διακλαδωτής δορυφορικός 2πλός με F	SF204	5,65
Διακλαδωτής δορυφορικός 3πλός με F	SF306	8,15
Διακλαδωτής δορυφορικός 4πλός με F	SF408	10,65
Διακλαδωτής δορυφορικός 6πλός με F	SF612	14,40
Διακλαδωτής δορυφορικός 8πλός με F	SF814	17,50



Μίκτης

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Μίκτης ιστού για επίγεια και SAT με διέλευση τάσης	AST75	7,35



Μίξη και διανομή σε τρεις τηλεοράσεις (εντός της οικίας), τηλεοπτικών καναλιών και σήματος από οικιακή συσκευή Video.



Ρευματολήπτες προέκτασης

Σειρά multimax (IP 44)

Ονομαστικό ρεύμα (A)	Ονομαστική τάση (V)	Σύνθεση Πόλων	Κωδικός	Συσκευασία (τεμ.)	Τιμή μονάδας (€)
16	220	2P + PE	P700126	10	3,40
16	380	3P + PE	P700136	10	3,70
16	380	3P + N + PE	P700146	10	5,30
32	220	2P + PE	P700226	5	7,50
32	380	3P + PE	P700236	5	6,70
32	380	3P + N + PE	P700246	5	7,70

Σειρά CEE (IP 67)

63	380	3P + PE	P710336	10	32,80
63	380	3P + N + PE	P710346	10	35,60
125	380	3P + PE	P249538	2	66,40
125	380	3P + N + PE	P259538	2	73,40

CEI EN 60309-1
CEI EN 60309-2
CEI EN 60529



IEC 60309-1
IEC 60309-2
IEC 60529



Ρευματοδότες προέκτασης

Σειρά multimax (IP 44)

Ονομαστικό ρεύμα (A)	Ονομαστική τάση (V)	Σύνθεση Πόλων	Κωδικός	Συσκευασία (τεμ.)	Τιμή μονάδας (€)
16	220	2P + PE	P720126	10	5,30
16	380	3P + PE	P720136	10	6,10
16	380	3P + N + PE	P720146	5	7,30
32	220	2P + PE	P720226	5	10,20
32	380	3P + PE	P720236	5	9,40
32	380	3P + N + PE	P720246	5	10,60

Σειρά CEE (IP 67)

63	380	3P + PE	P730336	2	40,80
63	380	3P + N + PE	P730346	2	43,20
125	380	3P + PE	P349538	2	86,60
125	380	3P + N + PE	P359538	2	96,60

ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ & ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΕΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΙ



Ρευματολήπτες επίτοιχοι (γωνία 90°)

Σειρά CEE (IP 44)

Ονομαστικό ρεύμα (A)	Ονομαστική τάση (V)	Σύνθεση Πόλων	Κωδικός	Συσκευασία (τεμ.)	Τιμή μονάδας (€)
16	220	2P + PE	P508126	1	8,30
16	380	3P + PE	P508136	1	9,00
16	380	3P + N + PE	P508146	1	9,30
32	220	2P + PE	P508226	1	15,00
32	380	3P + PE	P508236	1	11,90
32	380	3P + N + PE	P508246	1	12,70

Σειρά CEE (IP 65)

63	380	3P + PE	P509336	1	47,00
63	380	3P + N + PE	P509346	1	47,60
125	380	3P + PE	P448538	1	149,40
125	380	3P + N + PE	P458538	1	148,30

CEI EN 60309-1
CEI EN 60309-2
CEI EN 60529



IEC 60309-1
IEC 60309-2
IEC 60529



Ρευματολήπτης προέκτασης από Αλουμίνιο

Σειρά ALUPRES (IP 55)

Ονομαστικό ρεύμα (A)	Ονομαστική τάση (V)	Σύνθεση Πόλων	Κωδικός	Συσκευασία (τεμ.)	Τιμή μονάδας (€)
250	500	3P + PE	P427019	1	916,00



Ρευματοδότης επίτοιχος από Αλουμίνιο

Σειρά ALUPRES (IP 55)

Ονομαστικό ρεύμα (A)	Ονομαστική τάση (V)	Σύνθεση Πόλων	Κωδικός	Συσκευασία (τεμ.)	Τιμή μονάδας (€)
250	500	3P + PE	P421029	1	989,00

RINO-EX series	
PRODUCT SPECIFICATIONS	
In conformity with standards:	GAS: EN 6079-15 DUSTS: EN 61241-1
Compliance with directives: ATEX 94/9/CE	
E, II and II ZONE	
Certifications:	European Certification Consortium / IMO
	



Φωτιστικά τύπου «χελώνας»

Σειρά RINO-EX, από κράμα αλουμινίου, με χαλύβδινο πλέγμα προστασίας & γυαλί διάχυσης 250V, IP65

Μέγιστη ισχύς λάμπας (W)	Τύπος βάσης λάμπας (κάλυκας)	Αριθμός εισόδων ½" στυπιοθλήτη	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή μονάδας (€)
Οβάλ					
60	E27	1	P831072EX	6	69,80
100	E27	1	P831172EX	6	81,70
Στρόγγυλο					
100	E27	1	P830072EX	4	82,70

Φωτιστικά οροφής (πλαφονιέρες)

Σειρά RINO-EX, υδατοστεγή, από ανοξείδωτο χάλυβα & γυαλί διάχυσης 250V 50Hz-60Hz, IP66, με ανακλαστήρα αλουμινίου, στυπιοθλήτη εισόδου ½" ορειχάλκινο & 2 αναρτήσεις από ανοξείδωτο χάλυβα

Μέγιστη ισχύς λάμπας (W)	Τύπος βάσης λάμπας (κάλυκας)	Διαστάσεις (mm)	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή μονάδας (€)
2 x 18	G13	700 x 220 x 90	P820102EX	1	401,30
2 x 36	G13	1310 x 220 x 90	P820202EX	1	524,10

Φωτιστικά οροφής ασφαλείας (πλαφονιέρες ασφαλείας)

Σειρά RINO-EX, υδατοστεγή, από ανοξείδωτο χάλυβα & γυαλί διάχυσης 250V 50Hz-60Hz, IP66, με ανακλαστήρα αλουμινίου, στυπιοθλήτη εισόδου ½" ορειχάλκινο & 2 αναρτήσεις από ανοξείδωτο χάλυβα. Αυτονομία 1ώρας και αναστροφέας από μπαταρία Ni-Cd

Μέγιστη ισχύς λάμπας (W)	Τύπος βάσης λάμπας (κάλυκας)	Διαστάσεις (mm)	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή μονάδας (€)
(1 + 1) x 18	G13	700 x 220 x 90	P820111EX	1	714,50
(1 + 1) x 36	G13	1310 x 220 x 90	P820211EX	1	827,10



FeR 150

FIX-O-RAIL 150

Επίτοιχοι IP 40, με φυμέ πόρτα, με μπάρες γείωσης - ουδετέρου

Διαστάσεις (mm) Υ x Π x Β	Αριθμός σειρών	Χωρητικότητα σε στοιχεία πλάτους 18mm	Κωδικός	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
270 x 355 x 142	1	18	610275	58,30
450 x 355 x 142	2	36	610285	79,00
600 x 355 x 142	3	54	610295	107,40
750 x 355 x 142	4	72	610303	184,70



FeR JUNIOR



CT*G



CT-NS

FIX-O-RAIL JUNIOR

Επίτοιχοι IP 40/43, με διαφανές κάλυμμα που κλείνει αυτόματα, με μπάρες γείωσης ή ουδετέρου

Διαστάσεις (mm) Υ x Π x Β	Αριθμός σειρών	Χωρητικότητα σε στοιχεία πλάτους 18mm	Κωδικός	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
175 x 90 x 100	1	4	610344	19,30
175 x 170 x 120	1	8	610345	24,30

Series CT-G

Επίτοιχοι IP 55, με διαφανή πόρτα, με μπάρες γείωσης - ουδετέρου

Διαστάσεις (mm) Υ x Π x Β	Αριθμός σειρών	Χωρητικότητα σε στοιχεία πλάτους 18mm	Τύπος- Κωδικός	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
125 x 175 x 114 IP55	1	5	CT5G - 35205	18,20
125 x 175 x 114 IP55	1	8	CT8G - 35208	23,30

Series CT-NS

Επίτοιχοι IP 55, με διαφανή πόρτα, με μπάρες γείωσης - ουδετέρου

Διαστάσεις (mm) Υ x Π x Β	Αριθμός σειρών	Χωρητικότητα σε στοιχεία πλάτους 18mm	Τύπος- Κωδικός	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
285 x 375 x 136 IP55	2	24	CT24NS - 36024	50,30
285 x 500 x 136 IP55	3	36	CT36NS - 36036	66,30



ABACO S



CT••PT

ABACO S – CT••PT

Επίτοιχοι IP 40, με διαφανές κάλυμμα, με μπάρες γείωσης – ουδετέρου

Διαστάσεις (mm) Υ x Π x Β	Αριθμός σειρών	Χωρητικότητα σε στοιχεία πλάτους 18mm	Κωδικός	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
300 x 200 x 110 ABACO S	1	12/14	619369	24,60
256 x 326 x 101	2	24	CT24PT - 31224	37,50
256 x 451 x 101	3	36	CT36PT - 31236	41,30



FIX-O-RAIL COVERS

Επίτοιχοι IP 40, χωρίς κάλυμμα, χωρίς μπάρες γείωσης - ουδετέρου

Διαστάσεις (mm) Υ x Π x Β	Αριθμός σειρών	Χωρητικότητα σε στοιχεία πλάτους 18mm	Κωδικός	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
139 x 51 x 61	1	2	610090	3,40
139 x 88 x 61	1	4	610091	5,50

CT series 3000

Επίτοιχοι IP 40, χωρίς πόρτα, με μπάρες γείωσης - ουδετέρου

Διαστάσεις (mm) Υ x Π x Β	Αριθμός σειρών	Χωρητικότητα σε στοιχεία πλάτους 18mm	Τύπος - Κωδικός	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
215 x 168 x 94	1	8	CT8 - 31008	8,10
283 x 185 x 94	1	12+1	CT12 - 31012	14,50
256 x 326 x 101	2	24	CT24 - 31024	17,60
256 x 451 x 101	3	36	CT36 - 31036	21,40



Μπάρες Γεφύρωσης για πίνακες Fix-O-Rail Design

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
Μπάρα γεφύρωσης 2x16mm2 + 6x6mm2	610314	2,40
Μπάρα γεφύρωσης 10x16mm2	610324	5,60
Μπάρα γεφύρωσης 14x16mm2	610323	6,80
Μπάρα γεφύρωσης 18x16mm2	610322	7,80



Στηρίγματα για Μπάρες Γεφύρωσης για πίνακες Fix-O-Rail 150

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
Βάση για 2 μπάρες γεφύρωσης 17x16mm2	610532	13,00
Βάση κενή για μπάρα γεφύρωσης 14x16mm2	610386	7,30





Abaco F



CM series 4000

Χωνευτοί IP 40, με διαφανή πόρτα, με μπάρες γείωσης - ουδετέρου

Διαστάσεις (mm) Υ x Π x Β	Αριθμός σειρών	Χωρητικότητα σε στοιχεία πλάτους 18mm	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
145 x 170 x 93	1	4	CM4PT	41204	10,30
215 x 170 x 93	1	8	CM8PT	41208	11,50
285 x 185 x 93	1	12	CM12PT	41212	14,90

Abaco F

Χωνευτοί IP 40, με διαφανή πόρτα, με μπάρες γείωσης - ουδετέρου

Διαστάσεις (mm) Υ x Π x Β	Αριθμός σειρών	Χωρητικότητα σε στοιχεία πλάτους 18mm	Κωδικός	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
315 x 400 x 80	2	24/26	619328	25,80
315 x 525 x 80	3	36/39	619329	39,70

ii.



Σειρά ASH, με πλευρές χωρίς υποδοχές

Με ψηλό αδιαφανές βιδωτό κάλυμμα, IP56-IK08

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τεμ.)	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
150x110x150	ASH25	35441	45	9,37
220x150x150	ASH45	35443	24	18,23

Με ψηλό διαφανές βιδωτό κάλυμμα, IP56-IK08

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τεμ.)	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
150x110x150	ASH25T	35541	45	12,77
300x220x150	ASH55T	34544	14	44,50



FLEX-O-BOX με πλευρές υποδοχής καλωδίων

Με αδιαφανές κουμπωτό κάλυμμα, IP65

Διαστάσεις (mm x mm x mm)	Οπές καλωδίων	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τεμ.)	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
110x110x40	7	JB6	600651	10/100	3,70

Εξαρτήματα

Περιγραφή	Κωδικός	Συσκευασία (τεμ.)	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
κλέμμα ακίδας 6x1,5, 4x2,5, 3x4, 2x6, 2x10mm ²	600950	30	4,50
κλέμμα ακίδας 6x1,5, 4x2,5, 3x4, 2x6mm ²	600650	1	3,30



Σειρά A, με πλευρές υποδοχής καλωδίων

Με αδιαφανές κουμπωτό κάλυμμα, IP44 - IK07

Διαστάσεις (mm x mm x mm)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τεμ.)	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
Z 65 X 35	A1	35401	150	1,13
Z 80 X 40	A2	35402	160	1,34
80 X 80 X 40	A3	35403	160	1,65

Σειρά AS, με πλευρές υποδοχής καλωδίων

Με αδιαφανές βιδωτό κάλυμμα, IP55 - IK07

Διαστάσεις (mm x mm x mm)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τεμ.)	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
100 X 100 X 60	AS1	35410	100	2,88
150 X 110 X 70	AS2	35411	45	4,84
190 X 140 X 70	AS3	35412	24	8,34
240 X 190 X 90	AS4	35413	20	13,60

Σειρά AS με πλευρές χωρίς υποδοχές

Με αδιαφανές βιδωτό κάλυμμα, IP56 - IK08

Διαστάσεις (mm x mm x mm)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία (τεμ.)	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
120 X 80 X 60	AS05	35419	30	2,60
100 X 100 X 60	AS15	35420	100	5,25
150 X 110 X 70	AS25	35421	45	7,62
190 X 140 X 70	AS35	35422	32	13,80
240 X 190 X 90	AS45	35423	20	25,96
300 X 220 X 120	AS55	35424	10	31,00
380 X 300 X 120	AS65	35425	4	2,60

Με διαφανές βιδωτό κάλυμμα, IP56 - IK08

150 X 110 X 70	AS25T	35431	45	7,90
----------------	-------	-------	----	------

ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΑ ΚΙΒΩΤΙΑ ΑΡΙΑ IP66/IK10

Κατασκευασμένα από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες γυαλιού, αποτελούν την καλύτερη λύση στις εγκαταστάσεις ηλεκτρολογικών εξοπλισμών με υψηλές απαιτήσεις λειτουργίας & εκμετάλλευσης (πχ βαριά βιομηχανία, πετροχημικά, εργοτάξια, δημόσιες εγκαταστάσεις, οδική σήμανση)

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

-Γερά & Ασφαλή: μονοblock, ολικής μόνωσης

-Κατάλληλα για επιθετικά χημικά περιβάλλοντα:

- Ανθεκτικά στη διάβρωση
- Δεν χρειάζονται συντήρηση
- Αυτοσβενόμενα
- Αντέχουν σε θερμοκρασίας -50°C έως $+150^{\circ}\text{C}$
- Ανθεκτικά στα οξείδια, τις βάσεις, τα άλατα, τους οργανικούς διαλύτες, τα λάδια-λίπη & τα καύσιμα

-Φιλικά προς το περιβάλλον

- Ελεύθερα αλογόνων
- Δεν βγάζουν τοξικούς καπνούς στη καύση καταστροφή τους

-Εύκολα στη διακίνηση (είναι ελαφριά)

-Χαμηλού βαθμού ευφλεκτότητας

- Δεν συμβάλλουν στη εξάπλωση της φωτιάς
- Ανθίστανται στην έναυση
- Παρέχουν καλύτερη θερμική μόνωση σε σύγκριση με τα μεταλλικά κιβώτια
- Εξασφαλίζουν μεγαλύτερη, χρονικά, λειτουργία των εξοπλισμών

-Ιδιαίτερα ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές

- -50°C έως $+150^{\circ}\text{C}$
- Προστασία στην υπεριώδη ακτινοβολία

-Σύμφωνα με τους κανονισμούς:

- IEC 60529
- IEC 60439-1
- EN 60529
- EN 50102
- EN 50298

-Πιστοποιήσεις:

- UL
- CSA
- AS

-Εγκεκριμένα από Lloyds's Register of Shipping





Κιβώτια με πλήρη πόρτα

Μέγεθος	ΥχΠxB (mm)	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
		Κλείδωμα 1 σημείου		Κλείδωμα 2 σημείων		Κλείδωμα 3 σημείων	
ARIA 32	315 x 215 x 170	831025	94,10				
ARIA 43	415 x 315 x 170	831035	124,80			831036	κ.ε.
ARIA 54	515 x 415 x 230			831809	140,10	831052	κ.ε.
ARIA 64	615 x 415 x 230			831810	168,30	831065	κ.ε.
ARIA 75	735 x 535 x 270			831811	232,20	831081	κ.ε.
ARIA 86	835 x 635 x 300					831098	292,30
ARIA 108	1035 x 835 x 300					831112	416,90

Κιβώτια με διαφανή πόρτα

Μέγεθος	ΥχΠxB (mm)	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
		Κλείδωμα 1 σημείου		Κλείδωμα 2 σημείων		Κλείδωμα 3 σημείων	
ARIA 43	415 x 315 x 170	831128	κ.ε.			831815	κ.ε.
ARIA 54	515 x 415 x 230			831812	κ.ε.	831129	κ.ε.
ARIA 64	615 x 415 x 230			831813	κ.ε.	831130	κ.ε.
ARIA 75	735 x 535 x 270			831814	κ.ε.	831131	κ.ε.
ARIA 86	835 x 635 x 300					831132	κ.ε.
ARIA 108	1035 x 835 x 300					831133	κ.ε.

Βοηθητικά εξαρτήματα κιβωτίων

Μέγεθος	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)	Αρ. Στοιχείων των 18mm	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
	Μεταλλική πλάκα στήριξης		Σασσί για ραγουλικό			Μετώπη ραγουλικού		Ράγα κλεμμών	
ARIA 32	831026	5,20	2 / 12	831030	41,60	831029	28,30	831018	10,30
ARIA 43	831037	10,90	2 / 24	831041	37,60	831040	35,10	831019	10,90
ARIA 54	831053	18,30	3 / 54	831057	39,20	831056	41,80	831020	8,40
ARIA 64	831066	19,20	3 / 54	831070	50,90	831069	59,20	831020	8,40
ARIA 75	831082	41,00	4 / 88	831086	63,20	831085	63,10	831021	17,00
ARIA 86	831099	41,70	4 / 96	831103	61,10	831102	80,10	831022	21,10
ARIA 108	831113	64,10	5/180	831117	80,60	831116	126,00	831023	29,50

Άλλα εξαρτήματα κιβωτίων

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Αυτιά στήριξης από ανοξείδωτο χάλυβα 304	831000	18,10
Κλειδαριά 8mm καρτέ	831005	5,00
Κλεμμοσειρά φάσεων (6 x 10 mm ² + 2 x 16 mm ²), μαύρη	610185	2,00
Κλεμμοσειρά ουδετέρου (6 x 10 mm ² + 2 x 16 mm ²), μπλε	610187	2,00
Κλεμμοσειρά γείωσης (6 x 10 mm ² + 2 x 16 mm ²), πράσινη	610186	2,00

ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΑ ΚΙΒΩΤΙΑ ΑΡΟ ΙΡ67/ΙΚ10



Σειρά ΑΡΟ

Βάσεις Κιβωτίων

Μέγεθος	Διαστάσεις (mm x mm x mm)	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
		Βάση με 2 ανοικτές πλευρές		Βάση με 4 ανοικτές πλευρές	
ΑΡΟ 1	185 x 150 x 85	852042	27,40		
ΑΡΟ 31	300 x 185 x 130	852059	38,90	852060	46,40
ΑΡΟ 41	300 x 300 x 130	852080	58,90	852081	56,30
ΑΡΟ 51	485 x 300 x 130	852098	69,00	852099	57,70
ΑΡΟ 61	600 x 300 x 130	852118	87,60	852119	81,60
ΑΡΟ 12	600 x 600 x 130	852180	131,30	852181	118,60

Καλύμματα κιβωτίων

Μέγεθος	Διαστάσεις (mm)	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
		Πολυεστερικό κάλυμμα (άδιαφανές)		Πολυανθρακικό κάλυμμα (διαφανές)		Πόρτα με μεντεσέδες (διαφανής)	
ΑΡΟ 1	185 x 150 x 85	856025	25,80	851196	18,20		
ΑΡΟ 31	300 x 185 x 130	852050	30,90	851173	22,00	852049	33,10
ΑΡΟ 41	300 x 300 x 130	852072	36,80	851277	38,90	852071	40,10
ΑΡΟ 51	485 x 300 x 130	852093	46,40	852092	44,20	852089	79,70
ΑΡΟ 61	600 x 300 x 130	852108	85,30	851283	90,30	852107	83,40
ΑΡΟ 12	600 x 600 x 130	852175	109,50	852280	115,80		

Στήριξη Υλικού

Μέγεθος	Διαστάσεις (mm)	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)	Κωδικός	Αριθμός στοιχείων πλάτους 18mm	Τιμή Μονάδας (€)
		Πλάκες στήριξης Sendzimir		Σασσί ραγούλικου		
ΑΡΟ 1	134 x 99	851191	8,70			
ΑΡΟ 31	249 x 134	851188	10,90	851326	14	33,80
ΑΡΟ 41	249 x 249	851279	16,40	851338	28	41,80
ΑΡΟ 51	435 x 249	852095	25,40	852283	42	74,70
ΑΡΟ 61	550 x 319	851287	33,30	851347	56	79,90
ΑΡΟ 12	550 x 555	852178	51,10			

Στήριξη Υλικού

Περιγραφή	Μήκος πλευράς κιβωτίου (mm)	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
Φλάντζα 4 x M20/16 + 1 x M32/25	185	854096	13,20
Φλάντζα 2 x M32/25 + 3 x M25/20 + 4 x M20/16	300	856131	11,50
Πλαίσιο σύμπλεξης κιβωτίων, από πολυαμιδιο (πλήρες σετ)	185	856106	19,20
	300	856107	21,90

**ΠΙΝΑΚΕΣ
ΔΙΑΝΟΜΗΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ IP65**



Μεταλλικά κιβώτια IP65

Με ράγες και μετωπικό κάλυμμα

Διαστάσεις	Σειρές	Στοιχεία	Κωδικός	Κατηγορία	Τιμή Μονάδας (€)
30x30x15cm	1	12	3070100101	Γ	58,40
30x40x15cm	2	24	3070100201	Γ	69,10
30x55x15cm	3	36	3070100301	Γ	87,30
60x80x20cm	5	135	3070100601	Γ	225,00

Μεταλλικά κιβώτια IP65

Με εσωτερική πλάτη

Διαστάσεις	Κωδικός	Κατηγορία	Τιμή Μονάδας (€)
50x70x20cm	3070201502	Γ	119,60
60x80x20cm	3070201702	Γ	140,70
60x100x20cm	3070201902	Γ	165,10
60x120x25cm	307400601	Γ	207,40
80x120x25cm	307400801	Γ	314,70

Μεταλλικά κιβώτια IP65

Με ράγες, μετωπικό κάλυμμα και με εσωτερική πλάτη

Διαστάσεις	Σειρές	Κωδικός	Κατηγορία	Τιμή Μονάδας (€)
35x45x18cm	3	3070300201	Γ	101,80
45x65x18cm	4	3070300401	Γ	167,20
55x75x18cm	5	3070300601	Γ	212,20
60x95x18cm	6	3070300801	Γ	322,20

ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ

Μονωτικές Ταινίες



Μονωτικές Ταινίες WONDER
 Επιβραδυντικό υλικό φλόγας Διηλεκτρική ανοχή 5,2kV
 Πιστοποίηση VDE Προσκόλληση 0,18 kg/cm
 Επιμήκυνση 150% Ικανότητα εφελκυσμού 2kg/cm

Διάσταση 0,13x19x20 [mm]

Χρώμα	Κωδικός	Συσκευασία	Τιμή Μονάδας (€)
ΛΕΥΚΟ	1801	10	0,96
ΜΑΥΡΟ	1802	10	0,96
ΚΟΚΚΙΝΟ	1803	10	0,96
ΠΡΑΣΙΝΟ	1804	10	0,96
ΚΙΤΡΙΝΟ	1805	10	0,96
ΜΠΛΕ	1806	10	0,96
ΚΑΦΕ	1807	10	0,96
ΓΚΡΙ	1808	10	0,96
ΚΙΤΡΙΝΟ-ΠΡΑΣΙΝΟ	1809	10	1,57

Διάσταση 0,13x38x20 [mm]

Χρώμα	Κωδικός	Συσκευασία	Τιμή Μονάδας (€)
ΛΕΥΚΟ	1901	10	1,83
ΜΑΥΡΟ	1902	10	1,83

Τα κανάλια διανομής καλωδίων είναι όλα κατασκευασμένα από PVC (PVC: UL94, V0 M1) χωρίς προσθήκες μολύβδου σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες.

Έχουν πιστοποίηση Rohs Directives & CE σήμανση υπό το πρότυπο EN 50085-2-1

Βαθμός Αντοχής IP40

Αντοχή σε κραδασμούς

Άθραυστο

Ανθεκτικό σε UV ακτινοβολία

Μη εύφλεκτο

Θερμοκρασίες λειτουργίας -25 °C έως +65 °C

Δυνατότητα επιστρώσης βαφής



Τα κανάλια διανομής καλωδίων είναι προσαρμόσιμα σε οποιαδήποτε απαίτηση της εγκατάστασης με πληθώρα εξαρτημάτων για την καλύτερη δυνατή εφαρμογή.

Διατίθενται σε πληθώρα μεγεθών και χρωμάτων, επικοινωνήστε μαζί μας ώστε να επιλέξουμε μαζί το κανάλι που ταιριάζει στη δική σας εγκατάσταση.



Νέο!!!

Πλαστικά Κανάλια Κλειστού Τύπου

Λευκό χρώμα

Διαστάσεις σε mm	Συσκευασία σε μέτρα	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
12 x 12	378 mt	A12312	0,430 €
15 x 10	340 mt	A15310	0,441 €
16 x 16	266 mt	A16316	0,663 €
25 x 16	168 mt	A25316	0,967 €
25 x 25	130 mt	A25325	1,001 €
25 x 40	108 mt	A25340	1,609 €
30 x 11	180 mt	A30311	0,992 €
30 x 20	120 mt	A30220	1,211 €
40 x 16	84 mt	A40316	1,439 €
40 x 25	80 mt	A40325	1,496 €
40 x 40	72 mt	A40340	1,922 €
40 x 60	48 mt	A40360	3,307 €
60 x 40	48 mt	A60340	2,724 €
60 x 60	40 mt	A60360	3,566 €
80 x 40	36 mt	A80340	3,724 €
80 x 60	32 mt	A80360	4,629 €
100 x 40	28 mt	A10340	5,677 €
100 x 60	24 mt	A10360	6,058 €
120 x 60	20 mt	A12360	7,932 €

ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ



Αυτοκόλλητα Κανάλια

Λευκό χρώμα

Διαστάσεις σε mm	Συσκευασία σε μέτρα	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
12 x 12	378 mt	A12912	0,525 €
15 x 10	340 mt	A15910	0,577 €
16 x 16	266 mt	A16916	0,698 €
20 x 13	270 mt	A20913	1,102 €
25 x 16	168 mt	A25916	1,044 €
25 x 25	130 mt	A25925	1,312 €

ii.

Νέο!!!



Για όλες τις αποχρώσεις επικοινωνήστε μαζί μας.

Αυτοκόλλητα Κανάλια

Έγχρωμα: καπλαμάς σε απόχρωση ξύλου

Διαστάσεις σε mm	Συσκευασία σε μέτρα	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
12x12	320 mt	01212720010	2,625 €
15x10	300 mt	01510720010	2,950 €
16x16	180 mt	01616720010	3,465 €
20x10	240mt	02010720010	3,609 €
25x16	154 mt	02516720010	4,620 €
25x25	96 mt	02525720010	5,460 €
30x11	210 mt	03011720010	4,851 €
30x20	100 mt	03020720010	5,197 €
40x16	110 mt	04016720010	6,090 €



Για όλες τις αποχρώσεις επικοινωνήστε μαζί μας.

Κανάλια Δαπέδου

Λευκό χρώμα

Διαστάσεις σε mm	Συσκευασία σε μέτρα	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
50 x 12	108 m	A50012-1	4,854 €
70 x 20	56m	A70020-1	5,591 €
90 x 20	40 m	A90020-1	7,875€

Έγχρωμα: καπλαμάς σε απόχρωση ξύλου

Διαστάσεις σε mm	Συσκευασία σε μέτρα	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
50 x 12	112 mt	05012620010	7,245 €
75 x 20	60 mt	07520620010	11,497 €
90 x 20	40 mt	09020620010	15,645 €

Αυτοκόλλητα Έγχρωμα: καπλαμάς σε απόχρωση ξύλου

Διαστάσεις σε mm	Συσκευασία σε μέτρα	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
50 x 12	112 mt	05012720010	7,980 €
75 x 20	60 mt	07520720010	12,810 €
90 x 20	40 mt	09020720010	18,375 €

Νέο!!!



Εξαρτήματα καναλιών

Περιγραφή
Εξωτερική Γωνία Ρυθμιζόμενη
Εσωτερική Γωνία Ρυθμιζόμενη
Διακλάδωση Ταυ
Επίπεδη Γωνία (ορθή)
Σύνδεσμος
Τερματική τάπα
Εξωτερική Γωνία Ρυθμιζόμενη
Εσωτερική Γωνία Ρυθμιζόμενη

Τα εξαρτήματα καναλιών διατίθενται για όλες τις διαστάσεις καναλιών και χρώματα. Επικοινωνήστε μαζί μας για περαιτέρω λεπτομέρειες

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ DILOS

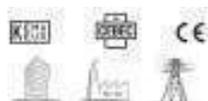
DiLos



DiLos 1 40-125A ορατής διακοπής

Τοποθέτηση σε ράγα DIN ή πλάκα στήριξης (περιλαμβάνεται μετωπικό χειριστήριο)

Ονομαστικό Θερμικό ρεύμα στους 50°C	Αριθμός πόλων	Αντοχή στο βραχυκύκλωμα (με αντιστοιχη προστασία ασφαλειών) 415V	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
40	3	50 kA	D/061312-201	730049	39,20
40	4	50 kA	D/061412-201	730117	57,30
63	3	50 kA	D/061314-201	730055	51,50
63	4	50 kA	D/061414-201	730123	63,90
80	3	50 kA	D/061315-201	730061	53,80
80	4	50 kA	D/061415-201	730129	76,10
100	3	50 kA	D/061316-201	730067	63,60
100	4	50 kA	D/061416-201	730135	89,30
125	3	50 kA	D/061317-201	730073	72,60
125	4	50 kA	D/061417-201	730141	101,70

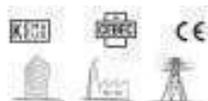


iii

DiLos 2 160-200A ορατής διακοπής

Τοποθέτηση σε ράγα DIN ή πλάκα στήριξης (περιλαμβάνεται μετωπικό χειριστήριο)

Ονομαστικό Θερμικό ρεύμα στους 50°C	Αριθμός πόλων	Αντοχή στο βραχυκύκλωμα (με αντιστοιχη προστασία ασφαλειών) 415V	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
160	3	50 kA	D/061324-201	730088	95,80
160	4	50 kA	D/061424-201	730157	142,20
200	3	50 kA	D/061326-201	730096	138,10
200	4	50 kA	D/061426-201	730165	158,00



Εξαρτήματα

Χειριστήριο για τοποθέτηση σε πόρτα

Τοποθέτηση	Μήκος άξονα (mm)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
DILOS 1 & 2	200	D/061910-002	730255	16,80

Βοηθητικές επαφές για DiLos 1 & 2

Αριθμός επαφών	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
1NO	D/061901-001	730252	36,90
2NO	D/061901-002	730253	41,30

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ SD



Τριπολικοί διακόπτες φορτίου με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στον διακόπτη

Χειρισμός του διακόπτη μέσα στον πίνακα

Ονομαστικό ρεύμα	Ένταση (A) AC22/AC23 415V	Διατομή καλωδίου (mm ²)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
16	16 / 16	16	SD1 3x16A	T19300	15,20
25	25 / 25	16	SD1 3x25A	T19301	19,00
32	32 / 32	16	SD1 3x32A	T19302	20,30
40	40 / 40	16	SD1 3x40A	T19303	23,00
63	63 / 40	16 - 25	SD1 3x63A	T19304	23,30
63	63 / 63	16 - 50	SD2 3x63A	T19305	25,80
80	80 / 80	16 - 50	SD2 3x80A	T19306	33,10
100	100 / 80	25 - 50	SD2 3x100A	T19307	42,30
125	125 / 80	35 - 50	SD2 3x125A	T19308	48,00

Τριπολικοί διακόπτες φορτίου με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στον διακόπτη

Στήριξη του διακόπτη στη πόρτα του πίνακα του πίνακα

Ονομαστικό ρεύμα	Ένταση (A) AC22/AC23 415V	Διατομή καλωδίου (mm ²)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
16	16 / 16	16	SD1 3x16A door mounting	T19300R	19,90
25	25 / 25	16	SD1 3x25A door mounting	T19301R	21,50
32	32 / 32	16	SD1 3x32A door mounting	T19302R	23,60
40	40 / 40	16	SD1 3x45A door mounting	T19303R	34,30
63	63 / 40	16 - 25	SD1 3x63A door mounting	T19304R	36,20



Εξαρτήματα

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
Μαύρο χειριστήριο μανδάλωσης O-I	T19400	4,60
Κίτρινο-Κόκκινο χειριστήριο μανδάλωσης O-I	T19401	4,60
Μαύρο χειριστήριο μανδάλωσης I-O-II	T19402	4,60
Προέκταση 300mm	T19535-300	2,80



Τριπολικό διακόπτες φορτίου με τηλεσκοπικό περιστροφικό χειριστήριο

Ο χειρισμός γίνεται στη πόρτα του πίνακα

Ονομαστικό Ρεύμα	Ένταση (A) AC22/AC23 415V	Διατομή καλωδίου (mm ²)	Διαστάσεις μπαρών (mm)	Ισχύς 400V kVar	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
125	125 / 125	50	16 x 3	50	VC1P 3x125A	T11005	85,10
160	160 / 125	70	16 x 4	50	VC1P 3x160A	T11006	98,10
200	200 / 200	120	20 x 5	90	VC2P 3x200A	T12002	124,10
250	250 / 250	120	20 x 5	110	VC2P 3x250A	T12003	148,20
315	315 / 315	185	2 x 25 x 4	140	VC3P 3x315A	T13001	197,80
400	400 / 400	2 x 150	2 x 25 x 5	180	VC3P 3x400A	T13002	210,40
630	630 / 630	2 x 185	2 x 32 x 6	300	VC4P 3x630A	T14003	264,30
800	800 / 630	2 x 240	2 x 40 x 6	300	VC4P 3x800A	T14004	378,60
1000	1000 / 1000	-	2 x 50 x 6	475	VC5P 3x1000A/35kA	T15001	624,40
1250	1250 / 1250	-	2 x 50 x 8	600	VC5P 3x1250A/35kA	T15002	720,40
1600	1250 AC22	-	3 x 50 x 8	-	VC5P 3x1600A/50kA	T15003	1163,60
2500	-	-	4 x 50 x 12	-	VC5P 3x2500A/50kA	T15005	1729,00
3150	-	-	6 x 50 x 12	-	VC5P 3x3150A/50kA	T15006	2221,80

- KEMA
- RINA
- ENEL code 13.32.23
- AEM-MI
- LLOYD'S REGISTER
- CESI
- IENGF

iii

Τετραπολικό διακόπτες φορτίου με τηλεσκοπικό περιστροφικό χειριστήριο

Ο χειρισμός γίνεται στη πόρτα του πίνακα

Ονομαστικό Ρεύμα	Ένταση (A) AC22/AC23 415V	Διατομή καλωδίου (mm ²)	Διαστάσεις μπαρών (mm)	Ισχύς 400V kVar	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
125	125 / 125	50	16 x 3	50	VC1P 4x125A	T11015	114,40
160	160 / 125	70	16 x 4	50	VC1P 4x160A	T11016	125,20
200	200 / 200	120	20 x 5	90	VC2P 4x200A	T12012	167,70
250	250 / 250	120	20 x 5	110	VC2P 4x250A	T12013	191,70
315	315 / 315	185	2 x 25 x 4	140	VC3P 4x315A	T13011	241,30
400	400 / 400	2 x 150	2 x 25 x 5	180	VC3P 4x400A	T13012	253,80
630	630 / 630	2 x 185	2 x 32 x 6	300	VC4P 4x630A	T14013	343,10
800	800 / 630	2 x 240	2 x 40 x 6	300	VC4P 4x800A	T14014	474,50
1000	1000 / 1000	-	2 x 50 x 6	475	VC5P 4x1000A/35kA	T15011	845,10
1250	1250 / 1250	-	2 x 50 x 8	600	VC5P 4x1250A/35kA	T15012	941,10
1600	1250 AC22	-	3 x 50 x 8	-	VC5P 4x1600A/50kA	T15013	1199,60
2500	-	-	4 x 50 x 12	-	VC5P 4x2500A/50kA	T15015	2034,40
3150	-	-	6 x 50 x 12	-	VC5P 4x3150A/50kA	T15016	2665,50

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ SD & CS



Τετραπολική διακόπτης μεταγωγής φορτίου I-O-II με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στον διακόπτη Χειρισμός του διακόπτη μέσα στον πίνακα

Όνομαστικό ρεύμα	Ένταση (A) AC22/AC23 415V	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
63	63 / 63	Change-over SD2 4x63A	T192353	109,70
80	80 / 80	Change-over SD2 4x80A	T192363	123,70
100	100 / 80	Change-over SD2 4x100A	T192373	139,20
125	125 / 80	Change-over SD2 4x125A	T192383	165,60



Τετραπολική διακόπτης μεταγωγής φορτίου I-O-II με τηλεσκοπικό περιστροφικό χειριστήριο

Οι διακόπτες είναι επάλληλοι. Ο χειρισμός γίνεται στη πόρτα του πίνακα

Όνομαστικό Ρεύμα	Ένταση (A) AC22/AC23 415V	Διατομή καλωδίου (mm ²)	Διαστάσεις μπαρών (mm)	Ισχύς 400V kVar	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
160	160 / 125	70	16 x 4	50	CS1P 4x160A	T110168	360,30
200	200 / 200	120	20 x 5	90	CS2P 4x200A	T120128	377,30
250	250 / 250	120	20 x 5	110	CS2P 4x250A	T120138	423,10
315	315 / 315	185	2 x 25 x 4	140	CS2P 4x315A	T120148	537,60
400	400 / 400	2 x 150	2 x 25 x 5	180	CS3P 4x400A	T130128	762,30
630	630 / 630	2 x 185	2 x 32 x 6	300	CS4P 4x630A	T140138	882,70
800	800 / 630	2 x 240	2 x 40 x 6	300	CS4P 4x800A	T140148	1097,90
1000	1000 / 1000	-	2 x 50 x 6	475	CS5P 4x1000A	T150118	1772,40
1250	1250 / 1250	-	2 x 50 x 8	600	CS5P 4x1250A	T150128	2058,40
1600	1250 AC22	-	3 x 50 x 8	-	CS5P 4x1600A	T150138	2458,10



Τετραπολικό μεταγωγικό διακόπτες φορτίου με κινητήρα με δυνατότητα χειροκίνητου χειρισμού

Χειρισμός του διακόπτη μέσα στον πίνακα. Το χειριστήριο περιλαμβάνεται.

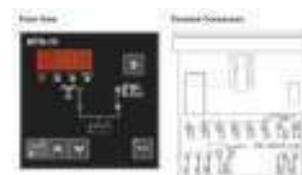
Όνομαστικό ρεύμα	Ένταση (A) AC22/AC23 415V	Διαστάσεις ΥxΠxΒ (mm)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
160	160A	152x290x220	CS2 160A	T120118MSY	1261,00
250	250A	152x290x220	CS2 250A	T120138MSY	1719,60
400	400A	196x423x301	CS3 400A	T130128MSY	2292,80
630	630A	230x452x351	CS4 630A	T140138MSY	2866,00
800	800A	230x452x351	CS4 800A	T140148MSY	4127,00
1000	1000A	306x514x412	CS5 1000A	T150118MSY	4470,90
1250	1250A	306x514x412	CS5 1250A	T150128MSY	5158,80
1600	1600A	306x514x490	CS5 1600A	T150138MS **	6878,30
2000	2000A	306x514x490	CS5 2000A	T150148MS **	7566,20
2500	2500A	306x563x581	CS5 2500A	T150158MS **	8254,00
3150	3150A	306x563x581	CS5 3150A	T150168MS **	9171,10

*Στις διαστάσεις που αναφέρονται, δεν περιλαμβάνεται το μήκος του χειριστηρίου.

**Οι διακόπτες που ο κωδικός τους τελειώνει σε MS έχουν δυνατότητα τροφοδοσίας του moter με 24Vdc ή 110Vac ή 220Vac

- 1.Οι επαφές των διακοπών είναι ορατές
- 2.Υπάρχει μηχανική ένδειξη της θέσης του διακόπτη (I-O-II)
- 3.Ειδική κλειδαριά ασφαλείας που αποτρέπει χειροκίνητη ή μηχανική μεταγωγή
- 4.Δυνατότητα ελέγχου του κινητήρα είτε με παλμό (150ms/min) είτε με επαφή ρελέ

iii



Εξωτερικός ελεγκτής αυτόματης μεταγωγής

Τοποθέτηση σε πόρτα πίνακος (διαστάσεις 72x72mm)

Τροφοδοσία	Επιλέξιμες τιμές τάσεως λειτουργίας και ελέγχου (V)	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
8-32VDC	35-300 V AC L-N RMS	MTG-10	268,20

ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ



Τριπολικοί ασφαλειοδιακόπτες φορτίου με τηλεσκοπικό χειριστήριο

Ο χειρισμός γίνεται στη πόρτα του πίνακα

Ονομαστικό Ρεύμα	Ένταση (A) AC22/AC23 415V	Διατομή καλωδίου (mm ²)	Μέγεθος φυσιγγίων ασφαλειών	Ισχύς 400V kVar	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
32	32 / 32	25	NHC 00	15	VC1F 3x32A	T11040	116,70
63	63 / 63	25	NHC 00	30	VC1F 3x63A	T11042	139,60
125	125 / 125	70	NH 00	50	VC2F 3x125A	T12042	173,80
160	160 / 160	70	NH 00	70	VC2F 3x160A	T12043	217,30
200	200 / 200	120	NH 1	90	VC3F 3x200A	T13041	263,10
250	250 / 250	120	NH 1	110	VC3F 3x250A	T13042	320,20
400	400 / 400	240	NH 2	180	VC4F 3x400A	T14023	503,20
630	630 / 630	2 x 185	NH 3	300	VC5F 3x630A	T15020	891,90
800	800 / 800	2 x 185	NH 3	370	VC5F 3x800A	T15022	1120,60

- KEMA
- RINA
- ENEL code 13.32.23
- AEM-MI
- LLOYD'S REGISTER
- CESI
- IENGF

iii



Ασφαλειοαποζεύκτες

Επίτοιχη τοποθέτηση

In (A)	Σύνθεση πόλων	Διαστάσεις Ασφαλειών	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
160	3	00	G143010	61,70
250	3	1	G143110	189,30
400	3	2	G143210	259,60
630	3	3	G143310	313,60

Πλαίσια Ασφαλειοαποζευκτών

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή Μονάδας (€)
NH 00 (160A), 123X190mm	G140126	4,90
NH 1 (250A), 210X260mm	G140353	11,30
NH 2 (400A), 230X300mm	G140863	12,70
NH 3 (630A), 234X310mm	G142353	21,50

ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

Record Plus

Η νέα σειρά των αυτόματων διακοπών Record Plus αποτελεί την ολοκληρωμένη λύση για κάθε τύπο ηλεκτρικής εγκατάστασης στη χαμηλή τάση. Χάρη στην επαναστατική τεχνολογία που εφαρμόζεται στη διακοπή του βραχυκυκλώματος, με περιστροφή της επαφής πόλου συνδυάζουν:

- Εξαιρετική ικανότητα περιορισμού του ρεύματος
- Χαρακτηριστικά που επιτυγχάνουν ολική επιλεκτικότητα στα διάφορα σημεία της εγκατάστασης
- Περιορισμό των διαστάσεων συσκευών

Ευρεία γκάμα βοηθητικών εξαρτημάτων που τοποθετούνται εύκολα και με ασφάλεια (κοινά μεγέθη FD, FE & FG)

- Ο διακόπτης πέφτει όταν αφαιρείται το μετωπικό του κάλυμμα
- Οι θέσεις των εξαρτημάτων είναι καθορισμένες μέσα στον ειδικά μονωμένο χώρο
- Γρήγορη και ασφαλής εγκατάσταση των βοηθητικών εξαρτημάτων
- Περιστροφικό χειριστήριο με μπουτόν ON-OFF & δυνατότητα κλειδώματος στη θέση OFF
- Μετωπική ή πλευρική πρόσβαση για την καλωδίωση
- Ο χρόνος ηλεκτρικής λειτουργίας στο κλείσιμο του διακόπτη είναι μικρότερος από 80msec
- 2 θέσεις λειτουργίας AUTO-MANUAL
- 3 ενδείξεις θέσης του διακόπτη ON-OFF-TRIPPED
- Αποτέλεσμα της τεχνολογίας διακοπής βραχυκυκλώματος είναι η μείωση των ηλεκτροδυναμικών φαινομένων και ης θερμικής καταπόνησης των καλωδίων & συσκευών που προστατεύει ο διακόπτης



iii

Εγκρίσεις

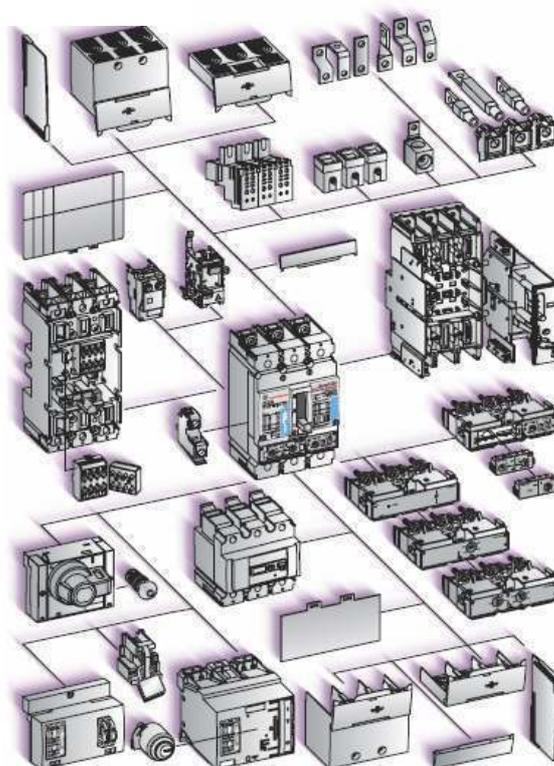
- Lloyd's register of Shipping – Bureau Veritas
- CSA
- UL
- NEMA

Κανονισμοί

- EN60947-1/2/3/4/5

Πιστοποίηση

- KEMA
- LOVAG





18kA

EN 60947-2

Σειρά FDC

Με ρυθμιζόμενα θερμική (0,8-1In) & σταθερά μαγνητικά (10In) στοιχεία προστασίας

Τριπολικοί				Τετραπολικοί		
In(A)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
16	FDC35TE016ED	433907	99,90	FDC45TE016ED	433948	136,70
20	FDC35TE020ED	433911	99,90	FDC45TE020ED	433949	136,70
25	FDC35TE025ED	433914	99,90	FDC45TE025ED	433950	136,70
32	FDC35TE032ED	433918	99,90	FDC45TE032ED	433951	136,70
40	FDC35TE040ED	436117	99,90	FDC45TE040ED	433952	136,70
50	FDC35TE050ED	436118	99,90	FDC45TE050ED	433953	136,70
63	FDC35TE063ED	436133	99,90	FDC45TE063ED	433954	136,70
80	FDC35TE080GD	436143	99,90	FDC45TE080GD	436145	136,70
100	FDC35TE100GD	436144	99,90	FDC45TE100GD	436146	136,70
125	FDC35TE125GD	433924	130,00	FDC45TE125GD	436147	169,20
160	FDC35TE160GD	433925	204,60	FDC45TE160GD	436148	286,30

Σειρά FDE

Με ρυθμιζόμενα θερμική (0,8-1In) & σταθερά μαγνητικά (10In) στοιχεία προστασίας

Τριπολικοί				Τετραπολικοί		
In(A)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
16	FDE35TC016EF	430001	165,50	FDE45TC016EF	430008	277,80
20	FDE35TC020EF	430002	165,50	FDE45TC020EF	430009	277,80
25	FDE35TC025EF	430003	165,50	FDE45TC025EF	430010	277,80
32	FDE35TC032EF	430004	165,50	FDE45TC032EF	430011	277,80
40	FDE35TC040EF	430005	165,50	FDE45TC040EF	430012	277,80
50	FDE35TC050EF	430006	165,50	FDE45TC050EF	430013	277,80
63	FDE35TC063EF	430007	165,50	FDE45TC063EF	430014	277,80
80	FDE35TC080GF	430276	165,50	FDE45TC080GF	430299	277,80
100	FDE35TC100GF	430279	165,50	FDE45TC100GF	430302	277,80
125	FDE35TC125GF	430282	212,10	FDE45TC125GF	430305	268,70
160	FDE35TC160GF	433566*	296,80	FDE45TC160GF	433569*	358,60

Σειρά FDS (επιλεκτικότητας)

Με ρυθμιζόμενα θερμική (0,8-1In) & σταθερά μαγνητικά (10In) στοιχεία προστασίας

Τριπολικοί				Τετραπολικοί		
In(A)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
16	FDS35TD016ED	430161	164,50	FDS45TD016ED	430224	214,80
20	FDS35TD020ED	430163	164,50	FDS45TD020ED	430226	214,80
25	FDS35TD025ED	430165	164,50	FDS45TD025ED	430228	214,80
32	FDS35TD032ED	430167	164,50	FDS45TD032ED	430230	214,80
40	FDS35TD040ED	430169	164,50	FDS45TD040ED	430232	214,80
50	FDS35TD050ED	430178	164,50	FDS45TD050ED	430241	214,80
63	FDS35TD063ED	432952	164,50	FDS45TD063ED	432964	214,80
80	FDS35TD080GD	432955	164,50	FDS45TD080GD	432967	214,80
100	FDS35TD100GD	432958	164,50	FDS45TD100GD	432970	214,80
125	FDS35TD125GD	432961	178,10	FDS45TD125GD	432973	227,20
160	FDS35TD160GD	433602*	258,80	FDS45TD160GD	433604*	296,80

*Μαγνητικό στοιχείο στα 8In

25kA

EN 60947-2

36kA

EN 60947-2

**ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ
ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ
RECORD PLUS**

Record Plus



Σειρά FDN

Με ρυθμιζόμενα θερμική (0,8-1In) & σταθερά μαγνητικά (10In) στοιχεία προστασίας

Τριπολικοί				Τετραπολικοί		
In(A)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
16	FDN36TD016ED	430100	203,80	FDN46TD016ED	430131	263,10
20	FDN36TD020ED	430101	203,80	FDN46TD020ED	430132	263,10
25	FDN36TD025ED	430102	203,80	FDN46TD025ED	430133	263,10
32	FDN36TD032ED	430103	203,80	FDN46TD032ED	430134	263,10
40	FDN36TD040ED	430104	203,80	FDN46TD040ED	430135	263,10
50	FDN36TD050ED	430105	203,80	FDN46TD050ED	430136	263,10
63	FDN36TD063ED	430106	203,80	FDN46TD063ED	430137	263,10
80	FDN36TD080GD	430630	203,80	FDN46TD080GD	430752	263,10
100	FDN36TD100GD	430633	203,80	FDN46TD100GD	430755	263,10
125	FDN36TD125GD	430636	218,10	FDN46TD125GD	430758	282,80
160	FDN36TD160GD	433572	276,90	FDN46TD160GD	433590	348,60

50kA

EN 60947-2

iii



Σειρά FEV

Με ρυθμιζόμενα θερμική (0,8-1In) & μαγνητικά (5-10In) στοιχεία προστασίας

Τριπολικοί				Τετραπολικοί		
200	FEV36TA200KF	431058	358,70	FEV46TA200KF	431094	417,60
250	FEV36TA250KF	431061	358,70	FEV46TA250KF	431097	417,60

36kA

EN 60947-2

Σειρά FEN (επιλεκτοκότητας)

Με ρυθμιζόμενα θερμική (0,8-1In) & μαγνητικά (5-10In) στοιχεία προστασίας

Τριπολικοί				Τετραπολικοί		
200	FEN36TD200KF	432979	385,20	FEN46TD200KF	433079	470,20
250	FEN36TD250KF	432982	385,20	FEN46TD250KF	433082	470,20

50kA

EN 60947-2



Σειρά FGN (επιλεκτικότητα)

Με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική μονάδα προστασίας (LT: 0,3 -1In & ST: 2-13Ir)

Τριπολικοί				Τετραπολικοί		
In(A)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
400	FGN37DA400LF	438432	695,30	FGN47DA400LF	438440	803,40
630	FGN37DA630NF	438496	983,70	FGN47DA630NF	438504	1215,40



Σειρά FKV

Με ρυθμιζόμενα θερμικά (0,8-1In) & μαγνητικά (5-10In) στοιχεία προστασίας

In(A)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
Τριπολικοί				Τετραπολικοί		
800	FKN36NT800PF	435336	1351,70	FKN46NT800PF	435300	1638,90
1000	FKN36NT100SF	435550	1890,50	FKN46NT100SF	435562	2241,60
1250	FKN36NT125SF	435551	2107,50	FKN46NT125SF	435563	2364,30

Με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική μονάδα προστασίας (LT: 0,4 -1In & ST: 1,5-10Ir)

Τριπολικοί				Τετραπολικοί		
1600	FKN36NE160TTF	435387	3977,20	FKN46NE160TTF	435441	4785,60

Σειρά FKH

Με ρυθμιζόμενα θερμικά (0,8-1In) & μαγνητικά (5-10In) στοιχεία προστασίας

Τριπολικοί				Τετραπολικοί		
800	FKH36NT800PF	435318	1620,60	FKH46NT800PF	435354	2062,70
1000	FKH36NT100SF	435553	2111,80	FKH46NT100SF	435565	2578,40
1250	FKH36NT125SF	435554	2455,50	FKH46NT125SF	435566	2946,70

Με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική μονάδα προστασίας (LT: 0,4 -1In & ST: 1,5-10Ir)

Τριπολικοί				Τετραπολικοί		
1600	FKH36NE160TTF	435279	4192,40	FKH46NE160TTF	435333	5109,70

50kA

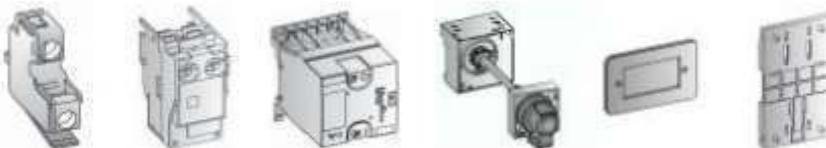
EN 60947-2

80kA

EN 60947-2



**ΑΥΤ. ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ
RECORD PLUS
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ**



Βοηθητικά εξαρτήματα

Για όλους τους διακόπτες της σειράς Record Plus

Τύπος Αυτόματου διακόπτη	Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
FD160 FE250, FG400-630	Βοηθητική επαφή NO (τοποθέτηση δεξιά)	FAS10R	430837	26,80
	Βοηθητική επαφή NO (τοποθέτηση αριστερά)	FAS10L	430834	26,80
	Βοηθητική επαφή NC (τοποθέτηση δεξιά)	FAS01R	430831	26,80
	Βοηθητική επαφή NC (τοποθέτηση αριστερά)	FAS01L	430828	26,80
	Επαφή NC σηματοδότησης σφάλματος	FABAT01	430815	30,20
	Πηνία εργασίας 220/240 Vac, 250Vdc	FASHTN	430852	54,30
	Πηνία εργασίας 400/480 Vac	FASHTU	430855	54,30
	Πηνία έλλειψης τάσης 220/240 Vac, 250Vdc	FAUVRN	430870	111,80
Πηνία έλλειψης τάσης 400/480 Vac	FAUVRU	430873	111,80	
FD160	Κινητήρας 220/250 V ac/dc	FDMPN	430938	254,80
FE250	Κινητήρας 220/250 V ac/dc	FEEMP	432064	498,90
FG400-630	Κινητήρας 220/250 V ac/dc	FGEMFN	432829	670,40
FK800 - 1250 - 1600	Βοηθητική επαφή C/O (τοποθέτηση δεξιά)	FNS11R	436401	34,30
	Επαφή C/O σηματοδότησης σφάλματος	FNBA11R	435761	38,20
	Πηνία εργασίας 220/240 Vac, 250Vdc	FNSHTN	435696	113,30
	Πηνία εργασίας 380/440 Vac	FNSHT8	435692	113,30
	Πηνία έλλειψης τάσης 230Vac	FNUVR6	435699	121,10
	Πηνία έλλειψης τάσης 400Vac	FNUVR8	435700	121,10
FK800 - 1250 - 1600	Κινητήρας 230V ac/dc	FNEMFN	435689	1179,00
FD160	Περιστροφικό χειριστήριο για τοποθέτηση στη πόρτα του πίνακα. Μέγιστο μήκος άξονα 350mm	FDNRD	436476	78,60
FE250		FENRD	436493	87,70
FG400, FG630		FGNRD	436506	95,70
FK800, FK1250, FK1600		FNNRD	436519	200,60
FD160 3πολικός	Φλάντζα πόρτας πίνακα	FDFF3	430941	8,80
FD160 4 πολικός		FDFF4	430942	10,80
FE250 3 πολικός		FEFF3	432067	10,20
FE250 4 πολικός		FEFF4	432068	12,20
FG400, FG630		FGFT	432836	9,10
FK800, FK1250, FK1600		FNFT	435715	21,50
FD, FE	Προέκταση άξονα 60mm	FDNRE	430986	32,50
FD160 3πολικός	Εξαρτήματα για την στήριξη διακόπτη σε ράγα	FDKD3	430966	6,40
FD160 4 πολικός		FDKD4	430967	6,40

ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ SURION

- Πλήρης σειρά από 0,1 μέχρι 63 A
- 2 μεγέθη πλάτους 45mm και 55mm
- Χειριστήριο πλήκτρου ή περιστροφικό χειριστήριο με διακριτές θέσεις ON-OFF-TRIPPED
- Κανονική ικανότητα 25/50/100kA & υψηλής ικανότητας 50/100kA
- Θερμικής-μαγνητικής ή μόνο μαγνητικής προστασίας
- Με αντιστάθμιση στη θερμοκρασία περιβάλλοντος
- Με προστασία την έλλειψη φάσης
- Μεγάλη διάρκεια ζωής (100.000 χειρισμοί)

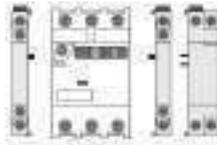


Ευρεία γκάμα βοηθητικών εξαρτημάτων

- Βοηθητικές επαφές (μετωπικές & πλευρικές)
- Ελάχιστες συνθήκες λειτουργίας 5mA, 17Vdc
- Επαφές σηματοδότησης σφάλματος
- Πηνία εργασίας & έλλειψης τάσης
- Κουτιά IP41 & IP55, μπουτόν & ενδεικτικά εκκινητών
- Μπάρες γεφύρωσης
- Εξωτερικά χειριστήρια βάσεις προσαρμογής εκκινητών (στήριξη μαγνητοθερμικού & ρελέ & τροφοδότηση ισχύος)

Κανονισμοί

- IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1

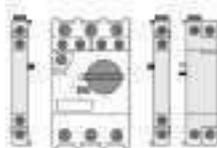


Πιστοποίηση

- UL508
- CSA

Εγκρίσεις

- Lloyd's Register of Shipping
- Bureau Veritas
- Det Norske Veritas





GPS1BS – κανονικής ικανότητας διακοπής

Με χειριστήριο πλήκτρου Class 10

Ισχύς 400V AC (kW)	Ονομαστικό Ρεύμα	Περιοχή Ρύθμισης (A)	Ρεύμα Βραχ/τος (A)	Ικανότητα Διακοπής Icu (kA)	Ικανότητα Διακοπής Ics (kA)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
0,02	0,16	0,1 - 0,16	2,1	100	100	GPS1BSAA	101211	41,10
0,06	0,25	0,16 - 0,25	3,3	100	100	GPS1BSAB	101212	41,10
0,09	0,4	0,25 - 0,4	5,2	100	100	GPS1BSAC	101213	41,10
0,12 / 0,18	0,63	0,4 - 0,63	8,2	100	100	GPS1BSAD	101214	41,10
0,25	1	0,63 - 1	13	100	100	GPS1BSAE	101215	45,40
0,37 / 0,55	1,6	1 - 1,6	20,80	100	100	GPS1BSAF	101216	45,40
0,75	2,5	1,6 - 2,5	32,50	100	100	GPS1BSAG	101217	45,40
1,5	4	2,5 - 4	52,00	100	100	GPS1BSAH	101218	45,40
2,2	6,3	4 - 6,3	81,90	100	100	GPS1BSAJ	101219	45,40
3 / 4	10	6,3 - 10	130,00	100	100	GPS1BSAK	101220	54,50
5,5	13	9 - 13	169	50	38	GPS1BSAL	101221	54,50
7,5	16	11 - 16	208	25	19	GPS1BSAM	101222	57,90
10	20	14 - 20	260	25	19	GPS1BSAN	101223	57,90
11	25	19 - 25	325	25	19	GPS1BSAP	101224	67,10
15	32	24 - 32	416	25	19	GPS1BSAR	101225	97,30

iii.



GPS2BS – κανονικής ικανότητας διακοπής

Με χειριστήριο πλήκτρου Class 10

Ισχύς 400V AC (kW)	Ονομαστικό Ρεύμα	Περιοχή Ρύθμισης (A)	Ρεύμα Βραχ/τος (A)	Ικανότητα Διακοπής Icu (kA)	Ικανότητα Διακοπής Ics (kA)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
18,5	40	28 - 40	520	25,00	19	GPS2BSAS	101231	135,80
22	50	35 - 50	650	25,00	19	GPS2BSAT	101232	158,50
30	63	45 - 63	819	25,00	19	GPS2BSAU	101233	161,00

ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ SURION



GPS1BH – υψηλής ικανότητας διακοπής

Με περιστροφικό χειριστήριο Class 10

Ισχύς 400V AC (kW)	Ονομαστικό Ρεύμα	Περιοχή Ρύθμισης (A)	Ρεύμα Βραχ/τος (A)	Ικανότητα Διακοπής I _{cu} (kA)	Ικανότητα Διακοπής I _{cs} (kA)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
0,02	0,16	0,1 - 0,16	2,1	100	100	GPS1BHAA	101234	55,20
0,06	0,25	0,16 - 0,25	3,3	100	100	GPS1BHAB	101235	55,20
0,09	0,4	0,25 - 0,4	5,2	100	100	GPS1BHAC	101236	55,80
0,12 / 0,18	0,63	0,4 - 0,63	8,2	100	100	GPS1BHAD	101237	55,80
0,25	1	0,63 - 1	13,00	100	100	GPS1BHAΕ	101238	57,30
0,37 / 0,55	1,6	1 - 1,6	20,8	100	100,00	GPS1BHAF	101239	57,30
0,75	2,5	1,6 - 2,5	32,5	100	100,00	GPS1BHAG	101240	57,30
1,5	4	2,5 - 4	52	100	100,00	GPS1BHAH	101241	57,30
2,2	6,3	4 - 6,3	81,9	100	100,00	GPS1BHAI	101242	57,30
3 / 4	10,00	6,3 - 10	130	100	100,00	GPS1BHAK	101243	67,60
5,5	13	9 - 13	169	100	100	GPS1BHAL	101244	68,80
7,5	16	11 - 16	208	50	38	GPS1BHAM	101245	70,80
10	20	14 - 20	260	50	38	GPS1BHAN	101246	70,80
11	25	19 - 25	325	50	38	GPS1BHAP	101247	78,40
15	32	24 - 32	416	50	38	GPS1BHAR	101248	131,50



GPS2BH – υψηλής ικανότητας διακοπής

Με περιστροφικό χειριστήριο Class 10

Ισχύς 400V AC (kW)	Ονομαστικό Ρεύμα	Περιοχή Ρύθμισης (A)	Ρεύμα Βραχ/τος (A)	Ικανότητα Διακοπής I _{cu} (kA)	Ικανότητα Διακοπής I _{cs} (kA)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
18,5	40	28 - 40	520	50	38	GPS2BHAS	101254	150,80
22	50	35 - 50	650	50	38	GPS2BHAT	101255	175,90
30	63	45 - 63	819	50	38	GPS2BHAU	101256	188,00



Μπλοκ βοηθητικών επαφών αυτοματισμού

Περιγραφή	Αριθμός & είδος επαφών	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
Βοηθητικές επαφές που μανδαλώνουν στο μέτωπο του διακόπτη (max 2επαφές/διακόπτη)	1NO	GPAC10FBA	101303	7,20
	1NC	GPAC01FBA	101304	
Βοηθητικές επαφές που μανδαλώνουν στην αριστερή πλευρά του διακόπτη (max 2επαφές/διακόπτη)	1NO+1NC	GPAC11LLA	101305	8,80
Βοηθητικές επαφές που μανδαλώνουν στην δεξιά πλευρά του διακόπτη (max 2επαφές/διακόπτη)	1NO + 1NC	GPAC11LRA	101308	8,80

Μπλοκ βοηθητικών επαφών σηματοδότησης σφάλματος

Περιγραφή	Αριθμός & είδος επαφών	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
Βοηθητικές επαφές που μανδαλώνουν στο δεξί μέτωπο του διακόπτη (max 2επαφές/διακόπτη)	1 NO	GPAL10FRA	101311	8,00
	1 NC	GPAL01FRA	101312	8,00

Πηνία έλλειψης τάσης

Περιγραφή		Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
Μανδαλώνουν στην δεξιά πλευρά του διακόπτη	380 / 400 V 50 Hz	GPAULRAAU	101338	25,10
	220 / 230 V 50Hz	GPAULRAAN	101336	25,10

Πηνία εργασίας

Περιγραφή		Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
Μανδαλώνουν στην δεξιά πλευρά του διακόπτη	380 / 400 V 50 Hz	GPASLRAAU	101325	25,10
	220 / 230 V 50Hz	GPASLRAAN	101323	25,10

Κουτιά για διακόπτες GPS1S

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
Πλαστικό κουτί ,IP41, για επίτοιχη τοποθέτηση	GPES41A	101365	9,40
Πλαστικό κουτί ,IP55, για επίτοιχη τοποθέτηση	GPES55A	101366	16,80

MINI ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ & ΘΕΡΜΙΚΑ

Τηλεχειριζόμενοι Διακόπτες



Μίνι Τηλεχειριζόμενοι Διακόπτες ⁽¹⁾

Τριπολικό, AC

Ισχύς τυποποιημένων 3φασικών φορτίων. Κατηγορία λειτουργίας AC3 Δίκτυο 380/400V 50Hz		Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας		Βοηθητικές επαφές		Τύπος	Τιμή μονάδας (€)
kW	hp	AC3 (A)	AC1 (A)	NO	NC		
2,2	3	6	20	1	0	MC0A310AT•	23,50
				0	1	MC0A301AT•	23,50
4	5,5	9	20	1	0	MC1A310AT•	24,50
				0	1	MC1A301AT•	24,50
5,5	7,5	12	20	1	0	MC2A310AT•	28,70
				0	1	MC2A301AT•	28,70

Τετραπολικό

Μη επαγωγικά φορτία Κατηγορία λειτουργίας AC31		Επαγωγικά φορτία Κατηγορία λειτουργίας AC3		Βοηθητικές επαφές		Τύπος	Τιμή μονάδας (€)
Μέγιστο Ρεύμα Λειτουργίας	Μέγιστο Ρεύμα Λειτουργίας	NO	NC				
20	6	4	0	MC0A400AT•	24,10		
20	6	2	2	MC0A400AT•	25,90		
20	9	4	0	MC1A400AT•	25,20		
20	9	2	2	MC1A400AT•	26,90		
20	12	4	0	MC2A400AT•	26,00		
20	12	2	2	MC2A400AT•	27,30		

Θερμικά προστασίας ⁽²⁾

Χρήση με τηλεχειριζόμενους διακόπτες τύπου MC0-MC1

Περιοχή Ρύθμισης (A)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
0,11 - 0,17	MT03A	101000	30,80
0,17 - 0,26	MT03B	101001	30,80
0,26 - 0,43	MT03C	101002	30,80
0,43 - 0,65	MT03D	101003	30,80
0,65 - 1	MT03E	101004	30,80
0,85 - 1,3	MT03F	101005	30,80
1,1 - 1,6	MT03G	101006	30,80
1,35 - 2	MT03H	101007	30,80
1,7 - 2,4	MT03I	101008	30,80
2,2 - 3,2	MT03J	101009	30,80
2,5 - 4	MT03R	101015	30,80
3 - 4,7	MT03K	101010	30,80
4 - 6,3	MT03L	101011	30,80
5,5 - 8	MT03M	101012	30,80
7,5 - 10,5	MT03N	101013	30,80
10-14	MT03P	101014	30,80

(1) Στον τύπο του ρελέ αντικαταστήστε την • με το ψηφίο που συμβολίζει την επιθυμητή τάση του πηνίου ελέγχου στον παρακάτω πίνακα

•	10	1	2	9	3	4	5	7	8	12	13
AC (V) 50/60 Hz	12	24	42	48	110	120	220	240	440	380	400

(2) Αντισταθμισμένα στη θερμοκρασία περιβάλλοντος & διαφορικά (-25°C έως 60°C). Με αυτόματο ή χειροκίνητο επανοπλισμό



MINI ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ



Τηλεχειριζόμενοι Διακόπτες

Πρόσθετες βοηθητικές επαφές (block)

Μανδαλώνουν στο μέτωπο του mini ρελέ

Επαφές NO	Επαφές NC	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
2	0	MARN220AT	100994	6,80
1	1	MARN211AT	100993	6,80
0	2	MARN202AT	100992	6,80
4	0	MARN440AT	100991	10,30
3	1	MARN431AT	100990	10,30
2	2	MARN422AT	100989	10,30
1	3	MARN413AT	100988	10,30
0	4	MARN404AT	100987	10,30

Πρόσθετες βοηθητικές επαφές

Μανδαλώνουν στις πλευρές του mini ρελέ

Επαφές NO	Επαφές NC	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
1	0	MACL110AT	100560	4,40
0	1	MACL101AT	100561	4,40



Ηλεκτρονικό Χρονικό

Μανδαλώνει στο μέτωπο ή στη πλευρά του mini ρελέ

Χρόνος Ρύθμισης	Λειτουργία	Τάση λειτουργίας (V)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
0.5-60 sec	Καθυστέρηση στην ενεργοποίηση	24 - 250 AC, DC	MREBC10AC2	100541	40,60

Ανταλλακτικά πηνία

Τύπος ⁽¹⁾	Τιμή Μονάδας (€)
MBOA	12,40

Κουτί εκκινήτη

Ο εκκινήτης μοντάρεται από τον πελάτη

Περιγραφή	Μέγεθος τηλεχειριζόμενου διακότη	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
Κουτί εκκινήτη IP65 με μπουτόν START-STOP	Σειράς M	MG0006PAT0	209781	25,20

Μανδάλωση

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
Μηχανική μανδάλωση mini ρελέ	MMHO	100547	5,20

(1) Στον τύπο του ρελέ αντικαταστήστε την • με το ψηφίο που συμβολίζει την επιθυμητή τάση του πηνίου ελέγχου στον παρακάτω πίνακα

•	10	1	2	9	3	4	5	7	8	12	13
AC (V) 50/60 Hz	12	24	42	48	110 115	120	220	240	440	380	400

ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ AC 3P

Τηλεχειριζόμενοι Διακόπτες



Τηλεχειριζόμενοι Διακόπτες Ισχύος Σειρά CL ⁽¹⁾

Τριπολικό, AC

Ισχύς τυποποιημένων 3φασικών φορτίων. Κατηγορία λειτουργίας AC3 Δίκτυο 380/400V 50Hz		Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας		Βοηθητικές επαφές		Τύπος	Τιμή μονάδας (€)
kW	hp	AC3 (A)	AC1 (A)	NO	NC		
4	5,5	9	25	1	0	CL00A310T•	25,00
				0	1	CL00A301T•	25,00
5,5	7,5	12	25	1	0	CL01A310T•	27,20
				0	1	CL01A301T•	27,20
7,5	10	18	32	1	0	CL02A310T	38,00
				0	1	CL02A301T•	38,00
11	15	25	45	0	0	CL25A300T•	55,30
				1	0	CL03A310M•	63,20
12	16	25	45	0	1	CL03A301M•	63,20
				1	0	CL04A310M•	84,80
16	22	32	60	0	1	CL04A301M•	84,80
				1	1	CL45A311M•	94,50
22	30	50	90	1	1	CL06A311M•	131,30
30	40	65	110	1	1	CL07A311M•	189,00
37	50	80	110	1	1	CL08A311M•	226,90
45	60	95	140	1	1	CL09A311M•	265,30
55	75	105	140	1	1	CL10A311M•	315,50

IEC/EN 60947



iii.



Τηλεχειριζόμενοι Διακόπτες Ισχύος Σειρά CK ⁽²⁾

Τριπολικό, AC

Ισχύς τυποποιημένων 3φασικών φορτίων. Κατηγορία λειτουργίας AC3 Δίκτυο 380/400V 50Hz		Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας		Βοηθητικές επαφές		Τύπος	Τιμή μονάδας (€)
kW	hp	AC3 (A)	AC1 (A)	NO	NC		
75	100	150	250	1	1	CK75CA311•	313,30
90	125	185	250	1	1	CK08CA311•	458,90
110	159	205	315	1	1	CK85BA311•	636,90
132	180	250	315	1	1	CK09BE311•	795,48
160	220	309	450	1	1	CK95BE311•	931,45
220	300	420	600	1	1	CK10CE311•	1.112,60
280	380	550	700	1	1	CK11CE311•	1.665,60
375	510	700	1000	1	1	CK12BE311•	2.247,00
450	610	825	1250	1	1	CK13BA311•	3.930,70

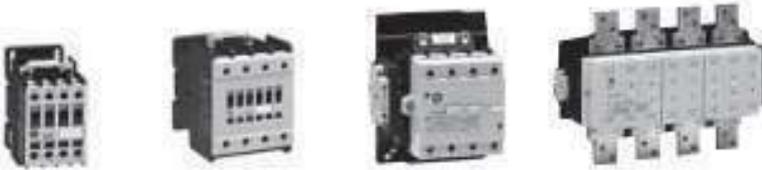
(1) Στον τύπο του ρελέ αντικαταστήστε την • με το ψηφίο που συμβολίζει την επιθυμητή τάση του πηνίου ελέγχου στον παρακάτω πίνακα

•	1	2	9	3	4	5	6	7	13	8	15
AC	24	42	48	110	120	220	230	240	400	440	480
50/60 Hz				115							

(2) Στον τύπο του ρελέ αντικαταστήστε την • με το ψηφίο που συμβολίζει την επιθυμητή τάση του πηνίου ελέγχου στον παρακάτω πίνακα

•	D	F	G	J	K	M	N	R	T	U	W	X	Y	Z
AC	24	42	48	110	127		220	240		380	415	440	500	660
50 Hz						230			400				690	





Τηλεχειριζόμενοι Διακόπτες Ισχύος Σειρά CL ⁽¹⁾

Τετραπολικοί, AC

Μη επαγωγικά φορτία, κατηγορία λειτουργίας AC1 Ένταση ρεύματος	Βοηθητικές επαφές		Τύπος	Τιμή μονάδας (€)
25	0	0	CL01A400T•	33,50
32	0	0	CL02A400T•	44,50
45	0	0	CL03A400M•	66,60
60	0	0	CL04A400M•	125,70
90	0	0	CL05A400M•	172,70
110	0	0	CL07A400M•	282,90
140	0	0	CL09A400M•	306,80

Τηλεχειριζόμενοι Διακόπτες Ισχύος Σειρά CK ⁽²⁾

Τετραπολικοί, AC

Μη επαγωγικά φορτία, κατηγορία λειτουργίας AC1 Ένταση ρεύματος	Βοηθητικές επαφές		Τύπος	Τιμή μονάδας (€)
200	1	1	CK07BA411•	357,00
325	1	1	CK08BA411•	647,70
400	1	1	CK09BE411•	1.241,10
500	1	1	CK95BE411•	1.412,60
600	1	1	CK10CE411•	1.671,20
700	1	1	CK11CE411•	2.264,90
1000	1	1	CK12BE411•	2.766,00
1250	1	1	CK13BA411•	4.425,90

Ανταλλακτικά πηνία ^{(1) & (2)}

AC

Χρήση με ρελέ	Τύπος	Τιμή Μονάδας (€)
CL00, CL01, CL02, CL25	LB1A•	12,40
CL03, CL04, CL45	LB3A•	18,1
CL05, CL06, CL07, CL08, CL09, CL10	LB4A•	27,10
CK75CA3, CK08CA3	C12168•	76,80
CK85BA3, CK07BA4	C04255•	76,80
CK08BA4	C04787•	180,90
CK13BA3, CK13BA4	C08998•	210,20
CK09BE3, CK95BE3	KB5E•	81,50
CK10CE3, CK11CE3, CK10CE4, CK11CE4	KB7E•	231,30
CK12BE3, CK09BE4, CK95BE4, CK12BE4	KB6E•	231,30

Ηλεκτρονική Μονάδα πηνίου ^{(1) & (2)}

Χρήση με ρελέ	Τύπος	Τιμή Μονάδας (€)
CK09BE3, CK95BE3	KM5E•	417,20
CK12BE3, CK09BE4, CK95BE4, CK12BE4	KM6E•	417,20
CK10CE3, CK11CE3, CK10CE4, CK11CE4	KM7E•	417,20

IEC/EN 60947



Lloyd's Register



ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ DC ΡΕΛΕ ΠΥΚΝΩΤΩΝ

Τηλεχειριζόμενοι Διακόπτες



Τηλεχειριζόμενοι Διακόπτες Ισχύος Σειρά CL ⁽¹⁾

Τριπολικοί, DC

Ισχύς τυποποιημένων 3φασικών φορτίων. Κατηγορία λειτουργίας AC3 Δίκτυο 380/400V 50Hz		Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας		Βοηθητικές επαφές		Τύπος	Τιμή μονάδας (€)
kW	hp	AC3 (A)	AC1 (A)	NO	NC		
4	5,5	9	25	1	0	CL00D310T•	40,10
				0	1	CL00D301T•	40,10
5,5	7,5	12	25	1	0	CL01D310T•	50,90
				0	1	CL01D301T•	50,90
7,5	10	18	32	1	0	CL02D310T•	55,20
				0	1	CL02D301T•	55,20
11	15	25	45	0	0	CL25D300T•	74,70
12	16	25	45	1	0	CL03D310M•	97,30
				0	1	CL03D301M•	97,30
16	22	32	60	1	0	CL04D310M•	100,60
				0	1	CL04D301M•	100,60
18,5	25	40	60	1	1	CL45D311M•	117,90

IEC/EN 60947



Lloyd's Register



iii.



Ανταλλακτικά πηνία ⁽¹⁾

DC

Χρήση με ρελέ	Τύπος	Τιμή Μονάδας (€)
CL00, CL01, CL02, CL25	LB1D•	35,70
CL03, CL04, CL45	LB3D•	51,90
CL05, CL06, CL07, CL08, CL09, CL10	LB4D•	κ.ε.

1) Στον τύπο του ρελέ αντικαταστήστε την • με το ψηφίο που συμβολίζει την επιθυμητή τάση του πηνίου ελέγχου στον παρακάτω πίνακα

•	B	D	E	F	G	H	I	J	K	N	P	R	T	X
DC	12	24	36	42	48	60	72	110	120 125	220	230	240	250	440



Σειρά CSCN

Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες πυκνωτών αντιστάθμισης Πηνίο 220V

Ονομαστικό Ρεύμα Λειτουργίας Ith	Αεργος Ισχύς (kVar)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
25	12,5	CSC12A311N	110907	69,40
32	16,7	CSC16A311N	110922	83,60
45	20	CSC20A310N	110932	103,40
45	25	CSC25A310N	110952	112,00
60	30	CSC30A310N	247247	138,80
90	45	CSC45A311N	247241	212,50
110	55	CSC55A311N	247238	314,50
140	70	CSC70A301N	247233	361,30



Πρόσθετες βοηθητικές επαφές

Μετωπικές, βοηθητικές επαφές για τηλεχειριζόμενους διακόπτες τύπου CL

Επαφές NO	Επαφές NC	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
1	0	BCLF10	104700	4,30
0	1	BCLF01	104701	4,30

Πλευρικές, βοηθητικές επαφές για τηλεχειριζόμενους διακόπτες τύπου CL & CK

1	1	BCLL11	104707	13,30
2	0	BCLL20	104706	13,30

Συμπληρωματικές Πλευρικές, βοηθητικές επαφές για τηλεχειριζόμενους διακόπτες τύπου CL & CK

1	1	BRLL11	104705	12,70
2	0	BRLL20	104704	12,90
0	2	BRLL02	106622	18,40

Πνευματικά χρονικά

Μανδαλώνουν στο μέτωπο των τηλεχειριζόμενων διακοπών CL

Χρόνος Ρύθμισης	Λειτουργία	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
0,1 - 30 sec	Καθυστέρηση στην ενεργοποίηση	BTLF30C	104709	39,40
1 - 60 sec	Καθυστέρηση στην ενεργοποίηση	BTLF60C	104710	39,40
0,1 - 30 sec	Καθυστέρηση στην απενεργοποίηση	BTLF30D	104711	39,40
1 - 60 sec	Καθυστέρηση στην απενεργοποίηση	BTLF60D	104712	39,40

Μηχανική μνήμη

Μανδαλώνουν στο μέτωπο των τηλεχειριζόμενων διακοπών CL

Τάση λειτουργίας	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
24, 32	RMLFD	112992	45,40
42, 48	RMLFG	112993	45,40
110, 115, 120, 127	RMLFJ	112994	45,40
220, 230, 240	RMLFN	112995	45,40
380, 400, 415, 440, 480	RMLFU	112996	45,40

Μανδαλώσεις

Για μανδάλωση 2 τηλεχειριζόμενων διακοπών CL

Τύπος μανδάλωσης	Χρήση με ρελέ τύπου	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
οριζόντια	CL00...CL10	BELA	104723	14,50
οριζόντια	CL00...CL10	BELA02	104724	16,90
οριζόντια	CK07B...CK12	BEKH	104763	49,10
κατακόρυφα	CK07B...CK95	BEKVS 1	104786	245,70
κατακόρυφα	CK10C...CK12B	BEKVA 1	104785	196,40
κατακόρυφα	CK13	BEKV	104764	294,70



Θερμικά προστασίας RT1 (κλάση 10A)

Χρήση με τηλεχειριζόμενους διακόπτες τύπου CL00-CL45

Περιοχή Ρύθμισης (A)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
0,16 - 0,26	RT1B	113700	33,10
0,25 - 0,41	RT1C	113701	33,10
0,4 - 0,65	RT1D	113702	33,10
0,65 - 1,1	RT1F	113703	33,10
1 - 1,5	RT1G	113704	33,10
1,3 - 1,9	RT1H	113705	33,10
1,8 - 2,7	RT1J	113706	33,10
2,5 - 4	RT1K	113707	33,10
4 - 6,3	RT1L	113708	33,10
5,5 - 8,5	RT1M	113709	33,10
8 - 12	RT1N	113710	33,10
10 - 16	RT1P	113711	33,10
14,5 - 18	RT1S	113712	36,80
17,5 - 22	RT1T	113713	44,10
21 - 26	RT1U	113714	44,10
25 - 32	RT1V	113715	56,20
30 - 40	RT1W	113716	62,50

Θερμικά προστασίας RT2 (κλάση 10A)

Χρήση με τηλεχειριζόμενους διακόπτες τύπου CL06-CL10

Περιοχή Ρύθμισης (A)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
18,5 - 25	RT2C	113719	84,30
24 - 32	RT2D	113720	84,30
30 - 43	RT2E	113721	84,30
42 - 55	RT2G	113722	93,20
54 - 65	RT2H	113723	103,40
64 - 82	RT2J	113724	104,70
78 - 97	RT2L	113725	134,10
90 - 110	RT2M	113726	134,10

Θερμικά προστασίας RT3 (κλάση 10A)

Χρήση με τηλεχειριζόμενους διακόπτες τύπου CK75-CK08

Περιοχή Ρύθμισης (A)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
55 - 80	RT3B	113727	140,50
63 - 90	RT3C	113728	140,50
90 - 120	RT3D	113729	146,90
110 - 140	RT3E	113730	191,52
140 - 190	RT3F	113731	223,40



1. Χαρακτηριστικό επινοσηλάριος
2. Χαρακτηριστικό - Επισκευτάριος - Έγγραφο
3. Αυτόματος επανασταθμιστής
4. Αυτόματος επανασταθμιστής

Θερμικά προστασίας RT4L & RT5L (κλάση 30A)

Χρήση με τηλεχειριζόμενους διακόπτες τύπου CK85-CK12

Περιοχή Ρύθμισης (A)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
120 - 190	RT4LN	113747	241,90
175 - 280	RT4LP	113748	241,90
200 - 310	RT4LR	113749	316,40
250 - 400	RT5LC	113757	372,20
315 - 500	RT5LD	113758	397,10



Θερμικά προστασίας RT6L & RT5L (κλάση 30A)

Χρήση με τηλεχειριζόμενους διακόπτες τύπου CK85-CK12

Περιοχή Ρύθμισης (A)	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
500 - 850	RT6LA	113761	420,90

Βάση ανεξάρτητης στήριξης θερμικού σε ράγα DIN 35mm

Βάση για θερμικό τύπου	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδας (€)
RT1	RTXP	105170	8,20
RT2	RT2XP	113764	10,30

ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΛΙΚΩΝ Υ-Δ

Πίνακας για την επιλογή των υλικών κατασκευής

Τυποποιημένοι κινητήρες 4πολών 380/400V 50Hz AC3			Τηλεχειριζόμενος διακόπτης (ρελέ ισχύος)			Θερμικό προστασίας		Ασφάλειες	
Ισχύς		In	Γραμμής L	Τριγώνου Δ	Αστέρα Υ	Περιοχή ρύθμισης		Τύπου aM	Τύπου gG-gL
kW	Hp	A	Τύπος	Τύπος	Τύπος	Τύπος	A	A	A
4	5,5	9	CL00	CL00	CL00	RT1L	4 - 6,3	16	25
5,5	7,5	12	CL00	CL00	CL00	RT1M	5,5 - 8,5	16	35
7,5	10	16	CL01	CL01	CL00	RT1N	08-Δεκ	20	40
11	15	22,5	CL02	CL02	CL01	RT1P	0κτ-16	32	50
15	20	30	CL25	CL25	CL02	RT1S	14,5 - 18	40	63
18,5	25	37	CL25	CL25	CL25	RT1U	21 - 26	50	63
22	30	44	CL03	CL03	CL25	RT1U	21 - 26	63	80
25	35	50	CL04	CL04	CL03	RT1V	25 - 32	63	80
30	40	60	CL45	CL45	CL03	RT1W	30 - 40	63	80
33	45	65	CL06	CL06	CL04	RT1W	30 - 40	80	100
37	50	72	CL06	CL06	CL04	RT2E	30 - 43	100	160
45	60	85	CL06	CL06	CL04	RT2G	42 - 55	100	160
55	75	105	CL07	CL07	CL06	RT2H	54 - 65	125	160
75	100	138	CL09	CL09	CL07	RT2L	78 - 97	160	250
90	125	170	CL10	CL10	CL08	RT2M	90 - 110	200	250
110	150	211	CK75C	CK75C	CL10	RT3E	110 - 140	250	315
132	180	245	CK75C	CK75C	CL10	RT3F	140 - 190	315	355
150	205	288	CK08C	CK08C	CK75C	RT3F	140 - 190	315	355
160	220	309	CK85B	CK85B	CK75C	RT4LN	120 - 190	355	400
185	250	355	CK85B	CK85B	CK75C	RT4LP	175 - 280	400	425
200	270	370	CK09B	CK09B	CK75C	RT4LP	175 - 280	500	500
220	300	408	CK09B	CK09B	CK08C	RT4LP	175 - 280	500	500
250	340	475	CK95B	CK95B	CK85B	RT4LR	200 - 310	630	630
280	380	530	CK10C	CK10C	CK85B	RT5LC	250 - 400	630	630
315	430	580	CK10C	CK10C	CK85B	RT5LC	250 - 400	630	630
355	480	630	CK10C	CK10C	CK09B	RT5LD	315 - 500	800	800
375	510	680	CK11C	CK11C	CK10C	RT5LD	315 - 500	800	800
400	536	720	CK11C	CK11C	CK10C	RT5LD	315 - 500	800	800
450	610	800	CK11C	CK11C	CK10C	RT5LE	430 - 700	1000	1000
500	670	892	CK11C	CK11C	CK10C	RT5LE	430 - 700	1000	1000
530	720	943	CK11C	CK11C	CK10C	RT5LE	430 - 700	2 x 630	2 x 630
600	815	1074	CK12B	CK12B	CK11C	RT5LE	430 - 700	2 x 630	2 x 630
630	856	1128	CK12B	CK12B	CK11C	RT6LA	500 - 850	2 x 630	2 x 630
670	910	1200	CK13B	CK13B	CK11C	RT6LA	500 - 850	2 x 800	2 x 800
710	965	1270	CK13B	CK13B	CK11C	RT6LA	500 - 850	2 x 800	2 x 800

Μέγιστος χρόνος μεταγωγής λειτουργίας από Υ σε Δ : 30sec

Ρεύμα αστέρα Υ : $\frac{I_n}{3}$ Ρεύμα τριγώνου Δ : $\frac{I_n}{\sqrt{3}}$



Βοηθητικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες (Βοηθητικά ρελέ)

Μini βοηθητικά ρελέ AC ⁽¹⁾

Όνομαστικό ρεύμα λειτουργίας Ith	Βοηθητικές επαφές		Τύπος	Τιμή μονάδας (€)
	A	NO		
16	4	0	MCRA040AT•	22,80
16	3	1	MCRA031AT•	22,80
16	2	2	MCRA022AT•	22,80
16	1	3	MCRA013AT•	22,80
16	0	4	MCRA004AT•	22,80



iii.

Βοηθητικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες (Βοηθητικά ρελέ)

Βοηθητικά ρελέ AC ⁽²⁾

Όνομαστικό ρεύμα λειτουργίας Ith	Βοηθητικές επαφές		Τύπος	Τιμή μονάδας (€)
	A	NO		
20	4	0	RL4RA040T•	34,10
20	3	1	RL4RA031T•	34,10
20	2	2	RL4RA022T•	34,10
20	2*	2*	RL4RA022G•	40,80
20	0	4	RL4RA004T•	34,10

*1NO & 1NC προπορείας

(1) Στον τύπο του ρελέ αντικαταστήστε την • με το ψηφίο που συμβολίζει την επιθυμητή τάση του πηνίου ελέγχου στον παρακάτω πίνακα

•	10	1	2	9	3	4	5	7	8	12	13
AC (V) 50/60 Hz	12	24	42	48	110 115	120	220	240	440	380	400

(2) Στον τύπο του ρελέ αντικαταστήστε την • με το ψηφίο που συμβολίζει την επιθυμητή τάση του πηνίου ελέγχου στον παρακάτω πίνακα

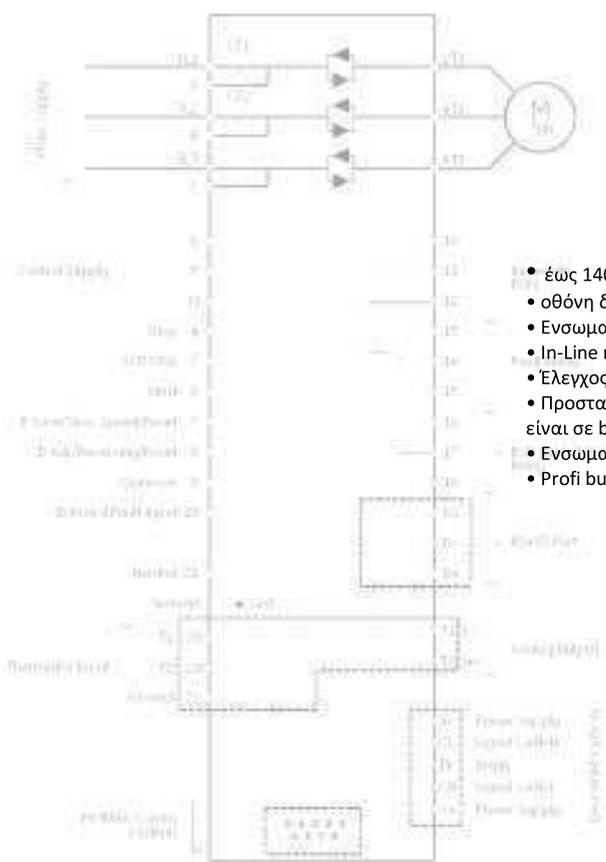
•	1	2	9	3	4	5	6	7	13	8	15
AC 50/60 Hz	24	42	48	110 115	120	220	230	240	400	440	480

ΟΜΑΛΟΙ ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ASTAT

Η GE παρουσιάζει τη νέα γενιά ομαλών εκκινήτων ASTAT XT τα οποία είναι εφοδιασμένα με νέας τεχνολογίας επεξεργαστών ελέγχου solid state. Οι ASTAT XT προσφέρουν αξιόπιστη απόδοση και την ομαλή επιτάχυνση για μια ποικιλία κινητήρες εναλλασσόμενου ρεύματος έως 1400A και έως 690V, μειώνοντας τις μηχανικές ταλαντώσεις στο σύστημα κίνησης, με αποτέλεσμα να επεκταθεί η συνιστώσα της δύναμης και διάρκεια ζωής του κινητήρα..

Η εγκατάσταση και ρύθμιση γίνεται με έξι button στο πληκτρολόγιο και οι παράμετροι ή τα μηνύματα εμφανίζονται στην εξωτερική οθόνη διασύνδεσης LCD (multilanguage). Ο σχεδιασμός περιλαμβάνει απομονωμένες εισόδους/εξόδους και υψηλό επίπεδο προστασίας τους, κυκλώματα για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων διαταραχής ενώ λειτουργεί ακόμη και στο πιο δύσκολο βιομηχανικό περιβάλλον.

Οι ASTAT XT προσφέρουν πολλά παραδοσιακά χαρακτηριστικά, όπως τη λειτουργία υπερφόρτωσης κινητήρα, ρυθμιζόμενες ράμπες, όριο έντασης ρεύματος, δυναμική εκκίνηση, αλλά και άλλα χαρακτηριστικά υψηλής τεχνολογίας όπως Y-Δ λειτουργία, έλεγχος ροπής, έλεγχος αντλίας καθώς επίσης ένα αξιόπιστο σύστημα προστασίας του κινητήρα.



- έως 1400Amp και έως 690VAC
- οθόνη διασύνδεσης multilanguage LCD, με δύο σειρές, δεκαέξι χαρακτήρες κάθε μία
- Ενσωματωμένες τρεις επαφές ισχύος για εξωτερικό by-pass
- In-Line ή Inside-Delta ρυθμίσεις λειτουργίας
- Έλεγχος ροπής στρέψης και έλεγχος αντλίας με προηγμένες λειτουργίες
- Προστασία κινητήρα σύμφωνα με IEC 10, 20 και NEMA 10, 20, 30, ακόμη και αν ο ASTAT XT είναι σε by-pass
- Ενσωματωμένη RS485 θύρα επικοινωνίας, και Modbus πρωτόκολλο ως πρότυπο
- Profi busDP και DeviceNet προαιρετικές διεπαφές για τις επικοινωνίες



Η νέα σειρά οδηγών κινητήρων, μικρότερων διαστάσεων από τις προηγούμενες γενιές, καλύπτει ονομαστική ισχύ από 0.75kW να 475kW σε κανονικό λειτουργία, ή έως 400 kW σε βαρέως τύπου.

Υψηλή ροπή εκκίνησης μέχρι και 200% ή και περισσότερο, που μπορεί να επιτευχθεί ακόμη και σε επαγωγικούς κινητήρες.

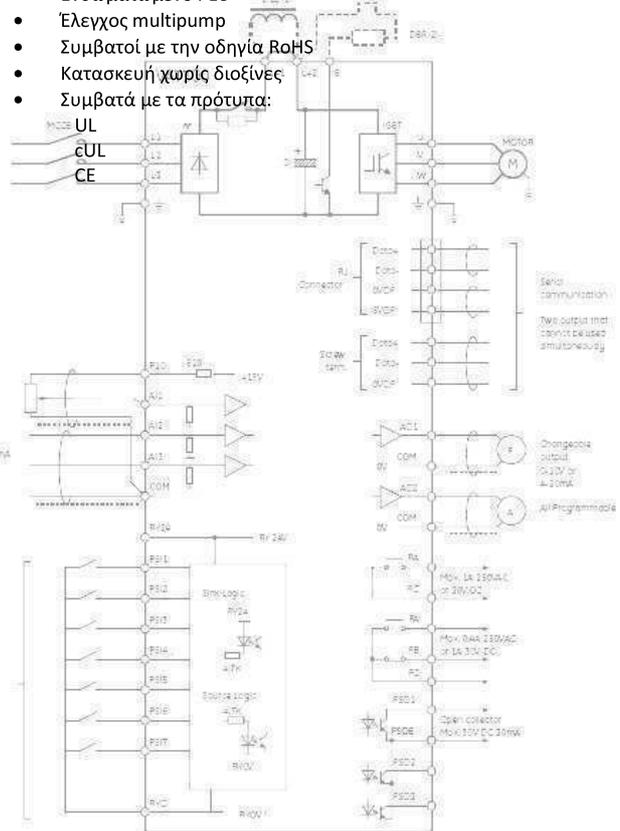
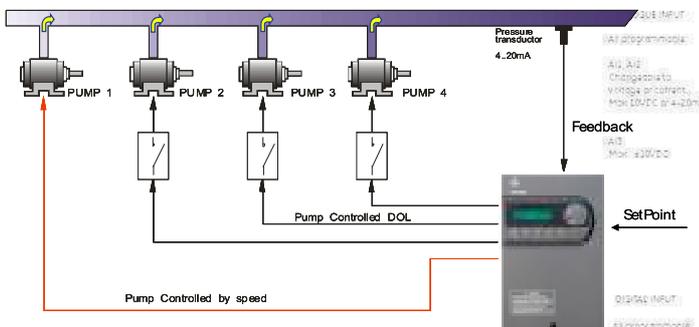
Το VAT300 είναι σε θέση να οδηγήσει, όχι μόνο κινητήρες επαγωγής, αλλά και νέα γενιά κινητήρων με μόνιμους μαγνήτες. Και στις δύο περιπτώσεις οι λειτουργίες ελέγχου sensorless και κλειστού βρόχου είναι διαθέσιμες.

Πληρούν τις απαιτήσεις της βιομηχανίας, με προηγμένες και υψηλής απόδοσης λειτουργίας, το VAT300 είναι ένας πραγματικά φιλικός προς το περιβάλλον

inverter με ειδικές διατάξεις για την εξοικονόμηση ενέργειας και την προσεκτική επιλογή των συστατικών για την επίτευξη των περιβαλλοντικών οδηγιών.



- Για κινητήρες 0,75kW έως 475kW σε κανονική λειτουργία 0,4kW έως 400kW σε βαριά λειτουργία
- Έλεγχος V/f control για: φορτία σταθερής ροπής φορτία 2^{ου} βαθμού
- Διανυσματικός έλεγχος κλειστού βρόχου χωρίς αισθητήρες (sensorless)
- Έλεγχος PM
- Εφαρμογή και σε κινητήρες μόνιμου μαγνήτη νέας γενιάς
- Ενσωματωμένο φίλτρο EMC για ρυθμιστές μέχρι 22kW
- Ενσωματωμένη δυναμική πέδηση για ρυθμιστές μέχρι 22kW
- Επικοινωνίες ModBus, Profibus DP, DeviceNET, CANopen, CC-Link
- Ενσωματωμένο PLC
- Έλεγχος multirump
- Συμβατό με την οδηγία RoHS
- Κατασκευή χωρίς διοξίνες
- Συμβατά με τα πρότυπα:



ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΤΟΛΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Φ22 P9

Το όργανο εντολών και σηματοδότησης Φ22 που καλύπτει τις ανάγκες σας.



Σχήμα, υλικό & χρώματα

Η σειρά P9 περιλαμβάνει 3 τύπους οργάνων:

- Φ22 μεταλλικά: χρώμιο σατινέ
- Φ22 πλαστικά: θερμοπλαστικό
- Τετράγωνα πλαστικά: θερμοπλαστικό

Ικανοποιεί τις πλέον σύνθετες βιομηχανικές εφαρμογές και προσφέρεται μεγάλη ποικιλία χρωμάτων, σχεδίων και λειτουργιών, αποτέλεσμα υψηλού βιομηχανικού σχεδιασμού και μακράς εμπειρίας.

Ταχύτατη συναρμολόγηση

Όλα τα στοιχεία «όπισθεν πίνακος» είναι κουμπωτά. Έτσι, η πρόσθεση ή αφαίρεση ενός στοιχείου είναι εύκολη, ταχύτατη και επιτυγχάνεται με τη βοήθεια κοινού κατσαβιδιού.

Τοποθέτηση

Οι κεφαλές των οργάνων της σειράς P9 εξασφαλίζουν βαθμό προστασίας IP66, κατά την τοποθέτησή τους.

Το δόντι εσωτερικά της κεφαλής, επιτρέπει την σωστή τοποθέτηση στην πόρτα του πίνακα όπου οι τρύπες Φ22, σύμφωνα με CENELEC EN 50007, παρουσιάζουν την αντίστοιχη εγκοπή. Έτσι, εξασφαλίζεται σταθερότητα και αποφεύγεται η περιστροφή της κεφαλής.

Σε άλλες περιπτώσεις, το δόντι εσωτερικά της κεφαλής αφαιρείται με απλό κατσαβίδι.

Ασφάλεια & Αξιοπιστία

Οι επαφές της σειράς P9 σχεδιάστηκαν για να εξασφαλίσουν μέγιστη αξιοπιστία σε κάθε περίπτωση και για να οδηγούν με σφάλεια τα βοηθητικά κυκλώματα χαμηλού επιπέδου ενέργειας (12V-5mA minimum) χάρη:

- Στις επαφές 4 σημείων
- Στην υψηλή αποτελεσματικότητα του αυτοκαθορισμού των επαφών
- Στις κατάλληλα διαμορφωμένες επαγρυωμένες επαφές
- Στην υψηλή πίεση των επαφών

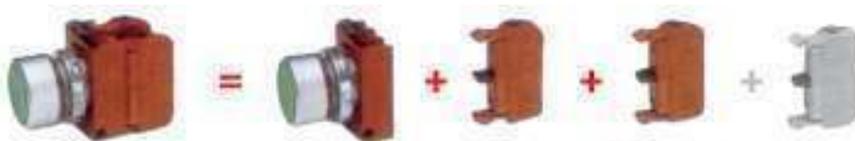


Κανονισμοί: EN60947-5-1, IEC947-5-1, CENELEC EN 5007

Πιστοποίηση: UL, CSA

Εγκρίσεις: Lloyd's register of Shipping, Bureau Veritas

Στον τιμοκατάλογο παρουσιάζεται επιλογή από μεταλλικά μπουτόν Φ22 και πλαστικές μουτονιέρες.



ΚΕΦΑΛΕΣ ΜΠΟΥΤΟΝ & ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ Φ22 P9



Κεφαλές Μπουτόν

Περιγραφή κεφαλής μπουτόν	Χρώμα	Τύπος	Κωδικός	Τιμή Μονάδος (€)
Απλό μπουτόν	Μαύρο	P9MPNNG	184000	5,75
	Κόκκινο	P9MPNRG	184001	5,75
	Πράσινο	P9MPNVG	184002	5,75
	Κίτρινο	P9MPNGG	184003	5,75
Μπουτόν-μανιτάρι Φ40 με επαναφορά	Κόκκινο	P9MEM4RN	184041	10,80
	Πράσινο	P9MEM4VN	184042	10,80
Μπουτόν-μανιτάρι ΑΝΑΓΚΗΣ Φ40 (απομανδάλωση με στρέψη)	Κόκκινο	P9MER4RN	184071	18,00

Κεφαλές Μπουτόν

Περιγραφή κεφαλής μπουτόν	Θέσεις	Τύπος	Κωδικός	Τιμή Μονάδος (€)
Μπουτόν διακόπτης με κοντή λαβή	2 θέσεων	P9MSMDON	184110	10,20
	3 θέσεων	P9MSMZON	184200	12,40
Μπουτόν διακόπτης με μακρυνά λαβή	2 θέσεων	P9MSVDON	184370	13,20
	3 θέσεων	P9MSVZON	184379	13,80
Μπουτόν με κλειδί	2 θέσεων	P9MSCDOK95	184402	23,90
	3 θέσεων	P9MSCZOT95	184439	32,50
Μπουτόν χειριστήριο (joystick)	2 θέσεων	P9MMN2F	184700	43,30
	2 θέσεων με επαναφορά	P9MMN2T	184701	43,30
	4 θέσεων	P9MMN4F	184720	51,00
	4 θέσεων με επαναφορά	P9MMN4T	184721	51,00

iii.



Κεφαλές Μπουτόν

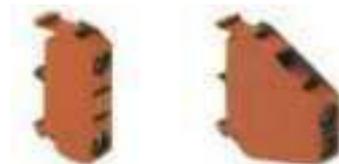
Περιγραφή κεφαλής μπουτόν	Χρώμα	Τύπος	Κωδικός	Τιμή Μονάδος (€)
Πλαστικό διπλό μπουτόν I-O με/χωρίς λυχνία	Πράσινο-Κόκκινο	P9DPLVRG01	186891	13,60

ΚΕΦΑΛΕΣ ΜΠΟΥΤΟΝ ΕΠΑΦΕΣ & ΛΥΧΝΙΕΣ Φ22 Ρ9



Κεφαλές Μπουτόν

Περιγραφή κεφαλής μπουτόν	Χρώμα	Τύπος	Κωδικός	Τιμή Μονάδος (€)
Απλό μπουτόν Λυχνία	Κόκκινο	P9MPLRGD	184491	9,00
	Πράσινο	P9MPLVGD	184492	9,00
	Κίτρινο	P9MPLGGD	184493	9,00
Διακόπτης με Λυχνία 2 θέσεων	Κόκκινο	P9MSLDOR	184591	13,20
	Πράσινο	P9MSLD0V	184592	13,20
Διακόπτης με Λυχνία 3 θέσεων	Κόκκινο	P9MSLZOR	184601	13,60
	Πράσινο	P9MSLZ0V	184602	13,60
Κεφαλή ενδεικτικής λυχνίας	Κόκκινο	P9MLRD	184791	4,70
	Πράσινο	P9MLVD	184792	4,70
	Κίτρινο	P9MLGD	184793	4,70
	Λευκό	P9MLBD	184797	4,70



Επαφές Μπουτόν

Περιγραφή	Επαφές	Τύπος	Κωδικός	Τιμή Μονάδος (€)
Επαφές μπουτόν	1 NO + 1 NC	P9B11VN	187000	7,60
	2 NC	P9B02VN	187008	7,60
	2 NO	P9B20VN	187009	7,60
	1 NC	P9B01VN	187001	3,80
	1 NO	P9B10VN	187002	3,80
Επίτοιχη επαφή βάσης	1 NC	P9B01BN	187017	4,10
	1 NO	P9B10BN	187018	4,10



Βάσεις ενδεικτικών λυχνιών

Περιγραφή – Τάση τροφοδοσίας	Χαρακτηριστικά Λυχνίας	Τύπος	Κωδικός	Τιμή Μονάδος (€)
Βάσεις λυχνιών < 380 V	BA9s max 2 W (δεν περιέχεται)	P9PDNV0	187020	4,40
Επίτοιχες Βάσεις λυχνιών < 380 V	BA9s max 2 W (δεν περιέχεται)	P9PDNB0	187070	4,40

ΜΠΟΥΤΟΝΙΕΡΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ Φ22 Ρ9



Μπουτόν & Διακόπτες Φ22

Μπουτονιέρες

Περιγραφή	Χρώμα	Μέγεθος οπών	Τύπος	Κωδικός	Τιμή μονάδος (€)
Μπουτονιέρα 1 οπής	Κίτρινο	Φ22	P9EPEG1	189000	10,30
Μπουτονιέρα 1 οπής	Γκρι	Φ22	P9EPE01	189001	10,30
Μπουτονιέρα 2 οπών	Γκρι	Φ22	P9EPE02	189002	11,30
Μπουτονιέρα 3 οπών	Γκρι	Φ22	P9EPE03	189003	13,50
Μπουτονιέρα 4 οπών	Γκρι	Φ22	P9EPE04	189004	20,30
Μπουτονιέρα 6 οπών	Γκρι	Φ22	P9EPE05	189005	29,30

Περιγραφή	Χρώμα	Επαφές	Τύπος	Κωδικός	Τιμή Μονάδος (€)
Μπουτονιέρα με 1 μπουτόν απλό	Πράσινο	1 NO I	P9EPA01Y02	189010	23,70
Μπουτονιέρα με 1 μπουτόν απλό	Λευκό	1 NO I	P9EPA01Y03	189011	23,70

Περιγραφή	Χρώμα	Επαφές	Τύπος	Κωδικός	Τιμή Μονάδος (€)
Μπουτονιέρα με 2 μπουτόν απλά & λυχνία (το λαμπάκι BA9S δεν περιέχεται)	Λευκή λυχνία		P9EPA03Y01	189018	50,70
	Πράσινο	1 NO			
	Κόκκινο	1 NC			
Μπουτονιέρα με 3 μπουτόν απλά	Μαύρο	1 NO ↑	P9EPA03Y05	189022	50,70
	Κόκκινο	1 NC O			
	Μαύροι	1 NO ↓			

Ετικέτες για μπουτονιέρες & μπουτόν

Περιγραφή	Διαστάσεις(mm)	Σήμανση	Τύπος	Κωδικός	Τιμή Μονάδος (€)
Ετικέτα τετράγωνη START	20 x 20	START	P9AELN202	189031	0,70
Ετικέτα τετράγωνη STOP	20 x 20	STOP	P9AELN201	189032	0,70
Ετικέτα τετράγωνη	20 x 20	→	P9AELN028	189041	1,00
Ετικέτα τετράγωνη	20 x 20	I	P9AELN028	189042	1,00
Ετικέτα τετράγωνη	20 x 20	O	P9AELN029	189043	1,00
Ετικέτα κυκλική κίτρινη EMERGENCY-STOP			080XTGR02	179526	1,90
Βάση ετικέτας μπουτόν Φ22 30 x 50mm			P9ARTBS	188000	0,70
Ετικέτα ορθογώνια I-O			P9ACPBS039	188030	1,50
Ετικέτα OFF - ON			P9ACPBS233	188233	1,50
Ετικέτα AUTO-OFF-HAND			P9ACPBS258	188258	1,50

iii.



Ψηφιακά Χρονικά

Σειρά Perry

Περιγραφή	Επαφές	Χαρακτηριστικά	Κωδικός	Τιμή μονάδος (€)
Πολυχρονικό 230V ράγας 1mod	1C/O	14 προγράμματα 2 χρονοδιακόπτες ανεξάρτητοι	1RT 200/230/MF	63,90
Πολυχρονικό 230V για πόρτα πίνακα 48x48	1C/O	14 προγράμματα 2 χρονοδιακόπτες ανεξάρτητοι	1RT 200/MT/MF	63,90
Υ-Δ 230V ράγας 1mod	2NO	2 χρονοδιακόπτες ανεξάρτητοι	1RT 250/230/ST	74,20
Υ-Δ 230V για πόρτα πίνακα 48x48	2NO	2 χρονοδιακόπτες ανεξάρτητοι	1RT 250/230/ST	74,20



Επιτηρητές Τάσης

Με LED ένδειξης

Περιγραφή	Επαφές	Χαρακτηριστικά	Κωδικός	Τιμή μονάδος (€)
Επιτηρητής τάσης 3P	2C/O	Επιτήρησης τάσης & ασυμμετρίας, καθυστερήση 0,5sec	G103060	62,30
Επιτηρητής τάσης 3P	1C/O	Επιτήρησης τάσης & ασυμμετρίας, καθυστερήση 0,5sec	G103059	50,50

Η GE έχει περισσότερα από 15 χρόνια εμπειρίας στην παραγωγή προϊόντων LED.

Έως και 90% εξοικονόμηση ενέργειας έναντι των παραδοσιακών λαμπών.

Εκπληκτική μείωση κόστους συντήρησης και αντικατάστασης λαμπών

Ψάχνετε για τον πιο γρήγορα, εύκολο και βολικό τρόπο για να επωφεληθείτε την τεχνολογία του φωτισμού LED; οι λαμπτήρες LED της GE προσφέρουν άμεση αντικατάσταση των λαμπτήρων πυράκτωσης, φθορισμού και αλογόνου στα ήδη υπάρχοντα φωτιστικά.

Οι λαμπτήρες LED της GE είναι διαθέσιμοι σε ευρεία γκάμα σχημάτων, watt και χρωμάτων.

Επιπλέον οι περισσότεροι έχουν τη δυνατότητα ντιμαρίσματος δημιουργώντας την ατμόσφαιρα που επιθυμείτε.

Επικοινωνήστε μαζί ώστε να σας παρουσιάσουμε όλη την σειρά LED.



LED Start – GLS

Energy Label A+ CRI: 80 Ώρες ζωής 25.000

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
LED7/A60/827/100-240V/E27/F	2700	470	71107	6	10,77
LED7/A60/827/100-240V/B22/F	2700	470	71109	6	10,77
LED7/A60/865/100-240V/E27/F	6500	600	71141	6	10,77
LED10/A60/827/100-240V/E27/F	2700	810	71110	6	13,78
LED10/A60/827/100-240V/B22/F	2700	810	71112	6	13,78
LED10/A60/865/100-240V/E27/F	6500	1000	71153	6	13,78
LED13/A67/827/100-240V/E27/F	2700	1055	71113	6	20,00
LED13/A67/827/100-240V/B22/F	2700	1055	71130	6	20,00
LED13/A67/865/100-240V/E27/F	6500	1300	71154	6	20,00
LED16/A67/827/100-240V/E27/F	2700	1300	71134	6	25,82
LED16/A67/827/100-240V/B22/F	2700	1300	71140	6	25,82



Κοινοί HaloGLS 30% Εξοικονόμηση Ενέργειας

Energy Label D Ώρες ζωής 2.000

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
30W HALO A/CL/E27 230V	2800	405	98362	10	2,22
42W HALO A/CL/E27 230V	2800	630	63613	10	2,22
53W HALO A/CL/E27 230V	2800	850	63959	10	2,22
70W HALO A/CL/E27 230V	2800	1200	63612	10	2,22
100W HALO A/CL/E27 230V	2800	1800	97246	10	2,22
30W HALO A/CL/B22 240V	2800	405	98361	8	2,22
42W HALO A/CL/B22 240V	2800	630	62575	8	2,22
53W HALO A/CL/B22 240V	2800	850	64993	8	2,22
70W HALO A/CL/B22 240V	2800	1200	62576	8	2,22
100W HALO A/CL/B22 240V	2800	1800	97244	8	2,22



Κεριά HaloCandle 30% Εξοικονόμηση Ενέργειας

Energy Label D Ώρες ζωής 2.000

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
20W HALO C/CL/E14 230V	2800	235	98402	10	2,32
30W HALO C/CL/E14 230V	2800	405	98398	10	2,32
42W HALO C/CL/E14 230V	2800	630	76575	10	2,32
30W HALO C/CL/E27 230V	2800	405	98396	10	2,64
42W HALO C/CL/E27 230V	2800	630	76573	10	2,64



Σφαιρικοί HaloSpherical 30% Εξοικονόμηση Ενέργειας

Energy Label D Ώρες ζωής 2.000

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
20W HALO S/CL/E14 230V	2800	235	98390	10	2,32
30W HALO S/CL/E14 230V	2800	405	98384	10	2,32
42W HALO S/CL/E14 230V	2800	630	76553	10	2,32
20W HALO S/CL/E27 230V	2800	235	98388	10	2,64
30W HALO S/CL/E27 230V	2800	405	98382	10	2,64
42W HALO S/CL/E27 230V	2800	630	76551	10	2,64
20W HALO S/CL/B22 240V	2800	235	98386	12	2,64
30W HALO S/CL/B22 240V	2800	405	98379	12	2,64
42W HALO S/CL/B22 240V	2800	630	76549	12	2,64

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ



Καθρέπτου HaloReflector 30% Εξοικονόμηση Ενέργειας

Energy Label D Ώρες ζωής 2.000

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
28W HALO R50/E14 230V	2800	220	76546	10	3,65
42W HALO R63/E27 230V	2800	600	95121	10	4,28
42W HALO R80/E27 230V	2800	230	95119	10	4,37



Ευθύγραμμοι 30% Εξοικονόμηση Ενέργειας

Energy Label D Ώρες ζωής 2.000

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
K12 C100W 230V R7S 78mm	2900	1800	63525	10	4,40
K11 C130W 230V R7S 117.6mm	2900	2440	64973	10	4,40
K9 C200W 230V R7S 117.6mm	3000	4000	64968	10	4,40
K1 C330W 230V R7S 117.6mm	3000	7000	64967	10	4,40



Καρφί G9 30% Εξοικονόμηση Ενέργειας

Energy Label D Ώρες ζωής 2.000

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
SHORTG9 33W CL 230V	2800	460	97278	10	3,22
SHORTG9 42W CL 230V	2800	630	64126	10	3,22



MR16 GU10 Mains Alutech

Energy Label D Ώρες ζωής 2.000

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
Q20MR16/230/FL	2700	90	10898	10	3,14
Q35MR16/230/FL	2700	200	10896	10	3,14
Q50MR16/230/FL	2700	340	92729	10	3,14



Start MR16 Κλειστού Τύπου

Energy Label B/C Ώρες ζωής 2.000

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
M268/ESX/CG 20W/12V 12M	2900	210	38012	20	1,76
M269/BAB/CG 20W/12V 36M	2900	205	38006	20	1,76
FRB/CG 35W/12V 12M	2900	350	38013	20	1,76
M281/FMW/CG 35W/12V 36M	2900	430	38007	20	1,76
M249/EXT/CG 50W/12V 12M	2900	675	38014	20	1,76
M250/EXZ/CG 50W/12V 24M	2900	680	39611	20	1,76
M258/EXN/CG 50W/12V 36M	2900	680	38011	20	1,76
M280/FXN/CG 50W/12V 55M	2900	680	39236	20	1,76



Start MR11 Κλειστού Τύπου

Energy Label C/D Ώρες ζωής 2.000

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
MR11/20W/M262/FTD/CG	2900	205	17200	10	1,96
MR11/35W/M199/FTH/CG	2900	315	17201	10	1,96



Τύπου "καρφί" χαμηλής τάσης

Energy Label B/C/D Ώρες ζωής 2.000

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
M9/H5 5W G4 12V	2800	60	42959	20	2,41
M11/Q10 10W G4 12V	2800	140	34674	20	1,85
M47/Q20 20W G4 12V	2900	380	34715	20	1,85
M95/Q35 35W GY6.35 12V	2900	550	34708	20	2,41
M32/Q50 50W GY6.35 12V	2900	930	34702	20	2,41
M180/Q100 100W GY6.35 12V	2900	2150	34664	20	2,90

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ



Μεγάλης Διάρκειας T5 High Efficiency

Energy Label A+ CRI: 85 Ώρες ζωής 30.000

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
F14W/T5/827	3000	1350	61086	30	3,94
F14W/T5/830	4000	1350	61087	30	3,94
F14W/T5/840	6500	1250	61091	30	3,94
F14W/T5/865			61088	30	3,94
	2700	2100			
F21W/T5/827	3000	2100	61089	30	3,94
F21W/T5/830	4000	2100	61092	30	3,94
F21W/T5/840	6500	1950	61093	30	3,94
F21W/T5/865			61094	30	3,94
	2700	2900			
F28W/T5/827	3000	2900	61095	30	3,94
F28W/T5/830	4000	2900	61096	30	3,94
F28W/T5/840	6500	2700	61102	30	3,94
F28W/T5/865			61098	30	3,94
	2700	3650			
F35W/T5/827	3000	3650	61099	30	3,94
F35W/T5/830	4000	3650	61100	30	3,94
F35W/T5/840	6500	3400	61103	30	3,94
F35W/T5/865	3000	1350	61104	30	3,94



Μεγάλης Διάρκειας T5 High Output

Energy Label A+ CRI: 85 Ώρες ζωής 30.000

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
F24W/T5/830	3000	2000	61105	30	3,94
F24W/T5/840	4000	2000	61097	30	3,94
F24W/T5/865	6500	1900	61107	30	3,94
F39W/T5/830	3000	3500	61108	30	3,94
F39W/T5/840	4000	3500	61109	30	3,94
F49W/T5/830	3000	4900	61119	30	3,94
F49W/T5/840	4000	4900	61122	30	3,94
F49W/T5/865	6500	4650	78707	30	3,94
F54W/T5/830	3000	5000	61110	30	3,94
F54W/T5/840	4000	5000	61111	30	3,94
F54W/T5/865	6500	4750	61118	30	3,94
F80W/T5/830	3000	7000	78708	30	4,43
F80W/T5/840	4000	7000	78709	30	4,43



T8 Polyflux XlR™

Energy Label A/B CRI: 80+ Ωρες ζωής 15.000

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
F15W/830/Polyflux XL R	3000	950	62546	25	7,06
F15W/840/Polyflux XL R	4000	950	23249	25	7,06
F15W/860/Polyflux XL R	6400	900	62544	25	7,06
F18W/827/Polyflux XL R	2700	1350	62560	25	2,77
F18W/830/Polyflux XL R	3000	1350	62559	25	2,77
F18W/840/Polyflux XL R	4000	1350	62558	25	2,77
F18W/865/Polyflux XL R	6400	1250	62557	25	2,77
F30W/T8/830/Polyflux XL R	3000	2450	62556	25	5,85
F30W/T8/840/Polyflux XL R	4000	2450	18142	25	5,85
F30W/T8/860/Polyflux XL R	6400	2300	14104	25	5,85
F36W/827/Polyflux XL R	2700	3350	62554	25	2,96
F36W/830/Polyflux XL R	3000	3350	62553	25	2,96
F36W/840/Polyflux XL R	4000	3350	62551	25	2,96
F36W/860/Polyflux XL R	6400	3250	62552	25	2,96
F58W/T8/827/Polyflux XL R	2700	5200	93330	25	3,89
F58W/T8/830/Polyflux XL R	3000	5200	62549	25	3,89
F58W/T8/840/Polyflux XL R	4000	5200	62548	25	3,89
F58W/T8/860/Polyflux XL R	6400	5000	62547	25	3,89



T5 Miniature Standard

Energy Label A CRI: 54/60 Ωρες ζωής 5.000

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
F4W/35	3450	130	39446	25	3,37
F4W/33	4040	130	39441	25	3,37
F6W/35	3450	260	39442	25	3,37
F6W/33	4040	260	39445	25	3,37
F8W/29	2950	400	37754	25	3,37
F8W/35	3450	395	37756	25	3,37
F8W/33	4040	395	37755	25	3,37
F13/29	2950	850	39437	25	4,79
F13/35	3450	850	39439	25	4,79
F13/33	4040	850	39440	25	4,79



Στάρτερς για Λαμπτήρες Φθορισμού

Ωρες ζωής 8.000

Περιγραφή	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
15/22W 110V μονοί ή 220/240V διπλοί	64085	250	0,41
4/65W universal 220/240V	64087	250	0,41

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ



Ηλεκτρονικοί T2 Spiral

Energy Label A CRI: 82 Ώρες ζωής 10.000

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
FLE8HLX/T2/827/E14	2700	470	85637	8	6,10
FLE8HLX/T2/865/E14	6500	430	85633	8	6,10
FLE8HLX/T2/827/E27	2700	470	85638	10	6,10
FLE8HLX/T2/865/E27	6500	430	85634	8	6,10
FLE12HLX/T2/827/E14	2700	715	85639	6	6,10
FLE12HLX/T2/827/E27	2700	715	85640	6	6,10
FLE12HLX/T2/865/E27	6500	665	85635	10	6,10
FLE15HLX/T2/827/E27	2700	950	85642	10	6,45
FLE15HLX/T2/865/E27	6500	900	85636	10	6,45
FLE20HLX/T2/827/E27	2700	1220	85644	10	6,84
FLE20HLX/T2/865/E27	6500	1200	85647	10	6,84
FLE23HLX/T2/827/E27	2700	1450	85648	10	8,25
FLE23HLX/T2/865/E27	6500	1380	85651	6	8,25



Βίαχ-D με 2 Ακίδες με Ενσωματωμένο Starter

Energy Label A/B CRI: 82 Ώρες ζωής 12.000

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
F10DBX/827/2P	2700	600	70248	10	3,59
F10DBX/830/2P	3000	600	70258	10	3,59
F10DBX/840/2P	4000	600	70265	10	3,59
F10DBX/865/2P	6500	600	70268	10	3,59
F13DBX/827/2P	2700	900	70561	10	3,59
F13DBX/830/2P	3000	900	70572	10	3,59
F13DBX/840/2P	4000	900	70573	10	3,59
F13DBX/865/2P	6500	900	70574	10	3,59
F18DBX/827/2P	2700	1200	12860	10	3,59
F18DBX/830/2P	3000	1200	12861	10	3,59
F18DBX/840/2P	4000	1200	12864	10	3,59
F18DBX/865/2P	6500	1200	13017	10	3,59
F26DBX/827/2P	2700	1800	35250	10	3,59
F26DBX/830/2P	3000	1800	35237	10	3,59
F26DBX/840/2P	4000	1800	35252	10	3,59
F26DBX/865/2P	6500	1800	35305	10	3,59



Μεταλλικών Αλογονιδίων Arcstream™ RX7s

Energy Label A CRI: 75-90 Ώρες ζωής 12.000 Θέση λειτουργίας HOR±45°

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
ARC70/UVC/TD/730/RX7s	3000	5500	34530	12	18,22
ARC70/UVC/TD/742/RX7s	4200	5500	34536	12	18,22
ARC150/UVC/TD/732/RX7s	3200	12000	34527	12	18,22
ARC150/UVC/TD/742/RX7s	4200	12000	34535	12	18,22
ARC150/TD/952/RX7s-24	5200	11000	93772	12	18,22
ARC150/UVC/TD/ACQUA/RX7s	6500	11000	35284	12	18,22



Μεταλλικών Αλογονιδίων Arcstream™ και Kolorarc™ Σωληνωτός Διαφανής E40

Energy Label A CRI: 90 Ώρες ζωής 12.000-14.000 Θέση λειτουργίας HOR±45°

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
ARC250/T/H/960/E40	6000	19000	32664	12	30,25
KRC400/T/H/960/E40	6000	28400	30052	12	30,25



Υψηλής Πίεσης Νατρίου Lucalox™ ΧΟ (Extra Output) Σωληνωτός Διαφανής

Energy Label A++ CRI: 25 Ώρες ζωής 32.000-40.000 Θέση λειτουργίας U

Περιγραφή	Χρώμα	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
LU50/85/ΧΟ/Τ/Ε27	2100	4400	93373	25	18,18
LU70/90/ΧΟ/Τ/Ε27	2100	6600	93375	25	18,18
LU100/100/ΧΟ/Τ/Ε40	2100	10700	93376	12	21,43
LU150/100/ΧΟ/Τ/Ε40	2100	17500	93377	12	22,52
LU250/ΧΟ/Τ/Ε40	2100	33200	93378	12	23,66
LU400/ΧΟ/Τ/Ε40	2100	56500	93269	12	25,75
LU600/ΧΟ/Τ/Ε40	2100	88500	93270	12	46,13

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ



Κτηνοτροφίας Κόκκινες

Ώρες ζωής 5.000

Περιγραφή	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
150R/IR/R/E27 240V	91372	10	13,28
250R/IR/R/E27 240V	91391	10	12,58



Φούρνου

Energy Label E Ώρες ζωής 1.000

Περιγραφή	Candela	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
15P1/OVEN/CL/E14	85	84790	50	1,65
25P1/OVEN/CL/E14	160	12510	50	1,65
40D1/OVEN/CL/E14	320	12462	50	1,65



Ψυγείου

Energy Label E Ώρες ζωής 1.000

Περιγραφή	Candela	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
15P1/CL/E14 230V	85	91950	50	1,50
25P1/CL/E14 230V	190	34420	50	1,50



Υψηλής Πίεσης Νατρίου Lucalox™ XO (Extra Output) Σωληνωτός Διαφανής

Energy Label C/D/E Ώρες ζωής 2.000

Περιγραφή	Μοίρες	Total Lumens	Κωδικός	Συσκευασία (τμχ)	Τιμή Μονάδας (€)
120PAR56/WFL/12V	30	1050	19025	12	31,84
300PAR56/WFL/12V	30	6000	23427	12	28,85
300PAR56/NSP/230V	19	3450	20853	12	31,60
300PAR56/MFL/230V	21	3450	20852	12	31,60
300PAR56/WFL/230V	30	3450	20854	12	31,60
4515 30W/6.4V	15	-	24673	12	13,82
4405 30W/12.8V	15	-	24425	12	13,82

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ
1801	0,96	37	35252	3,59	83	61091	3,94	81	64973	4,4	79
1802	0,96	37	35284	18,22	84	61092	3,94	81	64993	2,22	78
1803	0,96	37	35305	3,59	83	61093	3,94	81	70248	3,59	83
1804	0,96	37	35401	1,13	32	61094	3,94	81	70258	3,59	83
1805	0,96	37	35402	1,34	32	61095	3,94	81	70265	3,59	83
1806	0,96	37	35403	1,65	32	61096	3,94	81	70268	3,59	83
1807	0,96	37	35410	2,88	32	61097	3,94	81	70561	3,59	83
1808	0,96	37	35411	4,84	32	61098	3,94	81	70572	3,59	83
1809	1,57	37	35412	8,34	32	61099	3,94	81	70573	3,59	83
1901	1,83	37	35413	13,6	32	61100	3,94	81	70574	3,59	83
1902	1,83	37	35419	2,6	32	61102	3,94	81	71107	10,77	77
4406	4,2	20	35420	5,25	32	61103	3,94	81	71109	10,77	77
10896	3,14	79	35421	7,62	32	61104	3,94	81	71110	13,78	77
10898	3,14	79	35422	13,8	32	61105	3,94	81	71112	13,78	77
12462	1,65	85	35423	25,96	32	61107	3,94	81	71113	20	77
12510	1,65	85	35424	31	32	61108	3,94	81	71130	20	77
12860	3,59	83	35425	2,6	32	61109	3,94	81	71134	25,82	77
12861	3,59	83	35431	7,9	32	61110	3,94	81	71140	25,82	77
12864	3,59	83	35441	9,37	31	61111	3,94	81	71141	10,77	77
13017	3,59	83	35443	18,23	31	61118	3,94	81	71153	13,78	77
14104	5,85	82	35541	12,77	31	61119	3,94	81	71154	20	77
17200	1,96	80	37754	3,37	82	61122	3,94	81	76546	3,65	79
17201	1,96	80	37755	3,37	82	62544	7,06	82	76549	2,64	78
18142	5,85	82	37756	3,37	82	62546	7,06	82	76551	2,64	78
19025	31,84	85	38006	1,76	80	62547	3,89	82	76553	2,32	78
20852	31,6	85	38007	1,76	80	62548	3,89	82	76573	2,64	78
20853	31,6	85	38011	1,76	80	62549	3,89	82	76575	2,32	78
20854	31,6	85	38012	1,76	80	62551	2,96	82	78707	3,94	81
23249	7,06	82	38013	1,76	80	62552	2,96	82	78708	4,43	81
23427	28,85	85	38014	1,76	80	62553	2,96	82	78709	4,43	81
24425	13,82	85	39236	1,76	80	62554	2,96	82	84790	1,65	85
24673	13,82	85	39437	4,79	82	62556	5,85	82	85633	6,1	83
30052	30,25	84	39439	4,79	82	62557	2,77	82	85634	6,1	83
32664	30,25	84	39440	4,79	82	62558	2,77	82	85635	6,1	83
34420	1,5	85	39441	3,37	82	62559	2,77	82	85636	6,45	83
34527	18,22	84	39442	3,37	82	62560	2,77	82	85637	6,1	83
34530	18,22	84	39445	3,37	82	62575	2,22	78	85638	6,1	83
34535	18,22	84	39446	3,37	82	62576	2,22	78	85639	6,1	83
34536	18,22	84	39611	1,76	80	63525	4,4	79	85640	6,1	83
34544	44,5	31	41204	10,3	31	63612	2,22	78	85642	6,45	83
34664	2,9	80	41208	11,5	31	63613	2,22	78	85644	6,84	83
34674	1,85	80	41212	14,9	31	63959	2,22	78	85647	6,84	83
34702	2,41	80	42959	2,41	80	64085	0,41	82	85648	8,25	83
34708	2,41	80	61086	3,94	81	64087	0,41	82	85651	8,25	83
34715	1,85	80	61087	3,94	81	64126	3,22	79	91372	13,28	85
35237	3,59	83	61088	3,94	81	64967	4,4	79	91391	12,58	85
35250	3,59	83	61089	3,94	81	64968	4,4	79	91950	1,5	85

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ
92729	3,14	79	101009	30,8	59	101311	8	58	113712	36,8	65
93269	25,75	84	101010	30,8	59	101312	8	58	113713	44,1	65
93270	46,13	84	101011	30,8	59	101323	25,1	58	113714	44,1	65
93330	3,89	82	101012	30,8	59	101325	25,1	58	113715	56,2	65
93373	18,18	84	101013	30,8	59	101336	25,1	58	113716	62,5	65
93375	18,18	84	101014	30,8	59	101338	25,1	58	113719	84,3	65
93376	21,43	84	101015	30,8	59	101365	9,4	58	113720	84,3	65
93377	22,52	84	101211	41,1	56	101366	16,8	58	113721	84,3	65
93378	23,66	84	101212	41,1	56	104700	4,3	64	113722	93,2	65
93772	18,22	84	101213	41,1	56	104701	4,3	64	113723	103,4	65
95119	4,37	79	101214	41,1	56	104704	12,9	64	113724	104,7	65
95121	4,28	79	101215	45,4	56	104705	12,7	64	113725	134,1	65
97244	2,22	78	101216	45,4	56	104706	13,3	64	113726	134,1	65
97246	2,22	78	101217	45,4	56	104707	13,3	64	113727	140,5	65
97278	3,22	79	101218	45,4	56	104709	39,4	64	113728	140,5	65
98361	2,22	78	101219	45,4	56	104710	39,4	64	113729	146,9	65
98362	2,22	78	101220	54,5	56	104711	39,4	64	113730	191,52	65
98379	2,64	78	101221	54,5	56	104712	39,4	64	113731	223,4	65
98382	2,64	78	101222	57,9	56	104723	14,5	64	113747	241,9	66
98384	2,32	78	101223	57,9	56	104724	16,9	64	113748	241,9	66
98386	2,64	78	101224	67,1	56	104763	49,1	64	113749	316,4	66
98388	2,64	78	101225	97,3	56	104764	294,7	64	113757	372,2	66
98390	2,32	78	101231	135,8	56	104785	196,4	64	113758	397,1	66
98396	2,64	78	101232	158,5	56	104786	245,7	64	113761	420,9	66
98398	2,32	78	101233	161	56	105170	8,2	66	113764	10,3	66
98402	2,32	78	101234	55,2	57	106622	18,4	64	179526	1,9	74
100541	40,6	60	101235	55,2	57	110907	69,4	63	184000	5,75	72
100547	5,2	60	101236	55,8	57	110922	83,6	63	184001	5,75	72
100560	4,4	60	101237	55,8	57	110932	103,4	63	184002	5,75	72
100561	4,4	60	101238	57,3	57	110952	112	63	184003	5,75	72
100987	10,3	60	101239	57,3	57	112992	45,4	64	184041	10,8	72
100988	10,3	60	101240	57,3	57	112993	45,4	64	184042	10,8	72
100989	10,3	60	101241	57,3	57	112994	45,4	64	184071	18	72
100990	10,3	60	101242	57,3	57	112995	45,4	64	184110	10,2	72
100991	10,3	60	101243	67,6	57	112996	45,4	64	184200	12,4	72
100992	6,8	60	101244	68,8	57	113700	33,1	65	184370	13,2	72
100993	6,8	60	101245	70,8	57	113701	33,1	65	184379	13,8	72
100994	6,8	60	101246	70,8	57	113702	33,1	65	184402	23,9	72
101000	30,8	59	101247	78,4	57	113703	33,1	65	184439	32,5	72
101001	30,8	59	101248	131,5	57	113704	33,1	65	184491	9	73
101002	30,8	59	101254	150,8	57	113705	33,1	65	184492	9	73
101003	30,8	59	101255	175,9	57	113706	33,1	65	184493	9	73
101004	30,8	59	101256	188	57	113707	33,1	65	184591	13,2	73
101005	30,8	59	101303	7,2	58	113708	33,1	65	184592	13,2	73
101006	30,8	59	101304	7,2	58	113709	33,1	65	184601	13,6	73
101007	30,8	59	101305	8,8	58	113710	33,1	65	184602	13,6	73
101008	30,8	59	101308	8,8	58	113711	33,1	65	184700	43,3	72

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ
184701	43,3	72	430007	165,5	50	430828	26,8	53	433952	136,7	50
184720	51	72	430008	277,8	50	430831	26,8	53	433953	136,7	50
184721	51	72	430009	277,8	50	430834	26,8	53	433954	136,7	50
184791	4,7	73	430010	277,8	50	430837	26,8	53	435279	4192,4	52
184792	4,7	73	430011	277,8	50	430852	54,3	53	435300	1638,9	52
184793	4,7	73	430012	277,8	50	430855	54,3	53	435318	1620,6	52
184797	4,7	73	430013	277,8	50	430870	111,8	53	435333	5109,7	52
186891	13,6	72	430014	277,8	50	430873	111,8	53	435336	1351,7	52
187000	7,6	73	430100	203,8	51	430938	254,8	53	435354	2062,7	52
187001	3,8	73	430101	203,8	51	430941	8,8	53	435387	3977,2	52
187002	3,8	73	430102	203,8	51	430942	10,8	53	435441	4785,6	52
187008	7,6	73	430103	203,8	51	430966	6,4	53	435550	1890,5	52
187009	7,6	73	430104	203,8	51	430967	6,4	53	435551	2107,5	52
187017	4,1	73	430105	203,8	51	430986	32,5	53	435553	2111,8	52
187018	4,1	73	430106	203,8	51	431058	358,7	51	435554	2455,5	52
187020	4,4	73	430131	263,1	51	431061	358,7	51	435562	2241,6	52
187070	4,4	73	430132	263,1	51	431094	417,6	51	435563	2364,3	52
188000	0,7	74	430133	263,1	51	431097	417,6	51	435565	2578,4	52
188030	1,5	74	430134	263,1	51	432064	498,9	53	435566	2946,7	52
188233	1,5	74	430135	263,1	51	432067	10,2	53	435689	1179	53
188258	1,5	74	430136	263,1	51	432068	12,2	53	435692	113,3	53
189000	10,3	74	430137	263,1	51	432829	670,4	53	435696	113,3	53
189001	10,3	74	430161	164,5	50	432836	9,1	53	435699	121,1	53
189002	11,3	74	430163	164,5	50	432952	164,5	50	435700	121,1	53
189003	13,5	74	430165	164,5	50	432955	164,5	50	435715	21,5	53
189004	20,3	74	430167	164,5	50	432958	164,5	50	435761	38,2	53
189005	29,3	74	430169	164,5	50	432961	178,1	50	436117	99,9	50
189010	23,7	74	430178	164,5	50	432964	214,8	50	436118	99,9	50
189011	23,7	74	430224	214,8	50	432967	214,8	50	436133	99,9	50
189018	50,7	74	430226	214,8	50	432970	214,8	50	436143	99,9	50
189022	50,7	74	430228	214,8	50	432973	227,2	50	436144	99,9	50
189031	0,7	74	430230	214,8	50	432979	385,2	51	436145	136,7	50
189032	0,7	74	430232	214,8	50	432982	385,2	51	436146	136,7	50
189041	1	74	430241	214,8	50	433079	470,2	51	436147	169,2	50
189042	1	74	430276	165,5	50	433082	470,2	51	436148	286,3	50
189043	1	74	430279	165,5	50	433572	276,9	51	436401	34,3	53
209781	25,2	60	430282	212,1	50	433590	348,6	51	436476	78,6	53
247233	361,3	63	430299	277,8	50	433907	99,9	50	436493	87,7	53
247238	314,5	63	430302	277,8	50	433911	99,9	50	436506	95,7	53
247241	212,5	63	430305	268,7	50	433914	99,9	50	436519	200,6	53
247247	138,8	63	430630	203,8	51	433918	99,9	50	438432	695,3	52
430001	165,5	50	430633	203,8	51	433924	130	50	438440	803,4	52
430002	165,5	50	430636	218,1	51	433925	204,6	50	438496	983,7	52
430003	165,5	50	430752	263,1	51	433948	136,7	50	438504	1215,4	52
430004	165,5	50	430755	263,1	51	433949	136,7	50	586162	36	14
430005	165,5	50	430758	282,8	51	433950	136,7	50	600650	3,3	32
430006	165,5	50	430815	30,2	53	433951	136,7	50	600651	3,7	32

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ
600950	4,5	32	619329	39,7	31	666616	16,1	12	674625	13,2	6
606134	78,7	10	619369	24,6	29	666617	22,2	12	674630	18,5	6
606135	90,1	10	652421	3,9	3	666629	14	17	674632	18,5	6
606136	118,4	10	652422	2,45	3	666632	14	17	674633	17,6	6
606150	88,35	10	652423	9,05	3	666641	22,55	17	674635	17,6	6
606151	90,1	10	666103	131,3	18	666642	27,5	17	674637	17,6	6
606152	118,45	10	666104	61,35	18	666643	28,85	17	674638	17,6	6
606208	74,4	10	666105	50,95	18	666650	17,6	17	674639	17,6	6
606209	65,7	10	666108	160,1	18	666651	17,6	17	674640	17,6	6
606210	103,1	10	666112	40,35	18	666652	25,75	17	674641	20,1	6
606211	173	10	666114	87,75	18	671528	37,5	8	674642	25,3	6
606212	175,1	10	666131	23,7	16	671529	37,5	8	674643	25,3	6
606224	74,5	10	666133	31,1	16	671530	46,5	8	674646	37,5	7
606225	74,5	10	666142	31,8	16	671534	66,1	8	674648	37,5	7
606226	118,05	10	666151	66,95	16	671535	66,1	8	674649	24	7
606227	173,05	10	666152	88,25	16	671536	70,6	8	674651	24	7
606228	175,1	10	666156	88,25	16	671540	97,1	8	674653	24	7
607108	44	10	666346	1,85	15	671541	97,1	8	674654	24	7
607125	50,75	10	666463	29,45	16	671542	106,9	8	674655	24	7
607127	50,75	10	666477	47,9	16	671546	130,6	8	674656	24	7
607128	52,1	10	666499	8,55	15	671547	130,6	8	674657	26,25	7
608413	78,7	4	666558	8,45	12	671548	141,2	8	674658	34,1	7
608414	88,35	4	666559	17	12	672567	18,8	13	674659	36,3	7
608415	74,45	4	666560	30,55	12	672568	25,9	13	674662	42	7
608416	74,5	4	666561	33,85	12	672570	24,9	13	674664	42	7
608417	65	4	666562	6,45	12	672571	24,9	13	674665	36,75	7
608418	72,35	4	666563	13,35	12	672574	60,2	13	674667	36,75	7
608419	103,1	4	666564	20,25	12	672575	79,8	13	674669	36,75	7
608420	118,1	4	666565	27,4	12	674598	8,4	6	674670	36,75	7
610090	3,4	30	666566	8,45	12	674600	8,4	6	674671	36,75	7
610091	5,5	30	666567	16,45	12	674601	6,6	6	674672	36,75	7
610185	2	34	666568	22,95	12	674603	6,6	6	674673	37,8	7
610186	2	34	666569	30,55	12	674605	6,6	6	674674	45,6	7
610187	2	34	666570	14,05	15	674606	6,6	6	674675	53,1	7
610275	58,3	29	666571	14,05	15	674607	6,6	6	677132	211,5	11
610285	79	29	666572	19,75	15	674608	6,6	6	686080	22,15	16
610295	107,4	29	666573	23,45	15	674609	7,25	6	686083	19,15	16
610303	184,7	29	666579	33,85	12	674610	9,1	6	686108	38,7	16
610314	2,4	30	666581	36,15	12	674611	9,35	6	686216	38,9	15
610322	7,8	30	666583	33,85	12	674614	17,4	6	686532	62	18
610323	6,8	30	666585	36,15	12	674616	17,4	6	690695	4,7	3
610324	5,6	30	666601	32,45	12	674617	12,3	6	690696	4,7	3
610344	19,3	29	666605	15	12	674619	12,3	6	690697	4,7	3
610345	24,3	29	666608	11,5	12	674621	12,3	6	690698	4,7	3
610386	7,3	30	666609	18,4	12	674622	12,3	6	690699	4,7	3
610532	13	30	666614	5,3	12	674623	12,3	6	690700	4,7	3
619328	25,8	31	666615	10	12	674624	12,3	6	690701	4,7	3

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ
690702	7,45	3	730055	51,5	41	831099	41,7	34	856025	25,8	35
690703	7,45	3	730061	53,8	41	831102	80,1	34	856106	19,2	35
690713	20,5	3	730067	63,6	41	831103	61,1	34	856107	21,9	35
690714	20,5	3	730073	72,6	41	831112	416,9	34	856131	11,5	35
690715	20,5	3	730088	95,8	41	831113	64,1	34	307400601	207,4	36
690716	20,5	3	730096	138,1	41	831116	126	34	307400801	314,7	36
690717	20,5	3	730117	57,3	41	831117	80,6	34	3070100101	58,4	36
690718	20,5	3	730123	63,9	41	831809	140,1	34	3070100201	69,1	36
690719	20,5	3	730129	76,1	41	831810	168,3	34	3070100301	87,3	36
690776	50,75	4	730135	89,3	41	831811	232,2	34	3070100601	225	36
690777	50,75	4	730141	101,7	41	851173	22	35	3070201502	119,6	36
690778	44	4	730157	142,2	41	851188	10,9	35	3070201702	140,7	36
690779	50,6	4	730165	158	41	851191	8,7	35	3070201902	165,1	36
690849	12,3	3	730252	36,9	41	851196	18,2	35	3070300201	101,8	36
690850	12,3	3	730253	41,3	41	851277	38,9	35	3070300401	167,2	36
690851	12,3	3	730255	16,8	41	851279	16,4	35	3070300601	212,2	36
690852	12,3	3	831000	18,1	34	851283	90,3	35	3070300801	322,2	36
690853	12,3	3	831005	5	34	851287	33,3	35	01-039-0042	24,2	21
690854	12,3	3	831018	10,3	34	851326	33,8	35	1CR CR018	103	19
690855	12,3	3	831019	10,9	34	851338	41,8	35	1PREMD01	13	18
690856	16,6	3	831020	8,4	34	851347	79,9	35	1RT 200/230/MF	63,9	75
690857	22	3	831020	8,4	34	852042	27,4	35	1RT 200/MT/MF	63,9	75
692528	31,4	9	831021	17	34	852049	33,1	35	1RT 250/230/ST	74,2	75
692529	21,7	9	831022	21,1	34	852050	30,9	35	1RT 250/230/ST	74,2	75
692530	21	9	831023	29,5	34	852059	38,9	35	1SP RCSP01	12,3	19
692531	21	9	831025	94,1	34	852060	46,4	35	1SP SP005	56,65	19
692532	21	9	831026	5,2	34	852071	40,1	35	1SP SP010	31	19
692533	21	9	831029	28,3	34	852072	36,8	35	1SP SP015	46,35	19
692534	21,8	9	831030	41,6	34	852080	58,9	35	1SP SP016	46,35	19
692535	23,6	9	831035	124,8	34	852081	56,3	35	1TP TE065	37,05	19
692782	21,6	9	831036	κ.ε.	34	852089	79,7	35	1TP TE530B	37,8	19
692783	21,6	9	831037	10,9	34	852092	44,2	35	433566*	296,8	50
692784	12,3	9	831040	35,1	34	852093	46,4	35	433569*	358,6	50
692786	12,3	9	831041	37,6	34	852095	25,4	35	433602*	258,8	50
692787	12,3	9	831052	κ.ε.	34	852098	69	35	433604*	296,8	50
692788	12,3	9	831053	18,3	34	852099	57,7	35	A100	13,5	20
692789	19,9	9	831056	41,8	34	852107	83,4	35	A100C	15,3	20
692790	21,2	9	831057	39,2	34	852108	85,3	35	A120	16	20
692792	21,6	9	831065	κ.ε.	34	852118	87,6	35	A120C	18	20
692793	21,6	9	831066	19,2	34	852119	81,6	35	AST75	7,35	24
692794	12,3	9	831069	59,2	34	852175	109,5	35	B023001	9,75	4
692796	12,3	9	831070	50,9	34	852178	51,1	35	B023003	22,15	4
692797	12,3	9	831081	κ.ε.	34	852180	131,3	35	B023102	9,75	4
692798	12,3	9	831082	41	34	852181	118,6	35	B023202	17,8	4
692799	12,3	9	831085	63,1	34	852280	115,8	35	B023302	22,15	4
692800	21,2	9	831086	63,2	34	852283	74,7	35	C04255•	76,8	62
730049	39,2	41	831098	292,3	34	854096	13,2	35	C04787•	180,9	62

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ
CO8998•	210,2	62	CL07A400M•	282,9	62	KM7E•	417,2	62	P686089	14,4	16
C12168•	76,8	62	CL08A311M•	226,9	61	LB1A•	12,4	62	P686091	14,4	16
CA224R	48,8	23	CL09A311M•	265,3	61	LB1D•	35,7	63	P686104	16,45	16
CK07BA411•	357	62	CL09A400M•	306,8	62	LB3A•	18,1	62	P686108	16,45	16
CK08BA411•	647,7	62	CL10A311M•	315,5	61	LB3D•	51,9	63	P700126	3,4	26
CK08CA311•	458,9	61	CL25A300T•	55,3	61	LB4A•	27,1	62	P700136	3,7	26
CK09BE311•	795,48	61	CL25D300T•	74,7	63	LB4D•	κ.ε.	63	P700146	5,3	26
CK09BE411•	1.241,10	62	CL45A311M•	94,5	61	LTE-1	12,5	22	P700226	7,5	26
CK10CE311•	1.112,60	61	CL45D311M•	117,9	63	MCOA301AT•	23,5	59	P700236	6,7	26
CK10CE411•	1.671,20	62	CT12 – 31012	14,5	30	MCOA310AT•	23,5	59	P700246	7,7	26
CK11CE311•	1.665,60	61	CT24 – 31024	17,6	30	MCOA400AT•	24,1	59	P710336	32,8	26
CK11CE411•	2.264,90	62	CT24NS – 36024	50,3	29	MCOA400AT•	25,9	59	P710346	35,6	26
CK12BE311•	2.247,00	61	CT24PT - 31224	37,5	29	MC1A301AT•	24,5	59	P720126	5,3	26
CK12BE411•	2.766,00	62	CT36 - 31036	21,4	30	MC1A310AT•	24,5	59	P720136	6,1	26
CK13BA311•	3.930,70	61	CT36NS - 36036	66,3	29	MC1A400AT•	25,2	59	P720146	7,3	26
CK13BA411•	4.425,90	62	CT36PT – 31236	41,3	29	MC1A400AT•	26,9	59	P720226	10,2	26
CK75CA311•	313,3	61	CT5G - 35205	18,2	29	MC2A301AT•	28,7	59	P720236	9,4	26
CK85BA311•	636,9	61	CT8 – 31008	8,1	30	MC2A310AT•	28,7	59	P720246	10,6	26
CK95BE311•	931,45	61	CT8G - 35208	23,3	29	MC2A400AT•	26	59	P730336	40,8	26
CK95BE411•	1.412,60	62	DM-2500W	77	14	MC2A400AT•	27,3	59	P730346	43,2	26
CL00A301T•	25	61	DM-DGL/B	94,5	14	MCRA004AT•	22,8	68	P820102EX	401,3	28
CL00A310T•	25	61	G103059	50,5	75	MCRA013AT•	22,8	68	P820111EX	714,5	28
CL00D301T•	40,1	63	G103060	62,3	75	MCRA022AT•	22,8	68	P820202EX	524,1	28
CL00D310T•	40,1	63	G104011	3,9	5	MCRA031AT•	22,8	68	P820211EX	827,1	28
CL01A301T•	27,2	61	G104011-16	3,6	5	MCRA040AT•	22,8	68	P830072EX	82,7	28
CL01A310T•	27,2	61	G104013	11,3	5	MS204	7,25	24	P831072EX	69,8	28
CL01A400T•	33,5	62	G104013-16	10,5	5	MS306	9,85	24	P831172EX	81,7	28
CL01D301T•	50,9	63	G104651	24,8	5	MTG-10	268,2	46	PF75	0,5	22
CL01D310T•	50,9	63	G104652	44,05	5	OS204F	1,4	22	PM75	0,5	22
CL02A301T•	38	61	G104653	70,25	5	OS204M	1,4	22	PS1/F	22,1	23
CL02A310T	38	61	G126024	1,45	5	P249538	66,4	26	RG6UQ	0,5	22
CL02A400T•	44,5	62	G140126	4,9	47	P259538	73,4	26	RG6UQQ	0,95	22
CL02D301T•	55,2	63	G140353	11,3	47	P349538	86,6	26	RL4RA004T•	34,1	68
CL02D310T•	55,2	63	G140863	12,7	47	P359538	96,6	26	RL4RA022G•	40,8	68
CL03A301M•	63,2	61	G142353	21,5	47	P421029	989	27	RL4RA022T•	34,1	68
CL03A310M•	63,2	61	G143010	61,7	47	P427019	916	27	RL4RA031T•	34,1	68
CL03A400M•	66,6	62	G143110	189,3	47	P448538	149,4	27	RL4RA040T•	34,1	68
CL03D301M•	97,3	63	G143210	259,6	47	P458538	148,3	27	SF204	5,65	24
CL03D310M•	97,3	63	G143310	313,6	47	P508126	8,3	27	SF306	8,15	24
CL04A301M•	84,8	61	GU20-LTE	31	23	P508136	9	27	SF408	10,65	24
CL04A310M•	84,8	61	GU28-LTE	35	23	P508146	9,3	27	SF612	14,4	24
CL04A400M•	125,7	62	GU34-LTE	39	23	P508226	15	27	SF814	17,5	24
CL04D301M•	100,6	63	KB5E•	81,5	62	P508236	11,9	27	T11005	85,1	44
CL04D310M•	100,6	63	KB6E•	231,3	62	P508246	12,7	27	T11006	98,1	44
CL05A400M•	172,7	62	KB7E•	231,3	62	P509336	47	27	T11015	114,4	44
CL06A311M•	131,3	61	KM5E•	417,2	62	P509346	47,6	27	T11016	125,2	44
CL07A311M•	189	61	KM6E•	417,2	62	P666643	35	17	T110168	360,3	45

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ
T11040	116,7	47	T15020	891,9	47
T11042	139,6	47	T15022	1120,6	47
T12002	124,1	44	T192353	109,7	45
T12003	148,2	44	T192363	123,7	45
T12012	167,7	44	T192373	139,2	45
T120128	377,3	45	T192383	165,6	45
T12013	191,7	44	T19300	15,2	43
T120138	423,1	45	T19300R	19,9	43
T120138MSY	1719,6	46	T19301	19	43
T120148	537,6	45	T19301R	21,5	43
T12042	173,8	47	T19302	20,3	43
T12043	217,3	47	T19302R	23,6	43
T13001	197,8	44	T19303	23	43
T13002	210,4	44	T19303R	34,3	43
T13011	241,3	44	T19304	23,3	43
T13012	253,8	44	T19304R	36,2	43
T130128	762,3	45	T19305	25,8	43
T130128MSY	2292,8	46	T19306	33,1	43
T13041	263,1	47	T19307	42,3	43
T13042	320,2	47	T19308	48	43
T14003	264,3	44	T19400	4,6	43
T14004	378,6	44	T19401	4,6	43
T14013	343,1	44	T19402	4,6	43
T140138	882,7	45	T19535-300	2,8	43
T140138MSY	2866	46	T120118MSY	1261	46
T14014	474,5	44	T150118MSY	4470,9	46
T140148	1097,9	45			
T140148MSY	4127	46			
T14023	503,2	47			
T15001	624,4	44			
T15002	720,4	44			
T15003	1163,6	44			
T15005	1729	44			
T15006	2221,8	44			
T15011	845,1	44			
T150118	1772,4	45			
T15012	941,1	44			
T150128	2058,4	45			
T150128MSY	5158,8	46			
T15013	1199,6	44			
T150138	2458,1	45			
T150138MS **	6878,3	46			
T150148MS **	7566,2	46			
T15015	2034,4	44			
T150158MS **	8254	46			
T15016	2665,5	44			
T150168MS **	9171,1	46			